Autoren-Register.

97. Jahrgang 1926 II.

lin * bedeutet ein Patent; die verschiedenen Länder sind durch ihre Anfangsbuchstaben bezeichnet, t. B. A = Amerikanisches, D = Deutsches, E = Englisches Patent usw. (vgl. das Abkürzungsverzeichnis). Arabische Ziffern im Text, welche keine Seitenzahlen bedeuten, sind kursiv gedruckt, z. B. 1917.
Brgl. der alphabetischen Einordnung zusammengesetzter Namen und Firmentitel vgl. auch die Vorreden zu Generalregister I und II.

Ferner wird eingeordnet: Dänisch ø wie ö; Schwedisch å wie a.

Aarflot (H.) s. Goldschmidt (H.).

Arhus Oliefabrik Aktieselskabet u. Hansen (E. H.), Vitaminhalt. Öle u. Fette 301*E. Asmie (B.), Einw. von Elektrolyten auf d. Adsorpt. d. H. 1571.

larts (J. G.), Zinkdest. 643*E. — Roheisen 1330*D.

Abbink (J. H.) s. Dorgelo (H. B.); Hertz

Abbott Laboratories, Aminobenzoesäure-nbutylester 1693* E.

-, Adams (R.), Dreger (E. E.) u. Volwiler (E. H.), p-Aminobenzoesäurealkaminester 1194*A.

— u. Thayer (F. K.), Salze d. Aminobenzoesarealkyl- u.-aminoalkylester 1443* Can. E. Mderhalden (E.), Dch. Trockenhefe herbeigeführte alkoh. Gär. 241. — Einfl. von Piperazinen u. Piperazinderivv. auf d. Vergär. von Traubenzucker dch. Hefe 241. — Gewinn. von 1-Leucyl-d-glutaminsäure u. seines Anhydrides aus mit Trypsin verdautem Gliadin 591. — Einfl. d. Zücht. von Hefe auf Galaktose auf d. Vergärhark. dieses Kohlenhydrates dch. diese 1056. — Chemie d. Eiweißes 1864.

u. Behrens (M.), Wrkg. d. Tyrosinase 232.
u. Buadze (S.), Spalt. von Polypeptiden, an deren Aufbau Aminosäuren beteiligt sind, deren Vork. in d. Natur unbekannt ist. 7. Mitt. Spalt. von Polypeptiden, an deren Aufbau dl-Phenylserin beteiligt ist 728

u. Gellhorn (E.), Wrkg. von l. u. d-Adrenalin auf d. Gaswechsel von Organen in verschied. Zustande 1295.

u. Haas (R.), Reaktionsprod. aus Glycyldycin 224. — Spektrograph. Unters. von Aminosauren, 2,5-Dioxopiperazinen, Peptonen u. Eiweißkörpern 1286. — Physikal. Verh. von Aminosauren, Polypeptiden, 2,5-Dioxopiperazinen in verschied. tautomeren Formen u. von Proteinen 1287.

Abderhalden (E.) u. Kohl-Egger, Verbb. von Aminosäuren mit Piperazinen 1861.

 u. London (E. S.), Verh. von Aminosäuren u. von Saccharose nach direkter Einführ. in d. Blutbahn u. in d. Darmkanal 2454.

—, Pieper (H.) u. Tateyama (R.), Verh. von d,l-Leucyl-y-aminobuttersäure gegenüber Hefemacerationssaft 779.

u. Schwab (E.), Bldg. von α-Oxypyrrolin-α'-carbonsäure aus Glutaminsäure u. d. Umwandl. d. ersteren Verb. in α,α'-Oxypyrrolidincarbonsäure 224. — Desmotrope Formen von 2,5-Dioxopiperazinen u. Polypeptiden 224. — Isomere Formen von 2,5-Dioxopiperazinen 2435. — Verh. von Oxypyrrolincarbonsäure u. Pyrrolidoncarbonsäure gegenüber Ozon 2435. — Strukt. d. Proteine 2435.

— u. Sickel (H.), Strukt. d. aus Casein deh. fermentat. Abbau erhalt. Verb. C₁₄H₁₈N₂O₄ 221. — Erschöpfende Methylier, von l-Leucylprolin. Oxyacylaminosäureamidbldg. aus Halogenacylaminosäuren in NH₄OH 3091.

u. Wertheimer (E.), Ernähr. u. Zellfunkt.
 4. Mitt. 2451, — Ernähr. u. Inkretwrkgg.
 6. Mitt. Thyroxinwrkg. bei Verfütter. verschieden zusammengesetzter Nahr. 2451.

Abel (E.) u. Stadler (F.), Kinetik d. HJO₃-HJ-Rk. 1362.

Abel (J. J.), Krystallines Insulin 51. —
A. R. Cushny u. d. Pharmakologie 789.
Abelin (J.), Best. d. [H'] u. ihre Anwend. auf d. Lebensmittelchemie 3122.

Goldener (E.) u. Kobori (B.), Bedeut. d. Fettes für d. Stoffwechselwrkg. d. Schilddrüse. Theorie der Schilddrüsenwrkg. 1866.
 u. Scheinfinkel (N.), Verh. d. Schilddrüsenstoffe u. d. Dijodtyrosins im Organis.

Abelmann (P.), Laboratoriumsapp. für Reihenfiltratt. im Vakuum 1162.

205

VIII. 2.

1926. I

Ageno-V lyse d

Aggazzo

u. 1

müdu

Mikro

Agt (F.

Ahlenst

Ahlfeld

Insul

d. Co

Ahlgre

d. 1

2. M

nach

Ahmed

Ahren

3012

sich

825 Ainsli Air R

sto

Tr

Airol

Airsh

13

Aisc

Aise

Aith

H

Aith

Aja

Ajo

Ak

(A

Aichel

Aghnide

Abelous (J. E.) u. Delas (R.), Inaktivier. d. Adams (R.) s. Abbott Laboratories,
Adrenalins deh. Formel im Blut 1541.

Brode (W. R.); Dyke (R. H. van); Hiers

Abonnenc (E.), Rolle d. Adsorpt. in d. Kolloid-chemie. 2. Mitt. 10.

Abonnenc (L.), Im elektr. Feld gebildeter Tropfen 719.

Aborn (R. H.) s. Clark (G. L.); Frölich (P. K.).

Abraham (A. C.) u. Rae (J.), Morphinverlust in gepulvertem Opium bei d. Aufbewahr. 1439.

Abramow (W.) s. Schkawera (G.). Abrams (A. J.) s. Stevens (R. H.) Abrey (R. H.) Caseinmassen 2858* E.

Achalme (J.) s. Achalme (P.).

Achalme (P.), Hydrolyse d. Rohrzuckers deh. Saccharase in sehr konz. Lsgg. 1954.

u. Achalme (J.), Einfl. d. Viscosität auf d. spez. Drehungsvermögen akt. Körper 985. Acheson (E. G.), Schmieröle 682*A. Acheson (G. W.), Farböl 1204*A. — Entflock.

fester Körper 1677*A.

Ackermann, Über d. Quotienten N:C einiger harnfähiger Stoffe 448.

Ackermann (W.) s. Chemische Fabriken Dr. Kurt Albert.

Ackers (A. E.), s. Ackers, Lonsdale & Co. Ackers, Lonsdale & Co. u. Ackers (A. E.), Krystallzucker 119* Aust.

Actiengesellschaft s. Aktiengesellschaft. Adam (A.), Inaktivier. d. antirachit. Faktors im Lebertran deh. Bestrahlen mit Ultraviolettlicht 2078.

Adam (J. W. H.), Covellin von Alghero in Sardinien 2048.

Adam (M. A.), Regeln d. Zus. d. Ausziehlsg. von Zinn aus verzinntem Schrott 493*D.— Elektrolyse 2213* E.

Adam (N. K.), I auf Fll. 2046. Eigg. von Oberflächenhäuten

u. Jessop (G.), Strukt. dünner Häute. 8. Mitt. Ausgebreitete Häute 2399; 9. Mitt. Zweibas. Substst. 2399.

Adam (W.) s. Kühl (H.).

Adam (W. G.) s. Gas Light and Coke Co.

—, Siderlin (N. E.), Murdoch (D. G.) u. Galbraith (W. L.), Aromat. Amine, Azo- u.

Hydrazoverbb. 1904*E.

Adams (C. E.) s. Gilman (H.). Adams (C. W.) s. United States Graphite

Adams (E. Q), Ableselupe für Büretten u. Thermometer 268. - Gebrauch von hoch- u. tiefgestellten Exponenten in d. Mathematik u. d. Chemie 1113.

Adams (F. W.) u. Kean (R. H.), Mess. von Oberflächentempp, 2. Mitt. 1888. Adams (H. S.) s. Canadian Consolidated Rubber Co.; Naugatuck Chemical Co. Adams (J. H.) s. Texas Co.

Adams (J. R.) u. Goeckler (F. H.), Faktoren, d. d. Koerzitivkraft u. Restindukt. von Magnetstählen beeinflussen 2014.

Adams (L. H.), Chemie als Zweig d. Mathematik 685.

u. Gibson (R. E.), Kompressibilität von Dunit u. Basaltglas u. ihr Einfl. auf d. Zus. d. Erde 1746.

Adams (L. V.) s. British Thomson-Houston Co.

(G. S.); Noller (C. R.); Sacks (J.); Vliet (E. B.).

-, Rideal (E. K.), Burnett (W. B.), Jenkin (R. L.) u. Dreger (E. E.), Chem. Konst., physiolog. Wrkg. u. physikal. Eigg. von Alkyl-p-aminobenzoaten 1022.

Adams (W. C.) s. Barnickel (W. S.) & Co. Adamson (W. A.) s. Nemours (E. I. du Pont de) & Co.

Addenbrooke (G. L.), Bezieh. zwisch, d dielektr. u. and. physikal. Eigg. bei nicht. metall. Elementen 168.

Adels (M. H. J.), Behandl. d. Ischias mit Novocaineinspritz. 462.

Adhikari (G.) s. Volmer (M.). Adida (A.) s. Delépine (M.).

u. Demigneux (M.), Hauptkohlenwasser. stoff einiger thymolhalt. äth. Öle 1698. Adinoffi (E.), Absorptionsspektr. von KMn0, u. Ca(MnO₄), 1505.

Adkins (H.) s. Lazier (W. A.).

— u. Lazier (W. A.), Rkk. d. Alkohole über

ZnO-Katalysatoren 858.

Adler (E.) u. Hilgenfeldt (B.), Chem. u. klin. Bedeut. d. Ehrlichschen Aldehydrk. im Blutserum 2098.

Adler (M.), s. Fromm (E.). Adler-Herzmark (J.) u. Selinger (A.), Strecker-schwäche bei Bleiarbeitern 1777.

Adlersberg (D.) u. Taubenhaus (M.), Ammoniak-Muttersubstanz im Blute 2449. Adolfshütte Kaolin- und Chamottewerke A.-G.,

Betrieb von Vertikalkammeröfen 1221*D. Adolph (W. H.), Analysen chines. Nahrungs-mittel 2239.

Ados G. m. b. H. u. Hensen (K.), Best. d. D. von gas- oder dampfförm. Stoffen 1450*D. - Best. d. Bestandteile von Gasgemischen

Adowa, (A.) s. Smorodinzew (J.). Aeberhard (F.), Trockene Kokslösch. u. Kokssortieranlage im Gaswerk Langenthal 1355. Aeschlimann (F.) s. Zetzsche (F.). Affini (E.) s. Applicazioni Lavorazioni

Fibra Alfa. Agaionoff (V.), Entsteh. d. Schwarzerde u. anderer Böden d. Umgeb. von Clermont Ferrand 1897. - Podsolprozeß in Sandböden der "Landes" 2343.

Agasote Millboard Co., Holzersatz 2476* E. Agde (G.), Trenn. d. fl. Leinölsäuren dch. fraktioniertes Lösen ihrer Zinksalze in A. 952. Krystallisierte Sulfate d. Fe, Cu, Zn u. Ni 1316* D.

u. Alberti (E.), Feuergefährlichk. von hochprozent. H₂O₂ 2214.
 u. Barkholt (H.), Trenn. von CuSO₄ u.

FeSO₄ dch. Krystallisat. 1842. — u. Gölz (G.), Ursachen d. Teerausbeuten-

unterschiede bei d. Verschwel. von Rohbraunkohle. 1. Mitt. 2250.

Agduhr (E.), Postnatale Entw. unter verschied. Ernährungsbedingg. u. Funktionsverhält-nissen. 1. Mitt. Veränderr. im Herzen deh. Ggw. von Lebertran 3098.

Ageno-Valla (E.) u. Astengo (R.), Komplexe Salze d. Cr 684.

ries;

liers

Vliet

nkins

nst.

von

o.

Pont

d. d.

mit

sser-

nO,

iber

din.

lut-

ker-

. d. 149.

D.

igs-

D.

D. hen

ks-

mi

u.

ntnd-

ak-

Ni

on

u.

en-

oh-

ed. ilt-

ch.

exe

Ageno-Valla (E.) u. Bornate (G.), Alkal. Hydrolyse des Haares 853.

lyse des Haares 505.

u. Raposio (B.), Organ. Salze d. Cr 684.

Aggazzotti (A.), NaCl d. Blutes bei d. Ermüdung 249.

Aghnides (E.), Einfl. d. Düngemittel u. d.

Wikrographismen auf d. [H.] d. D. d. Mikroorganismen auf d. [H'] d. Bodens 1456. Agt (F. P. G. A. J. van) s. Keesom (W. H.). Ahlenstiel (R.) u. Piel (S.), Mastkuren mit Insulin bei Lungentuberkulösen 2189.
Ahlteld (F.), Zinnerzführende Pegmatite in

d. Cordillera Real 1746.

Ahlgren (G.), Mikrorespirometr. Unterss. über d. Hormonwrkg. 1. Mitt. Insulin 247; 2. Mitt. Adrenalin 248. — Insulinsekret. nach Vagusreiz. bezw. Portaligatur 1158.

Ahmed (B.) s. Bhatnagar (S. S.). Ahrens (W.), Vorkochen von Nahrungsmitteln

3012* D.

Aichele (E.), Nicht schweißende schmelzsichere Legier. für elektr. Kontaktvorr.

Ainslie (T. D.), Bleichen mit Peroxyden 495.

Air Reduction Co. u. Metzger (F. J.), Sauer-stoffreier N₂ 1171*A.

— u. Nuys (C. C. van), H₂ 1171*A.

— Trennen von Gasen deh. Verflüssig. 2335*E.

Airoldi (H. v.) s. Hölzl (F.). Airship Guarantee Co. u. Teed (P. L.), H2

1315* E. Aische (M. I.), Seifen 2952*E. - s. Hall (A. J.); Marsh (J. W.).

Aisenberg (A.) s. Trefiljew (I.). Aiten (M. F.) u. Reade (T. H.), Einw. von

HNO₂ auf p-Joddimethylanilin 2159. Aitkenhead (W. A.), s. Nelson (R. E.). Ajar-Rubber Co., Aufbewahren von Kaut-

schukgegenständen 833* E.

Ajon (G.), Osmose anorgan. Substst. 720. — Krystallisat. d. Citronensäure aus Citronen-

Akabori (S.), Synth. von Methoxyoxy-N-methyl-3, 4-dihydroisochinoliniumsalzen 1860. Akahira (T.) s. Kujirai (T.).

Akamatsu (W.), Eiweißgeh., Viscosität u. Mischungsverhältnis von Globulin u. Al-bumin im Blutserum d. Neugeborenen u.

d. Gebärenden 1657. Akerlof (G.), Unterss. von Sulfatlsgg. Experimentelle Meth. an Ketten ohne Berührungsstelle Fl.—Fl. 346.

Akkerman (J. H.), Eindampfen von Fll. dch. Zerstäub. 284* D.

Aktiebolaget Ferrolegeringar, Cr-halt. Eisen oder Stahl 493* D.

-, Danieli (E. D.) u. Kalling (B. M. S.), Metalle u. Legierr. 2112*Can.

Aktiebolaget Separator, Regenerat. von Schmierölen 965*F. — Reinigungszentrifugen mit Gasschützer 2621*F

Aktien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation, Elektr. Isolatoren 87* E. — Behandl. von Cellulose mit HNO, 136*F. — Graphit 1864*E. — Erzeng. von echten Färbb. auf d. Faser 2349*F. — Schwefelfarbstoffe 2359*E. — Bekämpfungsmittel für Pflanzenschädlinge 3002*F. — s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

u. Brodersen (K.), Feste, nicht hygroskop. Prapp. aus Zellstoffablauge 136* D.

Aktien - Gesellschaft für Anilin - Fabrikation u. Langer (H.), Harndesinficientia 1161*A. -, Spengler (O.) u. Müller (Werner), Rhodansubstitutionsprodd. aromat. Amino- u. Oxyverbb. 1695* A. E.

Akt.-Ges. für Bergbau, Blei- und Zinkfabrikation zu Stolberg und in Westfalen u. Darius (G.), Trenn. von Sb u. Pb aus Gemischen ihrer Sauerstoffverbb. 2017* D.

Akt.-G. Brown, Boveri & Cie., Hitzdraht-Vakuummeter 927*D. — Verdampfen u. Destillieren 2469* D.

Akt.-Ges. für chemische Produkte vorm. H. Scheidemandel, Obersohn (A.), Wachtel (W.) u. Sakom (D.), Tropfenförm. Gebilde aus gelatinierenden Kolloiden 2866*D.

-, Sakom (D.) u. Askenasy (P.), Überführ. von Stoffen in fein verteilte Form 2469* D. — Überführ. fester Stoffe in Perlen 2865* D. Leim u. Gelatine in Körner-, Grießoder Pulverform 2865* D.

Akt.-Ges. Chemischer Werte, Reine Chininsalze aus Mischungen von Salzen d. Chinins u. seiner Nebenalkaloide 1787* E. F.

Akt.-Ges. Metrum u. Loosli (H.), Abscheid. fester oder fl. Teilchen aus Dämpfen oder Gasen 2335* Schwz.

Akt.-Ges. für Ozon-Industrie u. Graef (R.), Kühlen d. Elektroden in Ozonapp. 87*A. Akt.-Ges. für Steinindustrie u. Braun (Wiegand), Mörtelbildner 2011*D.

Akt.-Ges. für Stickstoffdünger, Entfernen von

Gasen aus W. 1087*E.
Aktieselskabet R. Pictet & F. Tharaldsen, Cellulose 1602* E.

Aktieselskapet Krystal, Ausfällen fester Stoffe in großer Kornform aus Lsgg. 86* F. Aktieselskapet Norsk Aluminium Co., Tonerde

u. Aluminate 1566*E.
Aktieselskapet Thunes Mck. Vaerksted s.
Heyerdal (E. F.).

Alais, Froges et Camargue s. Compagnie de Produits Chimiques et Electrometallurgiques.

Albert (K.) s. Chemische Fabriken Dr. Kurt Albert.

Albert (R.) u. Köhn (M.), Benetzungswider-stand von Sandböden 2999.

Alberti (E.) s. Agde (G.). Albertoni (P.), Glykolyse 1060.

- u. Tullio (P.), P bei d. Ernähr. d. Gesunden u. d. Pellagrakranken 1763.

Albizzati (C.), Meth. von Deniges zur Best.

von Aceton 2208.

Albrecht (C.), Einsatz- u. Aufstreuhärt. 1182.
Albrecht (E. W.), Firnis 2233. — Waschpulverfabrikat. 2244.

Albrecht (P.), Halogenlsg. zur Wundbehandl.

Albrecht (W.) s. Wedekind (E.)

Albright (A. R.), Verhinder. d. Klopfens mit Hilfe von kolloiden Metalllsgg. 2521.

Alcock (H. E.) s. Laporte (B.), Ltd. Alday-Redonnet (T.), Pharmakodynam. u. toxikolog. Erforschung d. Somnifens 62.

Aldrich (M.) s. Hench (P. S.).

Alessandri (L.), Rkk. von Nitrosoderivv. mit ungesätt. Verbb. 4. Mitt. D. α-Diketonsäuren entsprechende Dinitrone 1943.

1926

Altma

Altmi

Alty

Altzi bes

Tei

au

-1

Le

Je

30

Alui SI

S

Alzı m

Am

Am E

1

Am

Am

An

An

At

A

Alun

Alessandrini (A.), Wrkg. d. NaCl auf d. Bakteriophagen 1653.

Alessio (F.), Experimentelle Tabakvergift.

8. Mitt, Wrkg. d. Bestandteile d. Rauches auf d. Blutdruck 1770.

Alexander (C. M.), Öldest, 963*A.

Alexander (H.), Biolog, chem. Behandl, d. vaginalen Fluors 462

Alexander (J. E.), Goodell (E. G.) u. White (A. H.), Regenerieren von Schwarzlaugen 136* A., 516* A.

Alexanderson (N. A.), Konservier, von Holz 1223* D. E.

Alexandrov (W. G.), Tägl. Veränderr. d. Stärkegeh. in Blättern 441.

Alexandrowa (S.) s. Nametkin (S.). Alexejew (A.), Zerfall d. Traubenzuckers im tier, Organism, 256. -Blutkatalasegeh. bei d. Berg-, Vorberg- u. Talstammbewohnern in Mittelasien 1429.

Alexejew (D.), Akt. Moleküle in d. chem. Statik 322.

u. Polukarow (M.), Einfl. d. kathod. H. auf d. Festigk. d. Stahles 289.

Alfend (S.) s. Mitchell (L. C.); Smith (E.

Algemeene Norit Maatschappij s. N. V. Algemeene Norit Maatschappij. Ali (B.), Oberflächenspann. von W., Bzl., CH₂OH u. A. 2281.

Ali-Cohen (E. S.), Imprägnieren von Faser-stoffen 2855* E.

Aliew s. Dobrjanski (A.). Alinari (E.), Ath. Öl d. Nadeln von Pseudo-tsuga Douglasii Carr 1698.

Alinikula (O.), Lundmark (K. J.) u. Melander (A.), Nährwert d.,,nüchternen "Kalbes 254. Alise (R. d'), Rk. d. Speichels bei experimenteller Acidosis u. Alkalosis 3098.

Alisow (P.) s. Lawrynowicz (A.). Alius (L.), Wrkg. von Opiumprapp. auf d. motor, u. sekretor, Funkt. d. Magens 1299. Alivisatos (A.) u. Mercier (F.), Wrkg. von Krystallviolett auf d. Herzgefäßapp. d.

Hundes 2455.

Allaire (R.) s. Javillier (M.). Allan (H. L.) s. Burmah Oil Co. Allan (J.) u. Robinson (R.), Synth. d. Fisetins u. Quercetins 2909.

Allard (E.), Wrkg. d. Atropins auf d. alimentäre Glykämie 1766.

Alleman (G.) s. Sun Oil Co.

Allen (R. W.) s. Bogert (M. T.). Allers (R.) u. Freund (E.), Psych. Wrkg. von Arzneimitteln u. anderen Stoffen. 1. Mitt.

Wrkg. d. Kaffees 1978.

Alles (G. A.), Physiolog. Wrkg. einiger Guani-dinderivv. 2084.

Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft, Isolatorenkette für elektr. Gasreinigungsan-lagen 2004*D. — Haltbarmachen von saft. Futtermitteln dch. Einw. d. elektr. Stromes 3014*D. - s. International General Electric Co.

Schumann (H.), Elektrodampfkessel 476* D

Stein (T.), Fortlaufende Prüf. von Rauchgas 852* D.

Allgemeine Gesellschaft für Chemische Industrie, Leichte KW-stoffe 965*F. - Verbesser. von Motortreibmitteln 1486*F. Verbesser. in d. Ausführ. d. Edeleanuver. 2256* D. — Zerleg. d. natürl. Fette u. Öle 2759* D.

Allgemeine Vergasungs-Ges. m. b. H., Reinig, Abkühl., Misch., Absorpt. von Gas, Luft, Dämpfen 2622*F.

Allibone (T. E.), D. infrarote Sekundärspektr. d. Wasserstoffs 1828.

Allied Process Corp. u. Weidmann (H.), Li-thiumsalze aus Li enthaltenden Mineralien 1453* A.

Allien (V. S.) s. Darco Sales Corp Allinger (M.), Überführ. roher Kalisalze in KOH u. Verwend. d. dabei abfallenden CaSO₄ zur Herst. v. (NH₄)₂SO₄ 479*F. Allinson (W.), Regenerier. u. Klären von ge-

brauchtem Gasolin 964*A.

Allison (A.), Körnigwerden 2109. Allison (V. C.) u. Bauer (A. D.), Explosivität von Ölschieferstaub 1915

Allmand (A. J.), Einsteinsches ,, photochem. Aquivalentgesetz" 336. - Deut. d. Mechanismusm. d. Ozonchlorrk. 344.

u. Barklie (R. H. D.), Einfl. v. Wechselstrom auf die elektrolyt. Korros. von Eisen

u. Cocks (H. C.), Polarisat. von Zink. elektroden in neutralen u. sauren Zink-Salzlsgg. deh. Gleich- u. Wechselströme. I. Mitt. 1734. — Einw. eines überlagerten Wechselstroms auf d. polarisierbare Pri-märzelle: Zink—Schwefelsäure—Kohle.

2. Mitt. Hochfrequenzstrom 1734. Allner (W.), Verdunst. d. Mineralöle u. ihre Bedeut. für d. ölbenetzten Luftfilter 144. Allott (G. W.) s. Miles (T. V.).

Alloys Foundry Co., Spitzley (R. L.) u. Thompson (A. M.), Legierr. 1331*A. Allpress (C. F.), Umwandl. d. Monomethylfructose in Derivv. d. p-Fructose 2694. Almquist (J. A.) u. Crittenden (E. D.), Enti-

fern. von O2 aus H2-halt. Gasgemischen 2627.

Almy (L. H.), Rolle d. proteolyt. Enzyme bei d. Zers, d. Herings 2240.

Aloy (J.), Valdiguié (A.) u. Aloy (R.), Umwandll. unter dem Einfl. des Lichts in Ggw. von U-Verbb. Charakterist. Rkk. des Strychnins, Morphins, Kodeins u. Formaldehyds 765.

Aloy (R.), s. Aloy (J.).

Alpers (F. W.), Poliermittel 1174* A.

Alsberg (C.), Coramin 1880.

Alsberg (C. L.) u. Griffing (E. P.),

trockenen Mahlens auf Gele 1104.

—, Griffing (E. P.) u. Field (J.), Darst. v. Stärkelsg. für jodometr. Titratt. 468. Alsterberg (G.), Winklersche Best. Meth. für

in W. gel. O2, sowie ihre Anwend. bei Anwesenh. oxydierbarer Substanzen 89. Neue titrimetr. Best.-Meth. für SO2 u. Sulfite 1991. u. Hakansson (A.), Manoiloffs Rkk. u.

Möglichk., mit Hilfe dieser d. Geschlecht zu bestimmen 3068.

Alt (A.) s. Tillmans (J.). Alten (F.) s. Blanck (E.). Altenkirch (E.) s. Siemens-Schuckert-

*F. ..

nuveri u. Öle

Reinig

, Luft,

spektr.

.), Li.

eralien

lze in

enden

on ge-

ivität

chem.

echa-

ehsel-

Eisen

Zink-

Zink.

öme.

erten

Prile.

ihre

144.

11.

hyl.

int.

hen

bei

m-

ZW. des

nı.

ig.

V.

ür

n-

11-

u.

ht

Altmann (H.), Gewinn. von Stärke 1345* Oe. Altmann (P. E.), Metallpapiere 2952. Alty (T.), Ursprung d. elektr. Lad. kleiner

Teilchen in W. 1734.

Altzinger (F.), Einfl. von Organextrakten im besonderen von Corpus luteum-Extrakten auf d. Blutgerinnungszeit 2076.

Aluminium Co. of America, Legierr. 291* N.

— u. Frary (F. C.), Al u. Al-Legierr. 2490* A. -, Jeffries (Z.) u. Archer (R. S.), Al-Cu-Legier. 107*A. — Al-Si-Legier. 107*A. -, Johnston (R. L.), Archer (R. S.) u. Jeffries (Z.), Al-Legier. 107*A.

u. Pacz(A.), Al-Legierr. 2491*A., 2750*A..

3076* A.

Aluminiumschweißwerk A.-G., App. zur Sterilisier. von Fll. 2854*Schwz., 3012*

Alzner (A. F.), Färben von Steingutmassen

mit CoSO4 2995.

Amagat s. Ramart. Amar (J.), Zellpigmente u. physikal.-chem. Einww. 1758. — Strahll. u. Chlorophyll

Ambard (L.), Gegenwärt. Stand d. Harnstoffausscheidungskonstante 1083.

Amen (N. C.), Klebmittel für Gewebe 1722* Can.

American Bemberg Corp., Elsaesser (E.) u. Hartmann (A.), Kunstseide 2133*A.

American Cellulose & Chemical Mig. Co. s. British Celanese Ltd.

American Copperas Co., Marsh (H. S.) u. Cochran (R. S.), Regenerier. von Beizlaugen 1187*A.

American Cyanamid Co., Behandeln von Roheyanidlsgg. 293* Holl.

- u. Barsky (G.), K₃Fe(CN)₆ 1334*A. - u. Buchanan (G. H.), Ungeziefervertilg.

1179* A.

–, Buchanan (G. H.), Barsky (G.) u. Ashley (K. D.). Ca-Salze d. Oxalsäure u. Ameisensaure 2492* Can., F. - u. Cooper (K. F.), Lsgg. zum Auslaugen

von Erzen 107*Can.

u. Heuser (R. V.), Cyanchlorid 1333*A. American Doucil Co. u. Wheaton (H. J.), Basenaustauschendes Silicat 3112*A.

American Electro-Osmosis Corp., Jenny (A.) u. Angerstein (J.), Emulsionsgelatine 316*A. u. Ruppel (W.), Sterilisationsverf. 69*A.
Ruppel (W.) u. Wolf (Kuno), Elektroosmot.
Reinig. von Leim u. Gelatine 316*A.

American Gasaccumulator Co. u. Dalen (G.), Poröse M. zum Aufbewahren explosibler Gase 2004*Can.

American Lurgi Corp. u. Müller (Georg), Behandl. beladener Adsorptionsmassen 3106*

u. Weidmann (H.), Li-Salze aus Phosphatmineralien 2103* Can.

American Magnesium Corp. u. Bakken (H. E.), Mg-Al-Legierr. 1186*A. — Reindarst. von Mg 2750* A.

, Bakken (H. E.) u. Harvey (W. G.), Rein-

darst. von Mg 2490*A.

–, Jeffries (Z.) u. Archer (R. S.), Hitzebehandl. von Mg-Legierr. 2490*A.

American Maize-Products Co. u. Daly (R. E.), Dextrose in Block- oder Hutform 666*A.

American Metal Co. u. Schleicher (H. M.), Ca-Arsenat 1171*A. — Reinigen v. Blei 1184*A. American Smeltingand Refining Co. u. Saulles (C. A. H. de), Zinkoxyd 1566* Can.

American Zinc, Lead & Smelting Co. u. Wemple (L. E.), Oxyde d. Zinks, Bleis u. dgl. 1453* A.

 Amidon (G. W.), Wrkg. von Magermilchpulver auf d. Eigg. d. Brotes 2755.
 Aminoff (G.), Assoziat. mit Barylit u. Hedyphan bei Langban 734.

Ammann (E.) s. Oberhoffer (P.). Ammonia Casale, Soc. an., NH₃-Synth. 3072* Holl.

u. Casale (L.), NH₃-Synth. 3109*Holl. Amos (A.) s. Woodman (H. E.).

Amoureux (G.) s. Berthelot (A.)

Anaconda Copper Mining Co. u. Frick (F. F.), Vanadin 2103*A.

, Frick (F. F.) u. Carstens (C. E.), Aufarbeit. kupferhalt. Abwässer 1185*A

-, Laist (F.) u. Frick (F. F.), Elektrolyt. Gewinn. von Cu aus Erzen 493*A.

Anaconda Sales Co. u. Gillis (J. H.), Schindeln, Ziegeln o. dgl. zur Dachbedeckung 1326* A. u. Robinson (T.), Elektrolyt. Herst. von Metallgegenständen 1332* A.

Analytischer Ausschuß des Platin-Instituts, Vollständ. Analysenmeth. d. Platinerzes 1673; dass. u. d. Best. von Cu u. Fe 1673. Analyse d. "ersten unl. Rückstandes" d. bei d. Auflös. d. Platinerzes in Königswasser zurückbleibt 1673. — Anweis. zum Empfang von Platinerz 1673.

Anastasi (C.), Vork. eines Alkaloids in "Julo-croton montevidensis" 41.

Ancizes (J. H. C. de), Insulin, Pituitrin u. Magensekret. 1293.

Anciens Établissements Barbier, Bénard & Turenne (Soc. Anon.), Gas 963*F.

Anciens Établissements Pathé Frères s. Pathé Cinéma.

Anderegg (L. T.) u. Nelson (V. E.), Milchpulver als Nahrungsmittel. 2. Mitt. Anwesenh. von Vitamin E 837.

Andersen (A. F.), Löcherverschließende MM. 317*E.

Andersen (C. C.) u. Hassel (O.), Strukt. d. kryst. NaHF, 2385.
Andersen (E. B.) s. Fischer (Albert).

Anderson (A. B.) u. Carruthers (A.), Kohle-hydratstoffwechsel. l. Mitt. Beziehh. zwischen opt. Aktivität u. Red. Vermögen n. Blutfiltrate. 2. Mitt. Einfl. von Muskelgewebe, Insulin u. Glucose 2080.

Anderson (C. T.) s. Parks (G. S.). Anderson (D. B.), Strukt. u. Bldg. d. Bastfaser im Flachs 1352.

Anderson (E. A.) s. New Jersey Zinc Co. Anderson (E. L.) u. Therieau (E. F.), Hydrieren von Ölen 3129* A.

Anderson (E. O.) s. Palmer (L. S.). Anderson (F.) s. Goulette (F. H.).

Anderson (P. A.), Verdünnungswärme d. Ba in seinen fl. Amalgamen 2668.

Anderson (P. J.), s. Nelson (N. T.).
Anderson (R. J.), Atombild d. Duraluminiums
u. seine Krystallstrukt. 159, 2015.
Schmelzen zweiten Alu. Al-Legierr. 4. Mitt. Flußmittel beim 2. Schmelzen 937.

Ardag

Bld

met Ver

Arend

fäh

geh

seh

bel

log

Re

St

K

K Arin

P Aris

Aris

h

d

d

Aris

Arl

Ar

A

A

A

A

Argu

Aria

Aren

Aren

Arend

Anderson (T. W.), Holzimprägnier. 965*A.
Anderson (W.), Physikal. Natur d. Sonnen-korona. 5. Mitt. 2663.

Ando (Keisaburo), Wachstum u. Gärkraft d. Hefe fördernde Subst. 1653.

Ando (Kunio), Einfl. d. Salze auf d. Löslichk. d. Glykokolls u. d. Tyrosins 1924, André (E.), Behandl. ölhalt. Körper 954*F.

s. Sinay (L.)

u. Canal (H.), Öle d. Seetiere 1758. - u. François (T.), Gesätt. aliphat. Alkohole d. Pottwalöls u. d. Walrats 3061.

Andre (F.) s. Grasselli Dyestuffs Corp. André (G.), Nitrifikat, u. ihre landwirtschaftl.

Nutzanwend. 2477.

André (H. d'), Verschiedenheiten in Zus. u.
Verteil. d. Klebers von argentin. Mehlen mit bezug auf Herkunft u. Ausmahl. 2239. Andreasch (R.), Carbamid- u. Guanidinderivv.

d. Sulfofettsäuren. 4. Mitt. 560.
Andreasen (A. H. M.), Einw. von Citronensäurelsgg. von verschied. Ammoniakgeh. auf Di- u. Tricalciumphosphat 3000.

Andreatta (B. von) s. Holde (D.). Andrejewski (A.) s. Ipatjew (W.)

Andresen (J.), Abscheiden von Öl, Benzin u. dgl. aus Abwässern 2863*D.

Andress (K.) u. Berl (E.), Mess. von Benetzungswärmen von akt. Kohle mit Fll.

Andrews (B.), Bergmänn. Gewinn. von S 3071.

Andrews (D. H.), Spezif. Wärmen einiger Isomeren vom Typus o., m. u. p-C₆H₄XY zwisch. 110 u. 340° K. 354. — s. Francis (A. W.).

, Lynn (G.) u. Johnston (J.), Spezif. Wärmen u. Krystallisa aromat. Verbb. 353. Krystallisationswärmen isomerer

Andrews (E.), Wasserstoffwechsel 1974. Andrews (J. C.), Opt. Aktivität von Cystein

Andrews (J. W.), Best. d. Reinheit metall. Bors 1669.

Andronow (A.) u. Leontowicz (M.), Theorie d. mol. Lichtzerstreuung an Flüssigkeitsoberflächen 2664.

Andrusiani (M.), Anlage zur Gewinn. von A. 120* F.

Andrussow (L.), Therm. CaCO₃ u. MgCO₃ 713. Anft (P.), Knöpfe 2012* D. Dissoziat. von

Angel (G.), Herst. von Chlorkalk nach d.

Angel (u.), Herst. von Chlorank haen d. Backmanverf. 2214.
Angeletti (R.), Derivv. d. Diphenyls 3045.
Angeli (R.), Arpopacocainhydrochlorid 765.
Angeli (A.), Angebl. Priorität hinsichtlich d.
"Leitfähigkeit" ungesätt. Kohlenstoffket-

ten 873. - Anomalien einiger Rkk. 873. -Beziehh. zwischen Azoxyverbb. u. Diazohydraten 1022.

Angerer (E. v.) u. Joos (G.), Absorpt. linear u. zirkular polarisiertem Licht 2389. Angern (O.) s. Pfeiffer (P.).

Angerstein (J.) s. American Electro-

Osmosis Corp.
Osmosis Corp.
Ursprung u. Synth. d. Angli (J.), Zus., U Petroleums 1397.

Anglo-Canadian Mining and Refining Co. u. Hybinette (N. V.), Aufarbeiten von Kupfer-Nickelspeisen 107*A.

Aniltrust s. Rodionow (W. M.).

Anode Rubber Co., Klein (P.) u. Szegvari (A.) Gewinn. von Kautschuk aus Kautschuk milch 831*E. — Gegenstände aus Kautsenus schuk 948*E. — Kautschukmassen 2753*E Ans (J. d') u. Jäger (A.), Reifen d. Viscose.

lsgg. 133, 2131.

Anschütz (L.), Hochvakuumdest. mit fl. Luft u. Silica-Gel 2462.

Anschütz (R.), Wilhelm Körner 2029. Anschütz & Co., Elektr. Widerstandsmaterial 476* D.

Anselmino (O.), Kennzahlen d. Tinkturen 83 Antal (L.), Lobelin. 1. Mitt. Zentrale u. peri-phere Wrkgg. d. α-Lobelins 2085. Anton (E.) s. Braun (J. von)

Antonow (G.), Mol. Wechselwrkg. in Dämpfen u. Fll. 1725. — Oberflächenspann. fester Stoffe 1888.

Antropotf (A. von), Neue Form des period. Systems 522. — Anwendd. der neuen Form d. period. Systems zur graph. Darst, d. Eigg. d. Elemente u. ihrer Verbb. 522. Mögl. Zusammenh. zwisch. d. abnorm hohen D. einiger Fixsterne, d. Hessschen Weltraumstrahlung u. d. Entsteh. d. Elemente 534. - Zusammenhänge zwisch, d.

physikal. u. chem. Eigg. d. Si 2653. — u. Sommer (W.), Räuml. Diagramm d. Dreistoffsystems NaOH-NaCl-H₂O 2656. Anyon (T.), Reinigungsmittel 673*F. Anziani s. Vàvon (G.).

Anziegin (A.), Gulewitsch (W.) u. Nordheim (K.), Darst. d. Aminosäuren deh. Elektrored. d. Oximinosäureester 2434.

Aoki (M.), Bldg. von A. im Tierkörper 2735. Aoki (S.) s. Mitsukuri (S.).

Aoyama (S.), Rutheniumtetrachlorid 732. Apold (A.) u. Fleissner (H.), Rösten carbonat. Erze 1578* E.

Apparatebau A.-G. Bühring, Vorr. zum Rei-nigen u. Entwässern von Fetten, Ölen u. KW-stoffen 2258* D.

Appel (W. D.), Brode (W. R.) u. Welch (I. M.), Wertbest. von Agalmaschwarz 10B 945. Appelmans (M.), Schicksal intravenos injuzierten Bromids 2736.

Appelmans (R.) s. Bouckaert (J. P.). Applegate (R. R.) s. Rail Welding and Bonding Co.

Appleton (L.) s. Taubmans Ltd.

Applicazioni Lavorazioni Fibra Alfa E. Affini, Behandl. von vegetabil. Stoffen zwecks Herst. von Textilfasern 2366*F.

Arakatsu (B.), Selbstumkehrlinien d. Bleis u. Serienbeziehh. in Explosionsspektren 1505. Arauner (P.), Wilde Hefe u. E. Herst. von Beerenweinen 2237. Edelhefe bei

Arbouet (B. d'), Kleber 835. Arbusow (A.), Nicht umkehrbare endotherm. Prozesse 687.

Archangelski (A.), Alter d. H.S-Verunreinig. von Meerbecken d. Krim-Kaukasusgebietes u. ihr Zusammenhang mit d. Bildungs-prozessen von Erdöl 1006.

Archer (R. M.), Verdampfungsverluste aus Gefäßen mit Vakuummänteln 268.

Archer (R. S.) s. Aluminium Co. of America; American Magnesium Corp.

ri (A.)

schuk.

Kaut.

iscose.

. Loft

aterial

en 83.

. peri-

mpfen

fester

eriod. Form

st. d.

norm schen

Ele-

h. d.

m d.

56.

heim ktro-

2735.

onat. Rei-

n u.

M.),

and

fini.

ecks

8 U.

505.

bei

rm.

etes

ngs-

aus

of

rp.

5. injiArdagh (E. G. R.) u. Williams (J. G.), Eigg. d. Phenylhydrazins u. Faktoren, welche d. Bldg. von Hydrazon beeinfl. 21. — Jodometr. Best. d. Carbonylgruppe in organ. Verbb. 75.

Arend (J. P.) u. Wagner (J.), Reaktionsfähigk. d. Kokses 1708.

Arends (J.), Einfl. chem. Agenzien auf Stärkegeh. u. osmot. Wert d. Spaltöffnungsschließzellen 2068.

Arens (H.) u. Eggert (J.), Dunkelkammer-beleucht. unter Berücksichtig. d. psycho-log. Empfindlichk. d. menschl. Auges 2956.

Arenson (S. B.), Roller (P. E.) u. Brown (D. J.), Reaktionsfähigk. von Aldehyden vom Standpunkt ihrer scheinbaren EK. 351. Argus Products Co. u. Christian (C. F.), Kunststeine 1174*A.

Ariano (R.), Widerstand von vulkanisiertem Kautschuk gegen Ausdehn. 2121.

Arinstein (B.), Eiweißspaltende Fermente d. Placenta 233.

Aris (G.), Anilinschwarz 1203* D.

Aristowsky (W.), Übergang d. P u. Ca ent-haltenden unl. Verbb. in lösl. u. Absorpt. derselben im Magendarmapp. 1659.

Arisz (W.H.), Ausfließen d. Latex. 4. Mitt. Einfl. d. Ringschnitte auf d. Latexprodukt. 829. Arkel (A. E. van), Röntgenspektroskop. Entscheid. zwischen Ionengitter u. Atomgitter 1926. — Krystallstrukt. d. Verbb. MnF₂, PbJ₂ u. WS₂ 1926. — s. N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken.

u. Boer (J. H. de), Polarisat. d. H-Atome in organ. Verbb. 1398.

Arkla Grube Aktiebolag u. Pedersen (H.), Cu aus Cu-Fe-Legierr. 107* Can.

Arkush (A. S.) s. Proescher (F.).

Arland, App. zur Best. d. Stärkegeh. d. Kartoffeln 2363.

Arledter (F.), Papierleim. im Stoff 955. -Wiedergewinnungsanlagen für Fasern u. Füllstoffe aus d. Abwässern 956.

Arloing (F.) u. Jourdanet (P.), Wrkg. eines isoton., S-halt. Mineralwassers auf d. Gesamternähr. d. Meerschweinchens 2077.

-, Langeron (L.) u. Mounier-Kuhn (P. L.), Wrkg. d. CaCl₂ auf d. Sensibilisier. u. d. Shock beim Meerschweinchen 3098.

, Langeron (L.) u. Spassitch (B.), Widerstand d. in verschiedenen Stadien d. Digestivanaphylaxie befindl. Meerschweinchen gegen d. Strychninintoxikat. Veränderr. d. allgem. Abwehrfunktt. u. d. speziellen antitox. Funkt, d. Leber in d. Strychninvergift. 465.

Armbruster (H. W.), Arsensäure 3110*A. Armour Fertilizer Works u. Meyers (H. H.) Düngemittel 103*A.

Armstrong (H. E.), Bigamer H₂ — ein Protest 12, 1221. — Red. von CO 2676. Arnd (0.), Einfl. von Acetonitril auf d. elektroendosmot. Flüssigkeitsbewegung 60.

- u. Hafner (E. A.), Biochemie d. Sr; Best. von Sr neben Ca 1996.

Arnd (T.) u. Siemers (W.), Methodik d. pH Best. mit d. Chinhydronelektrode 1080. Arndt (F.), Kirsch (A.) u. Nachtwey (P.), Derivv. d. Thiosalicylsäure u. d. Oxy-3-thionaphthens 409.

Arndt(F.) u. Nachtwey (P.), Addit. von Halogen an Dibenzalaceton 401.

Arndt (H. J.), Nahrungscholesterin, Blutcholesterin, Gallencholesterin 1875.
 Arndt (K.), Elektrolyse d. Leichtmetalle 640.

Geheimmittel für Starterbatterien 1895.

- s. Baur (K. G.). - u. Ploetz (G.), Leitfähigk. u. Zähigk. von

geschmolz. NaOH u. KOH 1246. Arndt (W.), Abwaschbare Tapeten 1804. — Gifte d. Plattwürmer 1963. — Leuchtmassen u. Leuchtfarben 2348.

Arndts (F.), Kleyn (A. de) u. Versteegh (C.), Wrkgg. d. Panitrins auf d. isolierten Augenmuskeln d. Kaninchens 3100.

Arnemann (K.), Vergas. von deutscher Braunkohle 2954.

Arnemann (P. T.), Einschmelzen, Flüssig-erhalten u. Raffinieren leichtoxydabler Metalle 939* D.

Arnold (C. W. B.) s. Hind (H. L.).

Arnold (L.) u. Brody (L.), Baktericider Me-chanism. im Magen u. Duodenum 2611. u. Weiss (E.), Trenn. d. Bakteriophagen von Bakterieneiweiß 1055.

Arnold (L. K.), Fabrikat. von raffiniertem Maiszucker 949.

Arnoldi (W.), Wrkg. d. Thyroxins auf d. Gaswechsel d. Ratte 2610.

u. Roubitschek (R.), Einfl. d. Glaubersalzwässer auf Leberkranke 1436.

Arnone (M.) u. Arnone (V.), Bogenlichtkohle

für lichttherapeut. Zwecke 476* F.
Arnone (V.) s. Arnone (M.).
Arnot (J. M.), Trockenproblem 1213.
Arnot (R.), Kitt 1722*Can.
Arnould (J.), Hydraul. feuerfester Mörtel 483.

Arnovljevitch (V.) s. Wolf (M.).
Arnovlyevitch (M.), Veränderr. im Chlorgeh.
d. Plasmas u. d. roten Blutkörperchen 782.

Arny (H. V.), Entw. d. Arzneimittelsynth. 2457.

Aron (P. D.) s. Austerweil (G.).

Arpin (M.) u. Delarouzée (G.), Best. d. in d. Abfällen d. Weizenvermahl. zurückbleibenden Mehlmenge 1910.

Arrhenius (0.), Bodenrk. u. Pflanzenwuchs 2478. — Potentielle u. aktuelle Bodenacidität 2479.

u. Richm (H.), Sedimetr. Analysenmeth. 469.

Arsdel (W. B. van) s. Brown Co.

Arsenjewa (A.), Lichtelektr. Leitfähigk. im Steinsalz 1509.

Arthur (E. P.) u. Mac Gee (A. E.), Korrosion von Wannenblöcken 480.

Artom (C.), Nierenfunkt. bei d. Harnstoff- u. Ammoniakgenese. 1. Mitt. Gegenüberstellung d. Harnstoff- u. Ammoniakveränderr. im Verlauf d. Nierenautolyse 1975.

Aruga (J.), Nierenfur deh. Thiosulfat 1084. Nierenfunktionsprüfungsmeth.

Asahina (T.) s. Shibata (Y.). Asahina (Y.) u. Ohta (T.), Überführ. d. Evodiamins in Rutaecarpin 2727.

Yamashita, Okami, Mikumo u. Flechtenstoffe. 2. Mitt. Bestandteile von einigen in Japan einheim. Flechten 2728. Asano (M.) u. Kanematsu (T.), Scharf schmekkende Substst. u. ihre Konst. 1. Mitt. 1147

luerba

Jaffe

schv

soid

s. 0

Aufen

oxy

infe

pfle

Auger

Augel

Auge

Rö

sto

136

- 1

sio

Auge

Auge

ro

68

60

Ans

Aus

p

Au

At

At

A

A

Aug

sta

Aufre

Auerba

Ascherl (A.) s. Schmidt (Erich).

Aschoff (L.), Thesen u. Antithesen in d. Lehre von d. Gallenfarbstoffbldg. 1764.

Ashcroft (G. V.) s. Renshaw (A.). Ashe (L. H.) s. Kohman (H. A.).

Asher (L.), Coramin u. Cardiazol 2456.

— u. Calvo-Criado (V.), Physiologie d. Drü-83. Mitt. Nachw. d. Entsteh. von Kohlenhydraten aus Fett u. Abhängigk. derselben von d. Leber 246.

- u. Curtis (G. M.), Physiologie d. Drüsen. 84. Mitt. Respirator. Stoffwechsel bei Arbeit in seiner Bezieh. zu d. Drüsen mit

innerer Sekret. 246.

- u. Hohl (H.), Physiologie d. Drüsen. 96. Mitt. Abhängigk. d. Harnabsonder. d. Froschniere von mechan. Faktoren 1980. u. Kobori (B.), Physiologie d. Drüsen.
 94. Mitt. Einfl. d. Mineralgeh. d. Nahr. auf

d. Befähig. d. Organismus, Hormone u. Gly-

kogen zu bilden 1979.

 u. Nakao (H.), Physiologie d. Drüsen.
 93. Mitt. Vergl. d. Wirkungsweise d. spezif.
 Diuretica bei normalen u. dyspnoischen Tieren 1979.

— u. Schneider (Werner), Physiologie d. Drüsen. 97. Mitt. Wrkg. von Hormonen auf d. Capillarkreislauf unter möglichst physiolog. Bedingg. 1980.
— u. Weber (A.), Physiologie d. Drüsen. 95. Mitt. Einw. kurzer, intensiver Muskel-orbeit euf d. Hurscher den 1980.

arbeit auf d. Harnabsonder. 1980.

Asheshov (I. N.), Wrkg. d. Na-Citrats auf Bak-

teriophage 48.

Ashley (K. D.) s. American Cyanamid Co. Askenasy (P.), Beeinfluss. d. Form d. Stickstoffbind. mittels BaCO₃-Kohlegemischen dch. Zusätze 327. — s. Akt.-Ges. für chem. Produkte vorm. H. Scheidemandel; Obersohn (A.).

u. Elöd (E.), Arsensäure 2471*E.
Aslan (A.) s. Daniélopolu (D.).

Aso (K.), Ggw. von Picolinearbonsäure in einem unfruchtbaren japan. Boden 2479. Asphalt Cold Mix, Ltd., Bituminöse Emulss. 1606*F.

- u. Hay (G. S.), Bituminöse Emulss. 682* A. u. Mackay (H. A.), Bituminöse Emulss.
 149*Aust., 310*Can., 2136*Can.

Asplundh (E. T.) s. Pittsburgh Plate Glass

Asselin (J. A.), s. Forest Chemical Co. Aßmann (P.), Bedeut. d. Si für d. Vergütbark. d. Al 2219.

Astachow (K.), s. Wosnessensky (S.).

Astbury (W. T.), s. Morgan (G. T.).

u. Morgan (G. T.), Strukt. u. Isotrimorphismus d. dreiwert. Metallacetylacetone 2266.

Astengo (R.) s. Ageno-Valla (E.). Aston (F. W.), Isotope d. S 1120.

-, Baxter (G. P.), Brauner (B.), Debierne (A.), Leduc (A.), Richards (T. W.), Soddy (F.) u. Urbain (G.), Internationale Isotopentafel 1926 526.

Aston (J. G.), s. Stewart (T. D.).

Atanasiu (J. A.), Verschieb. d. Gleichgewichts
bei d. Hydrolyse d. Systeme TiR₄—H₂O
156. — Elektrometr. Titrat. einiger Elemente nach d. Fällungsmeth. 1445.

Aten (A. H. W.) u. Putten (M. F. van), Elektro. abscheid. von Ag-Cd-Legierr. 552. Athenstaedt (W.), Abkühl. u. Zerkleiner. von

Hochofenschlacken u. Emailschmelzen 2013. Atkin u. Hugonin, Na₂S-Analyse 469. Atkins (D. C.), Überziehen von Holz, Metall

Mauerwerk usw. 150*A.

Atkins (F.), Gewinn. vor Gummi aus Xanthorroea 500* Aust.

Atkinson (A. J.) s. Tatum (A. L.).
Atkinson (F. C.) s. Garland (J. W.) Inc.,
Atkinson (H.), Titrat. von (NH₄)₂SO₄ nach d.
Stearatverf. 1774.

Atkinson (H. J.), Mischbarkeitsprobe zum Nachw. verfälschter Butter 2363.

Atkinson (L. B.), Gasanalyse 624*E. Atkinson (R. d'E.), Interferenz von Kanal. strahlenlicht 700.

Atlantic Refining Co. u. Johansen (E. M.), Enter schwefeln von Mineralölen 1484*A. Atlas Powder Co. u. Fletscher (W. E.), Wasser-

dichte Stoffe 2365* A. u. Jessen (C. C.), Kunstseide 2367*A. u. Pratt (C. O.), Sprengsulver 1487*A.
, Shipley (S. D.) u. Given (G. C.), Nitrocelluloselacke 2852*E.

, Taylor (A. M.) u. Buote (F. A.), Fußbodenkitt 967* A.

Atmospheric Nitrogen Corp. u. Dely (J. 6.), Gasreinig. 92*Can., 2334*A.

Jahn (F. W. de) u. Collett (E.), Ammoniaksynthese 92*Can. - H2 93*Can.

- u. Kniskern (W. H.), Ammoniak 92*Can. Ato (S.) s. Wada (I.).

u. Wada (I.), Trenn. d. Alkalimetalle 1163. Atsuki (K.), Celluloseacetonitrat 133. — Quell, u. Dispers. von Cellulosenitrat in A. 511. -Entwässer. von Cellulosenitrat dch. A. 511. Fabrikationsbedingg. für Celluloid in Hinblick auf d. Stabilität 512. — Dehnungskurve u. Glanz d. Kunstseide 1912.

 u. Ishihara (M.), Sulfitzellstoffpapier als Material für Nitrocellulose für Celluloid 1911.

Attwater (R.) u. Heinemann (A.), Kunstfäden 2856* E.

Aub (J. C.), Fairhall (L. T.), Minot (A. S.) u. Reznikoff (P.), Bleivergift. 1665.

Aubel (E.) u. Genevois (L.), Red. d. Thionins deh. organ. Substst. bei Licht- u. Luftmangel 2600

Genevois (L.) u. Salabartan (J.), Kultur einer Hefe in synthet. Nährboden 1292. Aubel (E. van), Viscositāt geschmolzener Salze 1923. — Viscositāt d. fl. Chlors 1923.

Aubel (R. van), Entsteh. u. Klassifikat. von magmat. Leitmineralien 179. Aubenton s. Soie d'Aubenton.

Aubouy, Weine des Gard u. der Ardèche, Ernte 1925 833.

Audianne (P.) s. Manufactures de Pro-duits Chimiques du Nord.

Audiffren Singrün Kälte-Maschinen A.-G., Kältemittel für Absorptionskältemaschinen 2938* Schwz.

Auer (L.), Eisblumenbldg. der Holzölfilme 670. — Ausugel 1593. Auerbach (E. B.), Feinregulierventil 794. Auerbach (J.), Prüf. von Netzmitteln 1465.—

s. Kind (W.).

lektro

r. von

n 2013.

Metall,

Xan.

ae..

ach d.

zum

anal-

Ent-

asser.

A.

*A.

Vitro-

Fuß.

. G.),

umo-

Can.

1163.

uell.

l. — 511.

d in ings-

r als

aloid

iden

) u.

nins

uft-

ltur 2.

alze

von

che.

ro--G..

nen

lme

Auerbach (M.), Unzulänglichk. d. Tortelli-Jafféschen Rk. 2025.

auerbach (R.), Lsgg. von S, Se u. Te in Pyro-schwefelsäure 2030. — Se u. Te-Disper-soide variierender Teilchengröße 357. —

s. Ostwald (Wo.).
Aufenast (F.) u. Terrey (H.), Existenz d. Suboxyde vom Blei u. Tl 1939.

Aufrecht, Unters. neuerer Arzneimittel, Desinfektionsmittel u. Mittel zur Krankenpflege 1440, 1885, 1984.

Auger (L.) s. Jung (L.).
Auger (M.), Emaillieren von Messing 3077*E.
Auger (P.), Fluorescenzausbeute im Gebiet d. Röntgenstrahlen 536. - Beim Zusammen-

stoß entstehende β-Strahlen (δ-Strahlen) 1367. - Komplexer photoelektr. Effekt 3021. u. Perrin (F.), Räuml. Verteil. d. Emissionsricht. d. Photoelektronen 2042.

Auger (R. A.), Emaillieren von Messinggegenständen 1582* E.

Auger (V.) u. Longinescu (J. N.), Orangene u. rote Verbb. d. Urans 176.

Augsberger (A.), Ultrafiltrat. u. Kompen-sationsdialyse. Ionenbind. im Blutserum

Auslaender (F.), Pepton 1675.

Austerweil (G.), Hydratisier. d. Nopinens 197. - Abtrennen von Nopinen aus Pinen-Nopinengemischen 1100*D. - Nopinen 3004. -, Aron (P. D.) u. Martin (E.), Überziehen von Flugzeugtragflächen 657* F.

u. Peufaillit (L.), Trenn. von Terpengemischen oder von sehwer trennbaren Terpenderivv. 1100*D. - Rösten von Textilpflanzen 2021* D.

Austin (A. O.) s. Ohio Brass, Co.

Austin (E. M.) s. Murlin (J. R.). Austin (H. E.) s. Piper (S. H.). Austin (J. B.) s. Rail Welding and Bonding Co.

Austin (J. H.) s. Stadie (W. C.).

Austin (L. S.), Zukunft des Magma-Kupfer-Schmelzofens 935.

Austin (W. C.) s. Boyd (T. E.). — u. Boyd (T. E.), Natur d. Harnglucose 605. Austin (W. E.), s. Stein Fur Dyeing Co. Austral Pigments Ltd. u. Zalocostas (D. G.), Eisenoxyd 93* Aust.

Austro-American Magnesite Co. (Österreichisch amerikan. Magnesitges., Herst. von mit MgCl₄ u. MgSO₄-Lsg. reaktionsfäh., raumbeständ. Magnesia 813*D.

u. Erdmann (K.), Formstücke aus mit Sorelzement verkitteten Faserstoffen 2476*

Autogen Gasaccumulator A.-G. s. Gas Accumulator Co.

Automatic Telephone Mfg. Co., Galvan. Element 2336* F

Auvergne Laitière, Käse 2645*F.
Anwers (K. von), Refraktometrie 751. — s.

Weygand (C.). u. Ernst (W.), Spektrochemie stickstoff-halt. Verbb. 2. Mitt. 2305.

u. Hollmann (H.), Isomerieverhältnisse in d. Pyrazolreihe. 9. Mitt. 1,3- u. 1,5-Dial-kylpyrazole u. verwandte Verbb. 410. Avenati-Bassi (B.), Kontrolle von Weichmit-

teln mitt. mkr. Analyse 684.

Avenati-Bassi (C.) s. Schiaparelli (C.). Averill jr. (W. C.), Trennen von KW-stoffen 148* A

Avery (M. D.), Reinigen von Fll. 2003*Can. Awad (Y.) s. Fleury (P.). Awbery (J. H.) u. Griffiths (E.), Latente

Schmelzwärme einiger Metalle 2538. Awcock (G. A.) s. British Celanese Ltd.

Awerbuch (A.) s. Centnerszwer (M.). Awschalom (M.) s. Ducloux (E. H.). Axelsen (P. T.) s. Norsk Hydro-Elektrisk

Kvaelstofaktieselskab.

Ayyar (P. R.) s. Kanga (D. D.); Sudbo. rough (J. J.).

Aye (D.), Pepsin u. seine Verdauungskraft 1449. Ayres jr., (É. E.) s. Sharples Specialty Co. Azami (K.) s. Kita (G.).

Azote Înc., L'Air Liquide, Soc. an. pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude u. Glaude (G.), Ammoniaksynth. 2103*Can.

u. Claude (G.), Wasserstoff 93*A. - NHa-Synth. 3109* A.

Azzalin (E.), Herst. d. Mercaptobenzthiazols 422.

Baade (K.), Abhängigk. von Giftwrkgg. vom physikal.-chem. Zustand von Zellen 1438.

Baas-Becking (G. M.) s. Field (J.). Babb (J. E.) s. Waverley Oil Works Co. Babkin (B. P.) u. Starling (E. H.), Unters. d. durchströmten Pankreas 82.

Bablik (H.), Beizmaschinen 625. - Beurteil. d. Güte einer Verzink. 641. - Preeceprobe 1081. — Bedeut. d. Flußmittels beim Feuerverzinken 2015.

Bach (H.), "Emscher-Filter", eine neue Form d. biolog. Körpers für Abwasserreinig. 88.— Best. d. "Humus" im Abwasserklärschlamm 630. - Phenolhalt. Abwässer u. ihre Reinigungsmöglichk. 2338

Bach (M.), Zers. d. Stalldungers im Boden u. seine Ausnutz. dch. Pflanzen. 1. Mitt. 814. Bachalard (G.) s. Manufactures de Pro-

duits Chimiques du Nord. Bacharach (E.), Unterss. über d. sauren Ge-

schmack 258.

Bachem (A.) s. Fisher (N. F.). Bachem (C.), Sammelreferat aus d. Gebiete d. Pharmakologie 2454.

Bachilow (I.), Anreichern Kalkstein enthal-tender Erze 1183*F.

Bachmann (W.) s. Stutchbury (M. S.). u. Brieger (C.), Aufbesser. d. Schmierergiebigk, von Ölen deh, graphit, C u. ihr Studium mit Hilfe d. Mess. von Benetzungswärmen 2401

Bachrach (E.), Wrkgg. d. KCl-Intoxikat. d. Milchsäurebacillus bei verschied. Tempp. 1958.

- u. Cardot (H.), Veränderr. d. Milchsäure-bacillus unter Milieueinflüssen 1958.

Back (E.), Zeemaneffekt d. Bleispektrums 1828

Back (W.), Kohlenersparnis bei Drehöfen 2472. Backenköhler (F.) s. Melzer (W.). Backer (H. J.) u. Meyer (W.), Bldg. u. Nitrier. von Alkoxypyrazolen 210. — u. Mock (H. W.), Opt. Spalt. von Chlor-

bromessigsäure 2051.

Rakur tox

Balan Met

Balar

688

11.

Balas

Balas

En

Bald

Rald Bald

Ar

61

H 14

Bald

(1 Bald

b

Rall

Bal

Ral

Bal

Bal

Bal

Bal

Ba

Ba

Ba

Bi

B

B

Backhurst (I.), Richtungskorrektt. bei d. Bähr (H.) u. Rühl (G.), Bzl.-Gewinn. au Steinkohlengas 520.

Bacon (N.) s. Renshaw (R. R.).

Baddiley (J.) s. British Dyestuffs Corp. Bader (M.) s. Durand & Huguenin.

, Sunder (C.) u. Durand & Huguenin, Abkömmlinge von Küpenfarbstoffen 1203*D.

Badger (C. H.) u. Sale (J. W.), Best. d. Säure in stark gefärbten fruchtsaftart. Erzeugnissen 2241.

Badger (R. M.) s. Tolman (R. C.).

Badische Anilin- & Soda-Fabrik, Dibenz-anthronfarbstoffe 111*E. — Motortreibmittel 151*E. — Ca(NO₃)₂ 480*F., 634*E., 2103*E. — Extrakt. von Dämpfen aus feuchten Gasgemischen 627*F. — Arsenikpräparate 634*E. - Erzeug. von echten Färbb. auf Wolle 650*F. — Abkühlen von glühendem Koks 679*F. — Raffinieren fl. KW-stoffe 681*E. — Eisencarbonyl 1607* E. - Harnstoff in reiner Form 1786* E., F. Kondensationsprodd. aus Harnstoff u. Formaldehyd 1791*F., Oe. - HCN 2222* - Entfern. von Reaktionsprodd. aus Reaktionskammern, d. unter Druck stehen 2334*F. - Färben von Celluloseestern 2350* E. - Azofarbstoffe 2352* E. - Gelbe Azofarbstoffe 2353* E., F. — Farbstoff-pasten 2358* E. — Küpenfarbstoffe d. Anthrachinonreihe 2357* F. — Trennen von Gasgemischen 2621*E. — Enteisen. von Erzen 2748* E. - Ameisensäurealkylester 2846* F. — Ameisensäurealkylester, Formamid u. HCN 2849*E., F. - s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

- u. Fick (R.), Formamid 3006*A., E., F. , Gaus (W.) u. Lappe (F.), Motortreibmittel

1607* A.

, Immerheiser (C.), Neubauer (C.) u. Scharf (E.), Gefärbte Celluloseestermassen 3086* A. , Immerheiser (C.), Scharf (E.) u. Neubauer (C.), Färben von Celluloseestermassen 137* Can.

Just (R.), Wilke (K.) u. Nawiasky (P.), Schwarze Küpenfarbstoffe 3078*A.

-, Krzikalla (H.), Kämmerer (H.) u. Nüss-lein (J.), Echte Färbb. auf Wolle 3077*A. - u. Pier (M.), Vorr. zur Ausführ. von Rkk. unter Druck 633* D.

-, Pier (M.), Rumpf (W.), Lappe (F.) u. Stern (G.), Methanol enthaltendes Prod. 3004*Can.

- u. Wietzel (R.), Formamid 3005*A., E. Wild (W.) u. Eyer (C.), Düngemittel 3002*A

u. Winkler (F.), Akt. Kohle 287* A.

Badjou (J. A.), Vorr. zum Mischen von Bindemitteln u. pulverförm. Stoffen 678*D. Badoche (M.) s. Moureu (C.).

Badollet (M. S.) u. Paine (H. S.), Bas. Farbstoffe als Ausflockungsmittel zur Best. d.

Kolloide in Zuckersäften 664, 1799. Bäcklin (E.), Röntgenspektren u. chem. Bind.

Bäckström (H. L. J.), Therm. Dissoziat. von CaCO₃ u. MgCO₃ 713.

Bähr (H.), Hochtemperaturverkok. unter gleichzeitiger Gewinn. d. Nebenprodd. 1217. - s. Siemens (F.) A.-G.

Backeland (L. H.) s. Bakelite Corp. Bätz (G.) s. Tammann (G.).

Bagley (G.D.) s. Electro-Metallurgical(0.) Bahls (A.), Herst. kastenförm. Gegenstände aus Celluloid 842. — Blasverf. in d. Celluloidwarenherst. 2511.

Bailar (J. C.), Kalkanalyse 2236.

Bailey (C. H.) s. Sherwood (R. C.). Bailey (R. C.), Prüf. d. diastat. Kraft in Weizen-mehl, 1. Mitt. Bereit. von Diastasemehl u. Wrkg. großer Zusätze 121. Bailey (R. W.), Erweichen von hartgearbeiteten

Metallen u. seine Bezieh. zur Ermüd. 2221. Baillard (L.), Anstrichfarbe 2636*F.

Bailly (O.) u. Gaumé (J.), Synth. u. Hydrolyse eines Glycerinmonophosphorsäurediesters, d. α,β-Diglycerinmonophosphorsäure u
 Konst. d. H₃PO₄ 1123.

Baily (A. H.) u. Kirby (J. N.), Seifenprapp. 2952* E.

Bainbridge (H. W.) s. Trevan (J. W.) Baird (W.) u. Wilson (F. J.), Einw. von Hydra. zinen auf Semicarbazone, 2. Mitt. 3094. Bakelite Corp. u. Backeland (L. H.), Harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Formaldehyd 1468*A.

u. Byck (L. C.), Harzart. elast. Überzüge liefernde Kondensationsprodd. aus Phenolen

u. CH₂O 1793*A.

- u. Redman (L. V.), Lackart. Überzug 1794* A.

Bakelite G. m. b. H. u. Seebach (F.), Harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden 1465* D., 1792* D., 2118* D., 2119* D. Bakelite (La), Nichtmetall-Überzugsschichten 2120 ° Oe.

Baker (G. L.), Gelierungskraft von Pektingallerten 122.

Baker (J. L.), Bier 834* E.

Baker (L. E.) u. Carrel (A.), Wrkg. von Aminosauren u. dialysierbaren Komponenten d. embryonalen Saftes auf d. Vervielfältig. d. Fibroblasten 1294

Baker (T. T.), Empfindlichk. von Se-Zellen 808. u. Balmain (W. A.), Bezieh. zwischen d. Farbenempfindlichk. u. d. Gradat. einer photograph. Platte 1723.

u. Davidson (L. F.), Physikal. Meth. für d. Prüf. von Gelatine 316.

Baker (W.), Synth. des 7-Methoxy-3-[6'-bromhomopiperonyl]-2-methyl-1,4-benzopyrons 761

Baker (W. E. B.), Mg-Salze d. Ligninsulfo-säuren aus Sulfitcelluloseablauge 1602*A. - Gerbmittel aus Sulfitcelluloseablauge 1721*A

Bakes (W. E.) s. Thaysen (A. C.). Bakhuyzen (H. L. van de S.), Weizenstärke-

körner als partiell entwässerte Amylose 1956. Bakke (A.), Gewerbl. Anwend. d. neuzeitl.

Ernährungstheorien 1210. Bakken (H. E.) s. American Magnesium Corp.

Bakonyi (S.), Acetonbrennerei als Zukunftsform d. Spiritusbrennerei 667.

Bakucz (J.), Entgiftende Wrkg. d. Traubenzuckers bei Guanidinvergift. 466.

n. au

calCa

stände

Cellu.

eizen. nehl u.

eiteten

2221.

rolyse

esters,

e u

räpp,

ydra-

094.

rzart.

n u.

rzüge

nolen

erzug

rzart.

Alde-

9*D

chten

ktin-

Von

mpo-

Ver-

808.

nd.

einer

ür d.

rom-

ons

nlfo-

2* A.

auge

rke-

lose

eitl.

um

ifts-

ben-

Balandin (A.), Kontraktionskonstanten der Metallsalzhydrate 694. — s. Iljinski (M.). Balarew (D.), Rkk. im festen Zustande. 6. Mitt.

688. - Oberflächenspann. d. Bariumsulfatu. Gipskrystalle 972.

Balassa (L.) s. Sachs (G.).

Balasse (G.), Luminescenz von K. Dampf bei d. Entlad. ohne Elektroden 3020. Balderston (M.), Ursprung d. K-Strahl. von d.

Antikathode einer Röntgenröhre 983.

Baldes (E. J.) s. Mann (F. C.); Sheard (C.).
Baldracco (G.), Mess. d. Oberflächenspann.
614. — Quebrachoextrakte 854. — Mess. d. [H] u. ihre Anwend. in d. Gerbereichemie

Baldsiefen (W. D.), Sease (V. B.) u. Renwick (F. F.), AgJ in d. photograph. Emulss. 1811. Baldwin (O. R.) u. Jeffery (G. B.), Elektronen-bahnen nach d. Relativitätstheorie 2032.

Balke (C. W.), Metall. Ta 2843. Ball, jr. (C. D.), Weizenöl 1755.

Ballandras (A.), Synthet. Harze 656.

Ballard (H. O.) s. Doherty Research Co. Ballard (W. S.) s. Magness (J. R.).

Ballauf (F.) s. Grasselli Dyestuff Corp.; I. G. Farbenindustrie A.-G.

Ballay (M.) s. Guillet (L.).
Balle (G.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Balliet (L.), Tempern von Stahl für Bohrer 1181.

Bally (O.) s. Haco-Gesellschaft A.-G.

Balmain (W. A.) s. Baker (T. T.).
Balthasar (K.), Best. staubförm. Körper in d. Abgasen 1220.

hamoglobins 78.

Reflexated (V.) u. Philippe (M.), Cyanmethamoglobin. Cyanymetr. Best. d. Methamoglobins 78.

Baltimore Gas Engineering Corp. u. Wilson (R. E.), Entfernen flücht. Stoffe aus festen

Substst. 3107*A.
Baly (E. C. C.), Hohe chem. Energie u. Vitamine 785.

u. Riding (R. W.), Auftreten von He u. Ne in Vakuumröhren 2960.

Balz (G.), Röstofen für Zinkblende 2017* D. Bals (O.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.
Bamag Meguin A.-G., Flotat. von Kohle,
Mineralien u. dgl. 146*F. — Trockenkühl. von Koks 679*F. Gaserzeug. 680* F. –

Wassergas 1605*E. Bambach & Co. Chemische G. m. b. H., SO₂ u. Oxyde aus Sulfaten 1564* D.

Bamberger (A.), Stabilisier. von Leuchtfarben 2233* D.

Bán (N.) s. Gerngroß (O.).

Bancroft (W. D.), Wassergleichgewicht 2765. Bancroft (W. H.), Elektroden für alkal. Sammler 1168* A.

Bandookwala (K. T.) s. Pollak (J.).

Bandte (G.), Motorbetriebsstoffe aus CO u. H2

Banerji (B. B.), Elektrodenkapazität u. Widerstand von Elektrolyten für einen weiten Frequenzbereich 1509.

Banerji (D.) s. Ghosh (P. N.).

Banerii (K.), Bleibende Deformatt., d. bei d. Berühr. fester Körper entstehen 2263.

amin u. Aceton 1850.

Bang (E.), Reperkolat. von Fluidextrakten 2982.

Bangler (B.) s. Schmid (L.).

Banholzer (W.) s. Windisch (W.).

Banigan (T. F.) s. Meigs, Basset & Slaugh -

Bannister (C. O.), Korrosion einer alten Zinn-

Bansen (H.), Wärmebilanz u. Temperaturverlauf einer Thomascharge 2484.

Bansi (H. W.) u. Ucko (H.), Peroxydase. 1. u. 2. Mitt. 2313.

Banting (F. G.) u. Gairns (S.), Nebenniereuinsufficienz 1866.

Banu (G.) u. Heresco, Wachstumsstörr. deh. Avitaminose 1660.

Baranoff (A. von), Plastizität d. Tones 1321. Barash (M.), Verkoken d. Kohlen u. Best. d. Backfähigk. d. Kohle 960.

Baráth (E.), Doppelte Wrkg. d. Ca auf d. vegetative Nervensystem 456. — Doppelwrkg. d. vegetativen Gifte 915. -Ist d. Wrkg. d. Adrenalins eine dissoziierte? 1432.

u. Gyurkovich (T.), Wrkg. d. Calciumsalze auf d. Nierenfunkt. 1976.

u. Våndorfy (J.), Geschmacksempfind.
 nach Säurelsgg. 2828.
 Baravalle (E.), Verf. bei d. Brotbereitungs-

industrie 1908.

Barbaglia (V.), Durchlässigk. d. Meningen für Bi 1765.

Barbará (B.) s. Roffo (A. H.). Barbaudy (J.), System A.-Bzl.-W. 157. — Mischbark., DD. u. Brechungsindizes von Gemischen von Methylalkohol, Bzl. u. W. 528. — Dest. tern. heterogener Gemische.
1. Mitt. Syst. W.-Bzl.-Toluol 546. — Joule-Thomsoneffekt bei d. Ausdehn. d. Gase 1249.

Barber (F. W.), Insektenvertilgungsmittel 490* A.

Barber Asphalt Co. u. Forrest (C. N.), Behandeln von Gilsonit 148*A. — Gilsonitprodd. 148* A.

-, Forrest (C. N.), Hayden (H. P.) u. Dou-

thett (O. R.), Sulfosäuren 148*A.

u. Miller jr. (J. S.), Behandeln von Ölen u. KW-stoffen 964* A.

Barbet s. Soc. des Établissements Barbet Barbet (E.) & Fils & Cie., Rektifizier. fl. Luft 3107* Oe.

Barbet (E. A.), Entwässerter A. dch. direkte Rektifikat. von Wein 669*F.

Barbier, Bénard & Turenne s. Anciens Etablissements Barbier, Bénard & Turenne.

Barbour (A. D.), Wechselwrkg. von Insulin, Muskelgewebe u. Glucose 1541.

Barbour (H. G.) u. Hamilton (W. F.), Meth. d. fallenden Tropfens zur Best. d. D. 2462. Barclay (A. E.) u. Fellows (F. M.), Behandl. d. Hyperthyreoidismus mit Röntgenstrahlen

Barcroft (J.), Hamoglobin 899. Bardier (E.) u. Stillmunkes (A.), Chinin, Chinidin u. Adrenalin-Chloroformsynkope 1300, 1541.

Bartho

Bartlet

Bartlet

Barton

stor

Ra I

zen

(C. 1

emit

Barton

Cor

Barton

Bartso

SOTI

que

tem

d. 1

247

tre

Fes

Ka

Barz

Basel d.

Base

Basin

Basle

Baß Bass

B

Bass

B

Bas

1

Bas

c

Bas

d

t

1

Ba

Ba

B

B

B

8

B

Br Bash

Bary

Barton

Barton

553.

Bardon u. Ramart, Einw. von Organo-Mg-Verbb. auf Glycidsäureester 1263

Bardorf (C. F.), Überreißen aus Vakuum-pfannen beim Konzentrieren von Zuckerlsgg. 2360.

Bardt (H.), Red. von Metallsalzlsgg. 1683* D. Bardwell (D. C.) s. Lind (S. C.). Barensfeld s. Eibner (A.).

Bareš (J.) s. Stoklasa (J.).

Bargellini (G.), Phenylcumarine 425.

Barger (W. R.) s. People of the United States.

Bargy (R.) s. Gautrelet (J.).

Bari (S.), Alkaloidbest. in Chinatinkturen 473. Barker (S. G.), Gravimetr. Unters. von Garn 1214.

- u. Hedges (J. J.), Best. d. Trockengewichts von Wolle 2646.

u. Hirst (H. R.), Farbstoffprobleme in d. Woll- u. Wollgarnindustrie 2225.

Barkholt (H.) s. Agde (G.).
Barklie (R. H. D.) s. Allmand (A. J.).
Barksdale (I. S.), Wrkg. von Dimethylguanidinsulfat auf Capillaren 1769.

Barlow (O. W.) s. Sollmann (T.). u. Sollmann (T.), Wrkgg. von Epinephrin auf d. sympathicusgereizte Froschherz 2189. Barnard (C. M.) s. British Alizarine Co. Barnes (E.), Analyse von Gasgemischen, welche die Oxyde des Stickstoffs enthalten

Barnes (R. W.), Einfl. von Scopolamin-Morphinnarkose auf d. Nierenfunkt. 2087.

Barnets (W. H.) s. Maass (O.). Barnett (E. de B.), Cook (J. W.) u. Matthews (M. A.), Mechanism. von Substitutionsrkk. im aromat. Kern. 5. Mitt. 204; 6. Mitt. 571.

u. Matthews (M. A.), Alkylanthracene u. Transannulartautomerie 1033.

, Matthews (M. A.) u. Wiltshire (J. L.), Mechanism. von Substitutionsrkk. im aromat. Kern. 7. Mitt. 1273.

Barnett (G. D.) u. Mc Kenney jr. (A. C.), Milchsäure in Exsudaten u. Transsudaten

Barnette (R. M.), Synthet. Ca-Silicate als landwirtschaftliche Kalkquelle. 2. Mitt. Vergl. mit anderen Kalkformen bzgl. d. Einfl. auf d. Tätigk. d. Bodenbakterien 1571. - s. Wiegner (G.).

, Hissink (D. J.) u. Spek (J. van der), Best.

d. pH von Böden 2481.

Barnickel (W. S.) & Co. u. Groote (M. de), Behandl. von Petroleumemulss. 1360*A., 2137*A., 2138*A. — Aufheben von Wasserin-Ölemulss. 2137* A.

-, Groote (M. de) u. Adams (W. C.), Behandeln von Petroleumemulss. 2137*A.

Barr (W. M.) u. Savidge (R. W.), Kesselkorros. 3118.

Barraud (P. J.) s. Christophers (S. R.). Barreau (H. A.), Überzugsmasse für Bau-konstruktionsteile 3075*F.

Barrett (G. E.) s. Kohler (E. P.). Barrett (J. R.) s. Malone (E. L.). Barrett Co., Ölpolymerisat. 2863*F.

— u. Downs (C. R.), Reinigen von KW-stoffen 3129*A.

- u. King (W. W.), Firnis 1794*A.

Barett Co., Miller (S. P.) u. Hill (J. B.), Har. herst. 2137* Can. — Polymerisat. von Naphtha 3129*Can.

u. Weisberg (L.), Formbare Massen au d. harzart. Kondensationsprodd. von Al. koholen mit mehrbas. Säuren 1468*A. Barritt (J.), Literatur über Keratin 781.

u. King (A. T.), Schwefelgeh. d. Wolle. 1. Mitt. Verschiedenheiten, d. d. einzelnen Arten von Wolle von Natur aus begleiten 2129.

Barry (R. J.), Entwässern von Rohölen 1713*A.

Barry (R. T.), Härte u. Zähigk. von Schnell. drehstahl deh. Wärmebehandl. 2014.

Barry Barnett (E. de) s. Barnett (E. de B.) Barsky (G.) s. American Cyanamid Co. Bart (B.), Versilbern von Gegenständen 2491* A.

Bartel (W.), Luftfilter 2003*D. Bartels (A.), Für d. Erzeugung von Kunst. hornmassen geeignetes Casein 957*D. Bartels (H.), Spektrale Intensitätsverteilung u. Kaskadensprünge im Bohrschen Atom-

modell 327.

Bartels (W.) s. Lüning (O.). Barth (A.), Elektrolyt. Darst. d. kohlen-sauren Salze von Ni, Zn, Co u. Cu 1684°D. Schnellgalvanisierungsapp. 2018*D.

Barth (E.) s. Schmidt (P.). Barth (F.) s. Erb (K. H.). Barth (H.), Bedeut. d. Wärmespeicher für d. wirtschaftl. Glasschmelzbetrieb 95. -Gaserzeuger zur Vergasung von Abfallbrennstoffen 1603. — Rekuperator oder Regenerator 2745.

Barth (J.), Saug- u. Druckrohrleitt. zur Förder. von Ölen u. Fetten 3123.

Barth (T.), Strukt. von synthet., metamiktem u. rekrystallisiertem Fergusonit 2048. — Struktur d. Risorits 2048. — Krystallograph. Bezieh. zwischen Helvin u. Sodalit 2048. — Reguläre Krystallart von Kupferglanz 2386. - s. Goldschmidt

(V. M.).

— u. Lunde (G.), Gitterkonstanten d.
Platinmetalle, Ag u. Au; Lanthanidenkontrakt. 532, 699. — Mischkrystalle 231. Barth (W.), Studien zur Interferometrie.
1. u. 2. Mitt. Über d. Zeiß-Löwesche

Flüssigkeitsinterferometer 1163. - s. Schaum (K.).

Barthe (L.), Toxikologie d. Ba; Nachw. d. Giftes 281.

- u. Dufilho (E.), Best. d. Natriums 1552. u. Massy (R.), Einfl. unl. Stoffe in d. Marshschen Apparatur auf d. Best. 275. Barthel (C)., Abtöt. von Tuberkelbazillen

in d. Milch mit Hilfe neuzeitl. Dauer- u. Hocherhitzungsanlagen 122. — Dauer-Pasteurisat. 502. – Können Knöllchenbakterien in Reinkultur atmosphär. Na fixieren? 2980.

Haglund (E.) u. Sandberg (E.), Versungsverss. mit Lactokokkenstämmen käsungsverss. verschiedenem Caseinspaltungsvermögen 3011.

Barthélemy (H.), Wrkg. d. Glykogens u. d. Hühnereiweißes auf d. Spermatozoiden d. roten Frosches (Rana fusca) 1061.

II.

Harz. Von

aus f a Al-

A.

Volle,

elnen

eiten

rölen

nell.

B.),

Co.

nden

inst-

lung

om.

len-

für

all-

der

Ör-

eta.

onit

vin

art

idt

d.

en-

31.

rie.

ehe

d.

52. d.

len u.

er-

en.

Na

eren

er-

11.

en

Barton (F. R.), Anwend. d. Ni beim Mün-

zen 2631.

Barton (H. A.), Harnwell (G. P.) u. Kunsman (C. H.), Analyse d. von einer neuen Quelle emittierten positiven Ionen 979. d. techn. A. 1700
Barton (P. D.) s. General Petroleum Baudenbacher, Klär. d. Brikettier. d. Braun-

Corp.

Barton-Wright (E. C.) s. Dorée (C.).

Bartsch (0.), Benetzungsadsorpt.; Adsorpt. sorpt. deformierbarer Stoffe 174. - Fehlerquellen bei d. Best. d. Druckerweichungstemp. feuerfester Baustoffe 1326. — Mess. d. Erweichungstemp. feuerfester Baustoffe 2474.

Bary (P.), Beim Trocknen von Lacken auftretende Erscheinn. 1593. — Dielektr. Festigk. von Fll. 1679. — Struktur d. Kautschuks 1795.

Barz s. Kind (W.). Basche (W.) u. Mark (H.), Strukt. von Verbb.

d. Typus MeXO₄ 2383.
ascou (E. B. G.), Bindemittel für feste Baseou (E. B. G.), Bi Brennstoffe 2522* D.

Bashilow (I.). Radiumsalze 2104* E.

Basini (A.) s. Rossi (G.)

Basler (R.) s. Starck (H. C.).
Bal (E.), s. Beckmann (K.).
Bassett (H. P.), Na₂S 933*A. — s. Meigs,
Bassett & Slaughter.

- u. Lathrop (E. C.), Arsenate 1171*A.

Bassett (W.H.), Nichteisenlegierr. für schwere
Beanspruch. in chem. Industrien 3116.

Bassist (E.), Photomechan. Druckplatten 1812* E

Bastanier, Verreibungsvorgang in d. Kolloid-chemie 2982.

Basterfield (S.) u. Paynter (L. E.), Urethane. 1. Mitt. Mono- u. Dicarbäthoxyguani-dine: Dicarbäthoxyäthylisoharnstoff. 2051. Woods (E. L.) u. Wright (H. N.), Urethane. 3. Mitt. Substituierte Urethane 2425. - u. Wright (H. N.), Urethane. 2. Mitt. Isomere Urethanderivv. d. Phenylessigsäure 2424.

Bataafsche Petroleum Maatschappij u. Brey (J. H. C. de), Abscheiden d. Bestand-

teile von Emulss. 2256* D.

Batchelor (R. P.), Fehnel (J. W.), Thomson (R. M.) u. Drinker (K. R.), Wrkg. von metall, Zn, ZnO u. ZnS auf d. Gesundheit d. Arbeiter 1778.

Bate (S. C.), Neuheiten auf d. Gebiete d.

Azofarbstoffe 1789.

Bateman (E.) s. Citizens of the United States of America. Bates (A. G.) s. Webber (W. H.).

Bates (F.), Industrien begründet auf d. Herst. von Dextrose u. Lävulose 118. Verss. mit Glucose u. Lävulose 2023. Bates (H. C.), Glaswolle als Isolator für Gefrierzwecke 3074.

Bates (S. J.) s. Harris (L.). Bates (W. P.), Farbstoffe 1200* A.

Battegay (M.) u. Braun (P.), Erzeug. von photograph. Bildern mit Diazoverbb. 1919.

Bartlett (F. A.), Plast. M. 2476*A.
Bartlett (W.) s. British Thomson-Houston Co.

Battersby (J. W.) s. Chemical Engineering (Manchester) Ltd.; Kek Ltd. Ra B beim β-Strahlenrückstoß 1496.

Ra B beim β-Strahlenrückstoß 1496.

Bau (A.), Harzartige Kondensationsprodd. 1474* E.

Bauch (M.) s. Mendel (B.). Baud (P.), Fleisch von Agaven, eine Quelle

kohle 1707.

Baudisch (O.) s. Davidson (D.).

u. Welo (L. A.), Chem. u. physikal.
Studien zum Mineral-, insbesondere zum
Eisenstoffwechsel. 1. Mitt. Über Altern von natürl. Mineralquellen 1297.

Baudon (A.), Afrikan. Ersatzmittel für Kakaobutter 952

Baudouin & Basset, Reinig. u. Regenerier. vegetabil. fetter Öle 2246*E.

Bauer (A. D.) s. Allison (V. C.).
Bauer (E.), Elektr. Strukt. d. Moleküle. insbesondere d. mesomorphen Körper 973. Bauer (H.), Kaminkühler u. Skrubbereinbau

628*D. — s. I. G. Farbenindustrie A.-G.; Kolle (W.); Müller (Robert). Bauer (K. H.), Herberts (K.) u. Hugel (F.), Chines. Holzöl. 2. Mitt. Eläostearinsäure

126 von Franklin Furnace, New Jersey 2048. Bauer (O.), Vogel (O.) u. Zepf (K.), Verh. von Eisen, Rotguß u. Messing gegenüber d. in Kaliabwässern enthaltenen Salzen u. d. im

Dampfkessel herrschenden Tempp. u. Drucken 2489. Bauer (W.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Bauerfeld (F.) s. Schulz (E. H.). Bauerschäfer (W.) s. Marcusson (I). Baughman (W. F.) s. Jamieson (G. S.). Bauke s. Deussen (E.).

Baukovac (O.) s. Kremann (R.).

Baum (E.) s. Konsortium für elektro-chemische Industrie.

Baum (F.), Explosionsgefahr bei Verwend. von "Rotöl" in d. Seifenfabrikat. 300. — Wassergeh. d. Leims. 1—3. Mitt. 3134. Baum (G.), Untersuchungsmethth. von Trans-

formatoren-, Schalter- u. Turbinenölen 305.

— Flammführ. beim Flammpunktprüfer 1483.

Baumann (C. A.) s. Stevens (C. S.). Baumann (E. J.) s. Noyes (H. M.). Baumann (J.), Carbidofenbilanz 2005. Baumann (O.), Gewinn. u. Unters. von Käse-

fett 839.

Baumann (R.), Laugenkonz. in Verbb. von Kesselblechen 2221.

- u. Schwarz, Zugfestigk. u. Härte bei

Leichtmetallen u. Messing 2345.

Baumberger (J. P.), Beziehh. zwischen d. Geh.
d. Blutes an CO₂ u. an Dicarbonaten u. seiner Gerinnungsfähigk, beim Hunde 1058. Baumgart (E.), Getrennte sterile Aufbewahr. von dosierten Arzneistoffen 1073* D.

Baumgarten (P.), Abbau d. Pyridins zu Glutaconsäuredialdehyd. 2. Mitt. N-Pyri-

Recket

Pt-1

+1

Becke

Becke

Co.

Becki

chu Beckr

En

Beck

W

Beck

ma 118

Reck

lsg

Beck

12

7.8

sil

na

VE

Bec

1

Bec

E

Be

Be

Be

Be

B

B

B

3

Beck

organ. u. organ. Stoffe 2154.

Baumgarten (S.) s. Weißenberger (G.). Baumgartner (E.), Würzezufärb. im Sudhaus u. Pfannenform 1345. — s. Kehrmann (F.).

Baur (E.), Die deh. ZnO sensibilisierte Photolyse von Methylenblau 340. — Phasen im ternären System FeCl₂-Fe₂O₃-H₂O 2766. Baur (K. G.), Goldschmidt (J.) u. Arndt (K.),

Leuchtende Kautschukmassen 2753*E Baur (M.), Dünndarmperistaltik, 4, u. 5, Mitt. 454.

Baurier (P. J. H.), Dem Petroleum analoge Fll. 1809* F.

Baw (H.), Verwend. d. Leukotrops als Benzylierungsmittel 1643.

Bawden (A. T.) s. Foulk (C. W.). Baxter (G. P.) s. Aston (F. W.). Bay (I.) s. Courmont (P.); Morel (A.).

Bayer (F.) & Co. s. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co. Bayer (K.) s. Kremann (R.).

Bayer (0.) s. Braun (J. v.). Bayer Co. Inc. u. Forbing (J. W.), In W. ll. Silberproteintabletten 265*A.

Bayerische Landesanstalt für Pflanzenbau u. Pflanzenschutz, Beizen von Saatgut 1177*D. Bayle (E.) u. George (H.), Schutz vor Fälsch.

von Geldscheinen, Schecks u. dgl. 516*F. Bayley (F.) s. Courtaulds Ltd.

Baylis (J. R.), Einfl. d. Kurvenverlaufes d. Luftsättig. von W. u. seine Bezieh. zur Luftbind. dch. Filter 88. — Verhüt. von Korrosionen im Zusammenhang mit "rotem Wasser" 824.

Beal (G. D.) u. Katti (M. C. T.), Öl von Pongamia glabra 596. Beal (R. B.) s. Nicholson (E. E.). Beale (E. S. L.) s. Dunstan (A. E.)

Beals (C. S.), Quartett-Terme im Kupferbogenspektrum 2038.

Beams (J. W.), Zeitintervall zwisch. d. Auftreten von Spektrallinien im Bogen u. in kondensierten Entladd. 2663.

Bean (R. D.), Temperaturbest. in d. Nicht-eisengießerei. Anwend. d. Pyrometer beim Gießen von Nichteisenmetallen 2632, 3117.

Bear (A. W.) s. Wilson (J. A.). Beard (H. G.) s. Hodgson (H. H.).

Beard (H. H.), Ernähr. weißer Mäuse. 2. bis 4. Mitt. Wrkg. von proteinreichen Nahrungsstoffen u. von verschiedenen Salzgemischen 1062.

Beath (O. A.), Extrakte von Aconitum Co-lumbianum 265. — Natürl. Vork. von Aconitsăure u. ihren Isomeren 1755.

Beattie (F. S.), Anilinvergift. deh. d. Färbebad

Beattie (J. F.), Motortreibmittel 1715*A. Beatty (W. A.) s. Beech-Nut Packing Co. Beau (M.), Herst. von Käse im Großbetriebe

Beaudequin (J.), Brennstoffbriketts 2368*A. Beaudet (E. P.), Härtungsmittel für Stahl 1901*Can.

diniumsulfonsäure 426. — Sulfonier. an- Beaumont (J. H.) u. Metal Research Corp., organ. u. organ. Stoffe 2154.

Beaver (J. J.) s. Bernhard (A.). Beazeley (R. G. L.) s. Nanji (D. R.). Beber (M.) s. Morgulis (S.).

Becher (C.), Schuhausputzpräpp. 2866. Verh. d. Darmfäulnisprodd. in Becher (E.), Blut u. Harn beim Schütteln mit Kohle

-, Doenecke (F.) u. Litzner (S.), Frakt. d. aromat. Oxysauren im Blut bei Krank. heiten 3062.

u. Herrmann (E.), Beziehh. zwischen d. Wert d. freien u. gebundenen Blutamino. stickstoffes zu d. Geh. d. Blutes an kenhalt. Zellen 1433. - Verh. d. Xanthoproteinrk. im enteiweißten Blut. 2. Mitt. Xanthoproteincolorimeterwerte bei Krankheiten 1776.

u. Litzner (S.), Phenolvergift. beim Menschen 1883.

-, Litzner (S.) u. Täglich (W.), Phenolgeh. unter n. u. patholog. Verhältnissen 1. u. 2. Mitt. 3067.

- u. May (G.), Nitratdiurese 1767. Bechert (K.) u. Catalán (M. A.), Regelmäßigk. d. opt. Spektren 864, 1500.

— u. Sommer (L. A.), Bogenspektr. d. Ni 984. Bechhold (H.), Kolloidfilter 794. — Kolloid-chemie d. Harns u. Sichtbarmach. von Albumin-Molekularaggregaten u. anderen subvisiblen Gebilden 1762.

-, Heymann (E.) u. Neumann (S.), Konzentrier. u. Reinig. von Lsgg. hydrophiler Kolloide 2886.

Wasser 824.

Bayliss (L. E.), Kerridge (P. T.) u. Verney (R. C.), Best. d. [H'] d. Blutes 1059.

Beaber (N. J.) s. Gilman (H.).

Beal (C. L.) s. Eastman Kodak Co.; Kodak Ltd.

Kodak Ltd.

Kolloide 2886.

— u. Sierakowski (S.), Erfahrr. mit d. Goldverstärkungsmeth. zur Sichtbarmach. ultravisibler Gebilde 2208.

Beck (A.), Leichtmetalle aus Abfällen 1687 Can.

Beck (G.), Comptoneffekt u. Quantenmechanik

1498 Beck (H.) s. Chemische Fabriken Kun-

heim & Co. Beck (W.) s. Ettisch (G.); Freundlich (H.).

Becke (M.), Natürl. Farbenlehre als neue exakte Wissenschaft 1198. Becker (A.), Durchgang korpuskularer Strah-

len deh. Materie 2387. Becker (Adalbert), Einfl. d. Samenbehandl. mit Reizchemikalien auf d. Keim. u. d.

Wachstum 487. Becker (Alfred) s. Salmang (H.). Becker (A. E.), Oberflächenwrkg. u. Schmier.

mit fl. Überzug. Überzugsdickenmess. 849. - s. Standard Development Co. Becker (B.) s. Schmid (L.). Becker (C.), Verwendbark, von H₂O₂ im

Becker (C.), Brauereibetrieb 296.

Becker (E. H.) s. Martus (M. L.). Becker (Hans), Der "freie Kalk" im Portland-zement 1567. — Erhöh. d. Viscosität von Ölen unter d. Einfl. d. stillen Entlad. 2649.

Becker sen. (Heinr.), Leicht schmelzgießbare, porzellanartige M. 933*D.

Becker (Herm.), Elektr. Entteer. des Braunkohlen-Generatorgases 959.

Becker (J. A.), Thermionen- u. Adsorptionscharakteristik von auf W u. oxydiertem W befindl. Cs 2267.

h Corp.

.).

6.

odd. in

Kohle

akt. d.

Krank.

chen d.

amino. n kern-

antho. . Mitt.

Krank.

beim

henol.

tnissen

äßigk.

Vi 984.

olloid. . Von deren Kon-

philer

Gold-

ultra-

1687*

hanik Kun-

(H.).

neue

trah-

andl.

1. d.

nier.

849.

im

ndvon

849.

u.

un-

W

ecker (K.), Polarisationskapazität platinierter Pt-Elektroden in wss. Lsgg. von K4Fe(CN)6 + K₈Fe(CN)₆ 868. lecker (M. L.) s. Thompson (F. C.).

Becket (F. M.) s. Electro Metallurgical

Becking (L. B.) u. Chamberlin (J. C.), Bre-

chungsexponenten d. Chitins 444. eckman (J. W.) s. Beckman-Linden

Engineering Corp.

Beckman-Linden Engineering Corp. u. BeckBeckman-Linden Engineering Corp. u. Beckman (J. W.), Red. von Metallsulfiden 1183*A.

Beckmann (Heinr.), Erfahrr. mit Campherlsg. Hoechst 1882.

Beckmann (Herm.), Poröser Gummikörper

Kautschuk mit einer großen 1200* D. -Zahl mkr. kleiner Poren 2752*F.

Beckmann (K.), Baß (E.), Dürr (R.) u. Drosihn (G.), Stoffwechsel u. Blutveränderr. nach Nierenexstirpat.. 1. u. 2. Mitt. 1661. u. Ewig, Beeinfluss. d. Säure-Basenverhältnisse d. Körpers deh. Mineralstoffpräpp. 1. Mitt. Mineralstoffpräp. "Basica"

Beckwith Mfg. Co. u. Clapp (A. L.), Filz

136*A.
Bequerel (J.), Kamerlingh Onnes (H.) u.
Haas (W. J. de), Adsorptionsspektren
einiger Krystalle d. seltenen Erden u. ihre
einiger Krystalle d. selte

Bedford (C. W.) s. Goodyear Tire & Rubber Co.

Bedos (P.), Geometr. Stereoisomerie in d. eyclo-Hexanreihe. 6. Mitt. Menthole u. Menthon 199. — Neue Rkk. d. Cyclohexenoxyds 2795.

Beebe (P.) s. Goodyear Tire & Rubber Co. Beebe (S. J.), Grundstoff für Anstrichmittel 2021*Can., 2233*Can.

Beech-Nut Packing Co u. Beatty (W. A.), Jelutong 831*E.

Beer (A. W.), Pflanzenschutzmittel u. Saatgutbeizen 490* F.

Beer (O. L.), Montanwachs 2257* D.

Beese (N. C.) s. Sawyer (R. A.).

Béguin (C.) s. Bridel (M.). Béhal (A.) s. Établissements Poulenc Frères.

Behimer (O.) s. Texas Co.
Behounek (F.), Ursprung d. durchdringenden Strahl. d. Atmosphäre 1825. — s. Curie (I.).

Behre (J.) s. Greinert (W.).
Behre (J. A.) u. Muhlberg (W.), Harnkonservierungsmittel mit Hexamethylentetramin 1999.

Behrendt (F.) s. Zondek (H.). Behrens (M.) s. Abderhalden (E.); Neu-

berg (C.).

Behrens (W. U.), Analyse von Gemischen flücht. Fettsäuren deh. Verteil. zwischen Athyläther u. Wasser 2990. Behringwerke, A .- G., Lipoid- u. lipoproteidhalt. nucleinsäurefreie Mikroorganismen 1077*D. — Metallhalt. Hefe u. andere metallhalt. Mikroorganismen 1077*D.

Behrman (A. S.) s. International Filter Co.

Beil (H.) s. Friese (W.). Beinke (A.) s. Schaum (K.)

Beiser (A.) s. Pringsheim (H.).

Beißel, Normungsfrage d. Rostschutzfarben

Belák (A.) u. Szép (E.), Ionenantagonism. als chem. Problem 447.

Belani (E.), Rührwerke u. Rührbütten in d. chem. Industrie 806. — Hochleistungsmikroskop u. d. photograph. Okular "Phoku" 1214. — Dampfmesser im Raf-fineriebetriebe 2519.

Belin (B.) s. Terroine (E. F.)

Belknap (J. R.), Behandl. von Brennstoffen 1711*A.

Bell (F.) u. Kenyon (J.), Acetyl-o-phenylen-diamin u. Acetyl-1,2,3-benztriazol 585.— Hydrolyse d. Acetyl-o-benzylidenaminophenols 2161.

, Kenyon (J.) u. Robinson (P. H.), Unters. in d. Diphenylreihe. 1. Mitt. Wanderungs-

Tribenzylamin 6. - s. Macht (D. I.).

Bell (J.), Hydrolyse d. Guanidins 1015.

Bell (J. C.), Klär. pektinhalt. Fruchtsäfte
1210. — Extrakt. pektinhalt. Fruchtsäfte 1909.

Bell (J. M.) u. Murphy (G. M.), Bas. Kupfersulfat bei 100° 1004.

Belfeng (C. G.) Bogenspektr. d. Cu 536, 1118. Bell (R. W.) s. Governement and People of the United States.

Bell (W. A. J.) u. Fleck (H.), Ra aus Radium-

bariumsalzen 1173*A.

Bell (W. B.), Theorie u. Praxis d. Krebsbehandl. mit Blei 1772.

Bell Telephone Mfg. Co., Metallegierung für elektr. Kontakte 87*Schwz. Bellamy (H. T.) s. Western Electric

Co., Inc.

Bellanger, Schnellanalyse von Ausgangsmaterialien für d. Celluloidfabrikat. 1601.

Bellavita (G.), App. zum Sättigen von Fll. mit Gas 2211* Schw.

Bellerby (C. W.) s. Parkes (A. S.).

Belliot (H.), Photograph. Umkehr. 1607. — Photograph. Solarisat. 1918.

Belsunce (G. de), Verss. mit ,,Karite"-Butter 1801.

Bemberg (J. P.) A.-G. u. Hartmann (A.), Spinnlsg. für Kunstseide 137*Can.

Bencowitz (I.) u. Hotchkiss jr. (H. T.), Dampf-

druckerniedrig, als eine Funkt. d. Sätti-gungsgrades. 2. Mitt. 717.

u. Renshaw (R. R.), Grundlage d.
physiolog. Wirksamk. bestimmter Onium-verbb. 5. Mitt. Beweglichk. d. Onium-

ionen 2145. anda (J.), Wachsen u. Schmieren von Benda (J.), Wachs Nähfäden 844* E.

192

Berg

Berg

Beri

u.

pl

G

V

96

Ber

Ber

Ber

Ber H

VC Beri

Benda (L.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Benzi (T.), Gewerbl, Vergift, mit Tetra

Bendixen (K.) s. Ehrenreich (A.).

Bendixen (N.) s. F. R. M. Co. Ltd.; Nathan

Chlorathan 1071.

Bendixen (N.) s. F. R. M. Co. Ltd.; Nathan

(J.) & Co. Benedetti-Pichler (A.), Fortschritte in d. Mikrochemie in d. Jahren 1915—1924 267.

Benedict (E.) s. Senftleben (H.). Benedict (E. B.) s. McIver (M. A.).

Benedict (E. M.) s. Dakin (H. D.); West (R.).

Dakin (H. D.) u. West (R.), Glutose u. ihr biochem. Verh. 61.

Benedict (F. G.) u. Fox (E. L.), Best. d. Energiewerte d. Nahrungsmittel u. d. Exkremente 927.

Benedict (S. R.), Best, von Zucker in Blut u. normalem Urin 1308. — s. Sugiura (K.). Benesch (E.), Schnellmeth. zur Analyse von

S2Cl2 1446. Benfey (H.), Enthaarungsmittel 3134* D. - s. Ullmann (Fritz).

Bengough (G. D.) u. Sutton (H.), Schutz d. Al u. seiner Legierr, gegen anod, Korros. 2112.

Bengtsson (N.) s. Platon (B.).

Benischek (A.) s. I. G. Farbenindustrie

Benjasch (M.), Bakteriolog. Nachw. von Zuckerarten im Harne 3068.

Benner (H. W.) s. Fuller Lehigh Co. Benner (R. C.) s. National Carbon Co. Bennett (B. R.) u. Middleton (G.), Färb. von Tinctura Cardamomi composita 1545.

Bennett (C. T.) u. Garratt (D. C.), Best. von Morphin in Mohnextrakten 1557

Bennett (H. H.), Vergl. d. Eigg. von humidentrop. u. humiden-amerikan. Böden d. ge-

mäßigten Zone 814. Bennett (M. A.), Cullens colorimetr. Meth. für d. Best. d. pH im Blutplasma. Vergl d. pH

von Serum u. Plasma 1674. Bennison (A. D.) s. General Petroleum Corp. of California.

Benrath (A.), Bas. Salze 1004. Bensa (F.), Perylen 828*D. — Chlorperylene

u. Pereira (H.), 1,12- u. 3,10-Dioxyperylen 296* Holl.

u. Schöpfer (H.), Küpenfarbstoffe d. Perylenreihe 3078*A.

- u. Zinke (A.), Perylenchinone 3078*A. - Perylenfarbstoffe 3078*Can.

-, Zinke (A.) u. Pongratz (A.), Perylen-farbstoffe 3078*Can.

Bensing (L. R. P.) s. Kemet Laboratories Co.

Benson (H. K.), Borglin (J. N.) u. Rourke (R. K.), Einfl. von S-Zusatz bei d. Brikettierung halbbituminöser Kohlen 138.

Bent (H. E.) u. Hunt (G. A.), Nicht sprudelnde Spritzflasche 1301.

Benthin (G.) s. Walther (R. von).
Bentley (W. H.) s. Riley (J.) & Sons Ltd.
Benton (A. F.), Adsorpt. von Gasen dch.

Platinschwarz 1386. — Gel von metall. Pt 2964.

Benton (A. G.) u. Albery (H. G.), Stabilität eingedampfter Milch während d. Sterilisier. 836.

Benz (P.) s. Karrer (P.).

683* Schwz. -- Rostschutzmittel 2019*F.

Benzonaftene, Behandl. von Ölen u. Fett. körpern zur Gewinn, von gasförm. Brenn, stoffen u. von Petroleum u. Naphtha ähnl. fl. Prodd. 2257* D., 2862* D.

u. Romoli-Venturi (D.), Katalysator 86*Can. — Fl. KW-stoffe u. Brenngase 148*Can. — Einricht. zur Behandl. von Ölen u. Fetten zwecks Gewinn. von Brenn. gas u. petroleum- u. naphthaähnl. Prodd. 148*Can. — Leichte KW-stoffe aus Ölen u. Fetten 148* Can.

Berardi (J. B.), Chem. u. biolog. Unters. von Drogen 1560.

Berberich (J.) u. Eliassow (A.), Heil. von Hautwunden nach Cholesterin- u. Lecithinfütterung 449.

Berchin (N. U.), Bewert. d. Kunstseide 2246. Berczeller (L.) u. Wastl (H.), Ernährungslehre u. Variationsstatistik. 1 .- 3. Mitt. Zus., Korngröße u. Hektolitergewicht u. Cellu. losegeh. d. Weizenkörner 2823.

Bereschansky (P.), Majewsky (M.) u. Schustowa (L.), Härtebest. mittels d. elektr. Leitfähigk. im Kiewer Leitungswasser 2744.

Beretevide (R. A.), Kaliumferricyanid-Morphinrk. 2307.

Beretta (A.), Ein Schwefelschwarz aus Dinitrophenylazodiphenylamin 586. Phenylazonitrodiphenylamine in d. Farbstofftechnik 1464. - s. Charrier (G.).

u. Zempliner (L.), Kuppel. des m-Phenylendiamins 585. Berg (L.), LiClO₃ 2403.

Berg (O.), Röntgenspektroskopie u. Nachw. d. Ekamangane 176.

-, Beuthe (H.), Klein (R.) u. Meyer (H.T.), Beobachtt. bei d. Reflex. von Röntgenstrahlen am Krystallgitter 1494.

Berg (P.) s. Kickton (A.). - u. Müller (J.), Best. d. Weinsäure in Getränken 3121.

Berg (R.), Jodometr. Chloridbest. 2327. Bergau (G.), Kalkulat. u. Statistik in d. feuerfesten Industrie 1783.

Bergbau-A.-G. Lothringen, Dest. von Waschöl 1605* D.

Bergeder (W.) s. Kappen (H.). Bergel (S.), Antistoff gegen Syphilisspiro-chäten 1075*D.

Bergell (C.), Analyse von Abfallfett 128. u. Wilms (C.), Kalkulation d. Harzes im

Fettansatz 129. Bergen (L. A. van), Kunstseide 2133*Holl. Bergen (W. von), Färber. Verh. von deh. Sonnenlicht beeinflußter Wolle 496.

Berger (A.), Arsenelektroferrol 2325. - s. Thelen (F.)

Berger (E.), Bind. d. Chinaalkaloide an Erythrocyten; Vuzinwrkg. 906.

Berger (E. E.), Modifikatt. d. Calciumssulfates

in ihrer Bewert. als Verzögerer d. Abbindezeit 97.

Berger (E. F.) s. Pittsburgh Plate Glass Co.

Berger (G.) s. Olivier (S. C. J.). Berger (R.), Organ. Eisenpräpp. 1885.

Tetra.

mittel 19*F.

Fett. Brenn.

ähnl.

ysator

ngase

. von

Brenn.

rodd.

Ölen

. von

Von

thin-

2246

lehre

Zus.

ellu.

usto-Leit.

44. Mor-

arh.

len-

ehw. T.),

gen-

in

d. ich-

iro-

im

1.

ch. S.

ry.

tes de-

88

Berger (W.) s. Petschacher (L.).
Berges (L.), Wärmeschutzmasse für Griffe
von Töpfen 2867* D.

Bergh (W. van den) s. Bergolin-Werke. Bergh (Z. van den), Jagt (B. G. H. van der) u. Kuyk (F. A. J. van), Kokosnußneben-prodd. 505* E..

Bergius (F.), Verflüssig. d. Kohle 1603, 2135* A. Holzverzucker. mit konz. HCl 2753. Gewinn. von Hydriergas für d. Hydrier. von Kohle 2955*D.

Bergman (A.) u. Gönke (T.), Doppelte Um-setzz. in Abwesenh. von Lösungsmm. 2264. Bergman (S.), Affinität zwisch. asymmetr. Ionen 2963.

Bergmann (M.), Enthaaren von Häuten u. Fellen 2651*E. F., 3088*E. F. — u. Enßin (H.), Umlagerr. peptidähnl. Stoffe. 10. Mitt. Isomere Dioxopiperazine: Allo-3-methylen-2, 5-dioxopiperazin u. Allo-3-methylen - 6 - methyl - 2, 5 - dioxopiperazin.

u. Gierth (M.), Isomere Alkylverbb. d. Cyclohexanol-(2)-on-(1) 569.

Immendörfer (E.) u. Immendörfer (A.), Aschern von Häuten u. Fellen 1719* D., E. F., 2651* A.

-, Immendörfer (E.) u. Löwe (H.), Behandl. tier. Faser mit Fll. 647*D.

-, Kann (E.) u. Miekeley (A.), Umlagerr. peptidähnl. Stoffe. 11. Mitt. Dehydrier. d. Asparagins u. seine Verwandl. in Brenztraubensäure 2692.

- u. Knehe (E.), Assoziierendes Hexosan 558. – Individuelle Atomgruppe d. Inulins 2697. – u. Köster (H.), Umlagerr. peptidähnl. Stoffe. 12. Mitt. Arginin u. seine Um-

wandl. in Ornithin 2693.

u. Stather (F.), Umlagerr. peptidähnl.
Stoffe. 9. Mitt. Isomere Dioxopiperazine: Iso-3-methylen-6-isobutyl-2, 5-dioxopiper-

- u. Stern (F.), Umlager. peptidähnl. Stoffe. 8. Mitt. Dehydrier. von Aminosäuren 566. —, Stern (F.) u. Witte (C.), Synth. von Dipeptiden u. Dipeptidanhydriden 2706. Bergner (E.), "Darco"-Entfärbungskohle 2242.

Bergoin-Werke Walther van den Bergh, Grundiermasse 112* D.
Bergstrom (F. W.), Legg. elektronegativer Elemente in fl. NH₃. I. Mitt. Einw. von Sc. Te, As u. einer Leg. von S in fl. NH₃ auf Cyanide 2416.

Berkman (J.), Vers. einer vergleichenden Betracht. d. Dampfdruckkurven 170.

Berkman (S.) u. Zocher (H.), Opt. Anisotropie d. gefärbten Sole von mercurisulfosalicylsaurem Na 2280.

Alkeholen

Atlen, Wiedergewinn. von Alkoholen, Athern, Aldehyden, Ketonen u. Säuren 1563*D. — Akt. Kohle 2472*D. — s. Andress (K.). Berl (E.),

u. Bitter (J.), Viscose 2511.
u. Lange (A.), Viscose 2512.
u. Schmid (W.), Extrakt. von Ölschiefer
Braunkohlen mit Tetralin 676.

Berl (L.), Analyt. Bestimmungsmeur.
NH₃, H₂S, CO₂ 469.
Berlin (H.), Vork. von Gentiobiose in d.
Hydrolyseprodd. von Getreidestärke 2921.

Berline (R. M.), Nutzbarmachen unverseiften Fettes bei der Seifenherst. 954*F.

Berliner (M.), Eukodalismus 2737. Berlingozzi (S.) u. Furia (M.), Spalt. d. a-Bromisovaleriansäure in ihre opt. Antipoden 381.

u. Mase (G. di), Öl d. Salvia Spinosa aus d. Cyrenaika 1107.

u. Mazza (F. P.), Hydrophthalide. 1. Mitt. Einw. von Alkylmagnesiumjodid auf △₂-Tetrahydrophthalsäureanhydrid 401.

u. Turco (A.), β-substituierte Derivy. d.

Atophans 1046.

Berman (H.) s. Shannon (E. V.)

Bermann (V.), Farbbest. im Malz 1346, 2238. - u. Kulp (E.), Phosphorsäure im Gärungsprozeß 241. Bernard (H.) s. I. G. Farbenindustrie

A . - G

Bernardi (A.), Verh. d. kolloiden Acetate d. Pentamercuriacetanilids u. Tetramercuriacetanilids 1529.

u. Tartarini (M.), Nachw. d. Vanillins u. Piperonals in Zuckerlsgg. mittels Dimethyl-

hydroresorcin 621.

Berndt (K.), Verwend. magnesiahaltiger Koch-fll. 133, 2246. — s. Schwalbe (C. G.). Berner (E.), Thermochemie organ. Verbb. 2537.

Bernhard (A.) s. Manheims (P. J.). u. Beaver (J. J.), Elektrodialysis d. menschl. Blutserums 2734.

Bernhardt (H.), Therapeut. Anwend. d. In-

sulins bei Nichtdiabetikern 603. Ucko (H.), Br-Geh. d. Organism. 2. Mitt. Physiolog. Br-Geh. d. Organe 51. Bernhauer (K.), Säurebldg. dch. Aspergillus niger. 1. Mitt. 2069; 2. Mitt. Bldg. d. Gluconsäure 2070; 3. Mitt. Bedingg. d.

Citronensaurebldg. 2070.

Bernstein (A.), Katalasegeh. im Blute bei experimenteller Anämie 1956.

Berry (A. J.), Titrat. von Thallosalzen mit Kaliumjodat 1670.

Berry (F.), Milchzucker vergärende Bakterien 1056, 1960.

u. Ey (L. F.), Milchzucker vergärende

Bakterien 242.

Berry (H. R.) s. Stowe (H. C.). Berry (W. M.) u. Brown (C. C.), Brennöllage in Kalifornien 141.

Berté (J.) Inc., Chambers (B. C.), Knierim (J. P.) u. Messing (G. S.), Druckfarben 3079*A.

Berthelemy (P.) u. Monthy (H. de), Legierr. 1581*E

Berthelot (A.) u. Chaduc (M.), Jodindex d. käufl. Peptone 3068.

—, Ramon (G.) u. Amoureux (G.), Wrkg. von O₂ auf d. Tetanustoxin 2927.

Berthelot (C.), Gefahr für d. Benzolindustrie

Berthelot (D.), Gesetz d. photochem. Aquivalenz u. d. Beziehh. d. Quantentheorie zu Atomtheorie u. Energetik 337.

Berthet (P.), s. Meunier (L.).
Berthold (E.), s. Kalb (L.).
Berthon (R.), Projekt. u. Reprodukt. von
Aufnahmen mit netzert. Strukt. 2372. Berthoud (A.) u. Nicolit (M. G.), Photochem. Sensibilisier. 342.

926

silla

tei

Ar

Bo

20

Billi

Billi

12

Rilli

tr

tr

Rille

m

Bille 1

Bill

2

Ril

Bil

Bil

Bertolo (P.), Rkk. d. Glycyrrhizins 75. Bertram (F.), Wrkg. d. Atropins auf d. ali-mentäre Glykämie bei Leberkranken u. Diabetikern 2085.

Bertram (S. H.), Best. d. höheren gesätt. Fettsäuren 129.

Bertrand (G.), Erstickung d. Seidenwurm-cocons deh. Chlorpikrin, Technik u. Kam-pagne 1925 132. 2365.

u. Macheboeuf (M.), Verhältnisse d. Co-Geh. in tier. Organen 1537. — Einfl. d. Ni u. Co auf d. Insulinwrkg. beim Kaninehen 1656. — Über d. relativ hohen Geh. d. Pankreas an Ni u. Co 1962. - Ni, Co u. Diabetes 2930.

Best (C. H.), Wrkg. von Insulin auf den Traubenzuckerverbrauch d. durchströmten Skelettmuskels 905.

-, Dale (H. H.), Hoet (J. P.) u. Marks (H. P.), Verbrenn. u. Speicher. von Glucose unter Insulinwrkg, 912

-, Hoet (J. P.) u. Marks (H. P.), Schicksal des unter Insulineinfl. verschwindenden Zuckers 911.

u. Marks (H. P.), Wrkg. d. Insulins auf d. Lactacidogengeh. d. Skelettmuskeln 1158.

Best (J. E.) s. Burns (G. J.)

Bestehorn (R.) s. Häusser (F.). Beth (E. W.), Regenerieren Aquarien 631*A. Regenerieren d. W. von

Bethlehem Steel Co. u. Kichline (F. O.), Gewinn, von Ni u. Co aus Eisenerzen 1330* A. Béthune (G. de) s. Soc. Nationale d'In-

dustrie Chimique en Belgique. Betts (A. G.), Feuerfeste Gegenstände 1164*A.

— Chem. Prozesse 2472*A.

Bettzieche (F.) u. Ehrlich (A.), Einw. von Grignardreagens auf Aminosäuren. 8. Mitt. 3045.

Beumer (H.), Veränderr. d. Cholesterins bei Ultraviolettbestrahl. 2921.

Beun (C. E. J.), Körner aus Mehl von Körner-früchten 953*F.

Beuthe (H.) s. Berg (O.)

Beveridge (J.) s. Beveridge (J. B.).
Beveridge (J. B.), Papierstoff aus Holz 1913*
Can. — Natriumsulfit u. Magnesiumbisulfit 2007*Can. - Bisulfit 2340*Can.

u. Beveridge (J.), Aufarbeit, von Sulfitzellstoffablaugen 2647*Can.

Beyer (A.), Verbesser. d. Lichtechtheit von auf Papier angewandten Farbstoffen 955. Beynen (G. J. W. K.), In Europa bekannte ind. Heilmittel 1986.

Beythien (A.) u. Hempel (H.), Tätigkeit d. Chem. Untersuchungsamtes Dresden 1925 123, 1986.

Beznák (A. von), Hämolyseresistenz von roten Blutkörperchen von n. u. beriberikranken Tauben gegenüber Saponin u. Kobragift 1294.

Bezssonoff (N.), Darst. d. Monophosphormolybdänwolframsäure, des Reagens auf Polyphenole u. Vitamine 278.

Bharadwaj (M. C.) s. Yajnik (N. A.). Bhatia (S. L.) s. Bhatnagar (S. S.). Bhatnagar (S. S.) u. Bhatia (S. L.), Verdamp-

fungsgeschwindigk, d. an d. Oberfläche von Metallen u. von d. entsprechenden Oxyden adsorbierten W. 1387.

Bhatnagar (S. S.) u. Sehgal (J. L.), Konze gefärbte Ringe d. Runkelrübe u. d. Li gangphänomen 1835.

Yajnik (N. A.), Prasad (M.) u. Ahmed Chem. Konst. verschiedener organ. Fil opt. Durchlässigk. damit getränkten piers. 1. Mitt. 1373.

Bhattacheryya (R. C.) s. Rassow (B.). Bialkowski (S.), Kunstgriff beim Eindami stark salzhalt, Fll. 1668.

Bialówna (N.) s. Chrzaszczewska (A.) Bianchi (A.) u. Corria (C. M. R.), Histiocyt färb. d. Bauchfells 77.

Bianchini (G.), Kadaverfett 1770. Biberstein (H.), Passive Übertrag. d. Ch empfindlichk. gegen chem. bekannte 8td 2450.

Bickel (A.), Mineralstoffwechsel u. dyna Wrkg. d. Mineralstoffe im Körperhau halte 608. - Oxydationsstörr. im C-Std wechsel u. Beeinfluss. d. Harnquotient C: N dch. Mineralien 3099.

Bickel (V. T.) u. French (H. E.), a. Naphthy isocyanat als Reagens für Alkohole Bidaud (F.) s. Soc. Chimique des Usine du Rhône.

Bidwell (C. C.), Krystallin. u. amorpher last and d. Alkalimetalle 977.

Bidziński (S.) s. Chrzaszcz (T.). Biederbeck (A.), Läßt sich Chilesalpeter de

stickstoffhalt. Düngemittel andere setzen? 2343.

Biedermann (H.), Erfahrr. mit d. Campher präp. "Cardiazol" 1768.
Biegler (H.), Oxyd. Kochsalzprobe u. inter krystalline Korros. bei Al 2489.

Biehl (K.), Tonerdeschmelzzement 2746. Bieling (R.) u. Weichbrodt (R.), Waltersch Brommeth, 1447.

Biemüller (J.), Oberflächenenergie d. Alkali halogenide 2263.

Bienaimé (M.), Chemie d. Riechstoffe 3081 Bienz (J.), Verbesser. von Tabak 1703*Schwi Bierbrauer (Ö. E.) s. Luyken (W.). Bierer (J. M.) u. Davis (C. C.), Wirtschaft

Verwend. von regeneriertem Gummi a Ersatz für neuen Kautschuk 500. Bierich (R.), Zustandekommen bösart. G schwülste. 1. Mitt. Milchsäuregeh. d. Ge

webe 1770. u. Rosenbohm (A.), Zustandekommer
 bösart. Geschwülste. 2. Mitt. Cytochron

d. Gewebe 1770.

Bierling (L.), Gelatine 1721*E.
Biernacki (S.) u. Galasówna (I.), Verfälsch
von Tabak in In- u. Auslandszigaretten 838

Bierry (H.), Wrkg. ultravioletter Strahlen au d. Kohlehydrate 1941. — s. Desgrez (A.) Biesalski (E.) u. Eck (H. van), Bind. von N u. S dch. Leichtmetalle u. -carbide in KCNS

Schmelzen 2677. Bigini (E.), Mikrobentätigk. im Boden wäh rend d. trockenen Jahreszeit 1897.

Bigot (A.), Pflastermaterialien. Vom Naturstein zum Kunststein 1090. von Rückständen pulverförm. Brennstoffs 1220*F. Verwert

Bilham (P.) s. Lampitt (L. H.). Digitalis, Standardisier. Bilhuber (A.), Genf 2828.

Konze

. d. Lie

Ahmed |

an. Fil

nkten l

(B.).

a (A.).

istiocyte

d. Ch

, dyna

örperhau m C-Stel

quotiente

Naphthy ohole !

8 Usine

rpher Z

peter de

nittel

Campho

u. inter

2746.

Valtersch

d. Alkali

ffe 3081 3* Schwz

irtschaftl mmi a art. Ge h. d. Geekommer

ytochron

Verfälsch. etten 839

ahlen au

rez (A.)

. von N

n KCNS

den wäh n Natur

Verwert

ennstoffe

isier.

sillard (G.), "Anagatox." Vermögen d. Sparteinsulfats auf d. Gift d. Vipera aspis 465. — Antagonist. Fähigk. d. Mineralwässer von Bourboule u. Mont-Dore auf Sparteinsulfat 2089.

Billinger (R. D.) s. Stoughton (B.).
Billinghame (W. E.), Emulgieren von Teer
1223*F. — Emulss. u. Anstriche 2636*E.
Billiter (J.) u. Siemens & Halske A.-G., Elektrolyse 86*E. — Filterdiaphragma für elektrolyt. Zwecke 2336*F.

mal. u. pflanzl. Stoffen 1347* F.

Billon (P.), β -Amino- α , α -diäthylbutanol 1459* F.

Bills (C. E.), Fettlösungsmittel 125.

u. McDonald (F. G.), Antirachit. Substst. 2. Mitt. Wrkg. von n-Butylnitrit auf aktiviertes Cholesterin u. d. antirachit. Vitamin 909.

Billwiller (J.), Kesselsteinmittel 90*F.
Bilstein (L. C.) s. U. St. Radium Corp.
Biltz (H.), Raumchemie d. Stickstoffverbb.

u. Klemm (W.), 4-Oxy-5-aminodihydro-harnsäure u. Harnsäureglykol unter Be-rücksichtig. d. entsprechenden Pseudoharnsäurederivv. 898.

u. Lachmann (F.), Alloxansäure 1948. -Salze d. Alloxansäure 1949.

dat. Von Harnsäure 1148. — Umsetz. von Mesoxalsäure mit Harnstoff 1151. — u. Slotta (K.), Herst. von Hydantoinen

1946.

Biltz (W.), iltz (W.), Stabilisier. chem, Verbb. dch. energieliefernde Zusatzrkk. 857. — s. Birk (E.); Klemm (W.).

- u. Klemm (W.), Elektr. Leitvermögen u. Molekularzustand geschmolzener Salze 349. Binaghi (R.), App. zur Best. akt. H-Ionen in organ. Verbb. 73.
n. Falqui (P.), Wurzel von Gențiana

Sinder-Kotrba (G.), Vergär. d. Phenylgly-oxylsäure 2926. — Dismutat. d. Acetaldols dch. Bacterium ascendens 2926. — Um-wandl. von Phenylglyoxal in Mandelsäure dch. d. Ketonaldehydmutase grüner Pflanzen 2926.

Bindi (N.), Einfl. d. Insulins auf d. Leberglykogen 1058.

Binet (L.), Absorptionsvermögen d. subcuta-nen Gewebes 2088. — s. Blanchetière(A.). u. Fabre (R.), Schicksal d. Camphers u. d. Uls nach Injekt. von campherhalt. Öl 2324. Bing (H.), Schnelltrocknende Holzöllacke in

der Automobillackier. 656. Bing (H. J.), Heckscher (H.) u. Jessen (J.), Unterss. über d. Fett- u. Cholesteringeh. d. Blutes beim Kaninchen während experi-

menteller Nephritis 3097. Bing (M.), Sterilisier. u. Konservier. von Milch u. ähnl. fl. Nahr.- u. Genußmitteln 3013* D.

Binks (W.) s. Dickson (E. C. S.).

Binz (A.), Sulfoxylverbb, 14. Mitt. Konst. d. Sulfoxylverbb. 2288.

Birchard (W. H.), Prüfungsmethth. für d. Sul-fitkochlauge 1806.

Bircumshaw (L. L.), Oberflächenspann. fl. Metalle. 1. Mitt. Sn u. Pb 2541. — s. Metalle. 1. Mitt. Freundlich (H.).

Birge (E. A.) u. Juday (C.), Geh. d. W. von Binnenseen an organ. Stoffen 2050.

Birge (R. T.) u. Sponer (H.), Dissoziations-wärme nicht polarer Molekeln 2276. Birk, Bedeut. d. Milch als Nahrungsmittel 1598.

Birk (E.), Biltz (W.) u. Rahlts (E.), Molekular-u. Atomvolumina, 10. Mitt. Voll. einiger komplexer Kobaltsalze 689.

Birkner (M.), Betrieb v. Generatoren 1221* D. Biró (I.), Ausscheid. u. Verteil. d. Bi bei verschiedenen Darreichungsarten 450.

Birstein (V.) s. Freundlich (H.).
Birtwell (C.), Clibbens (D.) u. Geake (A.), Analyse d. Baumwolle. 12. Mitt. Hydrocellulose 507.

Bisbay (B.) s. Rose (M. S.).

Bisceglie (V.), Gebundener Zucker beim Diabetes u. bei dessen Behandl. mit Insulin 602.

Bischoff (F.), Maxwell (L. C.) u. Blatherwick (N. R.), Bestimmungsmeth. von Insulin (N. R.), Bestimmungsmeun. von nach Wyss 2000.

Bischoff (J.), Deutsches Terpentinöl 2124.

Bishop (G.) u. Brady (O. L.), Oxime d. 2,4-Dinitrobenzils u. Beckmannsche Umlager. 405. , Briggs (A. P.) u. Ronzoni (E.), Körperfll. d. Honigbienenlarve. 2. Mitt. Chem. standteile d. Blutes u. deren osmot. Wrkg.

Bitter (J.) s. Berl (E.).

Bittorf (A.) u. Falkenhausen (M. v.), Beziehh. d. KCNS zur Diastasewrkg. 1765. Bitumenized Road Co. u. Black (J. E.), Straßenbelag 3129* A.

L. 44.

Binapfi (J.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Binder (F.) s. Funk (H.).

Binder (K.), Tageslichtentwickler 1232*D.,

Binder (W. H.), Behandeln von Salzlsgg.

Binder (W. H.), Behandeln von Salzlsgg.

bei mittleren Assoziationsgraden 1378.

Blacher (C.), W. in der Dampf- u. Wärmetechnik 1086.

technik 1086.

Blachorovitch (A. S.) s. Bralower (H. G.).

Black (A.) s. Steenbock (H.).

Black (I. M. A.) s. Irvine (J. C.).

Black (J. C.), Rial (W. D.) u. Howes (R. T.),

Behandeln von Petroleumprodd. 1713*A.

Black (J. E.) s. Bitumenized Road Co.

Black (J. W.), Frisch gemahlener Kaffee

u. bombierte Büchsen 2505.

Blaess (G.) s. Houben (J.).

Blagden (J. W.) s. Howard & Sons, Ltd.

Blagowjeschtschenski (A.) u. Ssossjedow (N.),

Spezif. Wirkungsbedingg. d. Invertase

von Pflanzenblättern 232.

Blair (A. W.) s. Lipman (J. G.).

Blair (A. W.) s. Lipman (J. G.). Blair (G. W. S.) s. Denham (H. J.). Blaise (E. E.) u. Miliotis (J.), Umlager, funktioneller Gruppen 1266.

192

Boa

Bob

Boo

Boo

Boo

Bot

Bo

Bo

Bo

Bo

Bo

B B

B

Blane (H.) s. Girard (R.).
Blane (L.), Magnet. Oxyd d. Cr 551.
Blanchard (A. A.), Valenz von N u. H 321. lanchard (G. B.), Verpack. von fester CO₂ 2838*A. Blanchard

Blanchard (H.), Kunststeine 2997* Schwz.

Blanchard (K. C.) s. Mac Innes (D. A.). Blanchard (L.), Ather d. 1,3-Dihalogenisopropylalkohols u. d. Monohalogenpropandiols-(1,2) 2288. — Synthese einer neuen Klasse gemischter Formale d. Formel RO.CH₂.O.CH.(CH₂X)₂ d. Addit. an Epichlorhydrin 3032. — s. Penau (H.).

Blanchard (M. S.) u. Pickering (S. F.), Literatur betreffend d. n. DD. d. Gase 2262. Blanchet (L.) s. Soc. Anon. d'Explo-

sifs et de Produits Chimiques.

Blanchetière (A.) u. Binet (L.), Veränder.
im Geh. an red. Gluthation in den Geweben d. Hundes bei Asphyxie u. Intoxikatt. 612. — Einfl. d. Diät auf d. Geh. an red. Glutathion d. Gewebe d. Hundes 1763. — Geh. an reduziertem Glutathion bei einigen Drüsen d. Hundes 2610.

Blanck (E.) u. Alten (F.), Vegetationsverss. mit Sericit als Kaliquelle 819.

u. Scheffer (F.), Verss. mit "Asahi-

Promoloid" 486.

Blancke (J.), Schützen von Wollstoffen gegen Mottenfraß 1214*D.

Blanke (F.) u. Zert (K.), Erfahrr. mit Ent-färbungskohle Norit bei d. Raffinat. in

der Zuckerfabrik Walschleben 2021. Blarcom (H. S. van) s. Brubaker (H. W.). Blaschko (H.), Mechanismus d. Blausäurehemm, von Atmungsmodellen 2191.

Blaszkowska (H.), Gesetz von Doroszewski u. seine Anwend. für d. spezif. Wärme von Gemischen wss. Lsgg. 1726. Blaszkowska (Z.), Bildungswärme d. Chinon-chlorimine u. d. Chinondichlordiimine 2881.

— s. Swietoslawski (W.).

Blatherwick (N. R.) s. Bischoff (F.);

Sahyun (M.).

Blazey (C.), Beobachtt. über Cu u. CuO 2487. Bleeck (W. A. F.), Primärelement 88*E. Bleeker (C. E.), Flammenspektren u. chem. Rk. 334.

Bleibtreu (M.), Thrombindarst., Thrombin-natur u. Thrombinwrkg. 2076.

Bleszynska (S.) u. Dhéré (C.), Das saure Hämochromogen 2728.

-, Dhéré (C.) u. Schneider (A.), Herst. u. Eigg. d. freien sauren Hämochromogene 2728.

Bleyberg (W.) s. Holde (D.). Bleyer (B.), Jod als biogenes Element. 1. Mitt. 58. — Citronensaure 2848*D.

Bliemeister (W.), Graphitelektroden u. amor-phe Kohleelektroden in d. Eisen- u. Stahlindustrie 2218.

Blish (M. J.), Vereinheitlich. d. Backprobe 2362

- u. Sandstedt (R. M.), Bereit. von Weizengliadin 835. Bliss (A. R.), Ipecac-Alkaloide 2619.

Blix (G.), Spezifität d. Insulinwrkg. 248.

Blakeley (H.), Reinig. d. Kohlengases 2250. Blobelt (P.), Gaswechsel u. Energieumsatz d. Vögel u. ihre Beeinfluss. dch. d. Atmungs. innervat. 2080.

Bloch (E.) s. Bloch (L.). Bloch (L.) u. Bloch (E.), Zweites Funken. spektr. d. Fe 704. -, Bloch (E.) u. Déjardin (G.), Funken.

spektra von Ne 1369.

Block (B.), Ausländische Zuckerfabriken, d. mit Entfärbungskohle arbeiten 117, 2021, 3009. — Anwend. von Entfärbungs-kohle im Schichtverf. oder Maischverf. mit Wiederbelebung 662.

Block (W.), Mittel zur Förder. d. Milch-sekret. 1759. Blohm, Bodenunterss. als Grundlage d.

Rübendüng. 1897. Blom (A. V.), Verbleiung deh.

Anstrich 105, 1790, 2348, 2851. — Flüssiges Blei 109. - Opt. Prüf. von Pigmenten 498. -Morphologie d. Pigmente 1339, 2850. — Bereit. von Rostschutzfarben 1591. — Anstrichmittel 2233* Schwz.

Blombery (G. F.), Binde- u. Appreturmittel 498*A. — Herst von Papier, Pappe, Fußbodenbelägen 516* Aust.

Blommendaal (H. N.), Sheetherst. 2122. Sohlenerêpe 2122. — Bereit, von smoked sheet 2637.

Bloor (W. R.), Verteil. von ungesättigten Fettsäuren in Geweben. 1. Mitt. Rinder-herzmuskel 51.

Blüh (O.), Kolloidpartikel in Wechselfeldern

verschied. Frequenzen 870.

Blümmer (E.), Zersetzungsdestillat. von Teeren u. Ölen 1359* D.

Blum (I.) s. Danaila (N.).
Blum (L.), Delaville (M.) u. Weiner, Veränderr. im Chlorgehalt d. Blutkörperchen bei Nephritis 448.

Blume (W.), Erregbarkeitssteigernde u. läh-mende Wrkg, einiger Narkotica am peripheren Nervenstamm, am Skelettmuskel u. am motor. Nervenende d. Frosches 461; dass. auf d. Rückenmark d. dekapitierten Katze 1436. - Wrkg. d. Camphers u. einiger Campherersatzpräpp. auf d. Rückenmark d. dekapitierten Katze 2199.

lumenberg jr. (H.) s. Stokholders Syndicate.

Blumenberg (W.), C-Vitamingehalt d. Kuh-milch u. Einfl. d. verschied. Pasteurisierungsverff. 1105.

Blumenfeld (J.) s. Weizmann (C.).

u. Fabriques de Produits Chimiques
de Thann et de Mulhouse, Titanoxyd 1782* E.

Blumenstock (E.) s. Pollak (J.).

u. Schwaibold (J.), Best.-Methoden Blumner (E.), Kontinuierl. Dest. von Teeren für Citronensäure 123.
 u. Ölen 2028*D.

Blumrich (K.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Blumrich (R.), Flußmittel für Lötungen 1581* E.

Blunk (H.), Erforsch. d. Vorgange in zweistöckigen Kläranlagen im Emschergebiet

Boas (F.), Hylergographie. Wrkg. von Salzen auf d. Zelle 2821.

tz.

n.

1-

Läuterungsmittel

Bock (L.), Sulfat als Läuterungs von Alkali-Kalk-Silicatgläsern 2473. Bockmühl (M.) s. I. G. Farbenindu-

strie A .- G. Bode (G.), Normen für d. Bezug von Flaschenscheiben u. Bierschläuchen 1342.

Bode (K.) s. Ruer (R.).
Boden, Determann u. Wankell, Antagonismus Insulin-Adrenalin 2733.

Bodenstein (A.) s. Borsche (W.).
Bodenstein (M.), Mechanismus photochem.
Rkk. 339. — Reaktionsgeschwindigk. bei Umsetzz. von Atomen 522.

Günther (P.) u. Hoffmeister (F.), Thermochem. Unterss. an Gasrkk. 1. Mitt. Bildungswärme u. Existenzbedingg. d. CCl4

- u. Jung (G.), Dissoziat. d. Wasserstoffmolekel 547

u. Lieneweg (F.), Zers. d. HJ im Licht 2772.

-u. Schmidt (A.), Gleichgewicht J2 + Br2 2JBr 2374.

Bodinus, Deutscher Seidenbau 842.

Bodmer (G.), CO2-CO-Gleichgewicht u. Reaktionsfähigk. verkokter Brennstoffe 1355,

Bodnar (J.) u. Roth (L. E.), Katalyt. Wrkg. d.

- u. Terényi (A.), Best. d. Wirkungssubstanzgeh. von Pflanzenschutzmitteln.

1. Mitt. Titrimetr. Best. d. Tl in Zeliopräpp. 2466.

Bodo (R.) s. Gremels (H.)

Boecking (O.), Eisblumenbldg. d. Holzölfilme

Boedecker (F.) s. Riedel (J. D.) A.-G. Böeseken (J.), Einfl. mehrwert. Alkohole auf d. elektr. Leitfähigk. d. Borsäure 1833. — Bemerkungen über d. Katalyse 1925.

u. Coops (J.), Gebrauch von Borsäure zur Strukturbest. verschied. organ. Verbb. 1. Mitt. Dissoziationskonstante verschied. Säuren in Ggw. von Borsäure 544.

- u. Dommisse (M. J. P.), Einw. von Dimethylacetyl-α-glykol od. Trimethylglycerose auf Borsäure u. Aceton mit Bezug auf d. Konfigurat. d. Zucker 739.

- u. Hermans (P. H.), Darst. d. α-Mono-chlorhydrins d. Glycerins 3033.

u. Julius (A.), Konfigurat. d. Inosits u. Quercits 739.

u. Meuwissen (J. C.), Einfl. d. Hexaoxybenzols, Tetraoxy-p-chinons u. Trichinoyls auf d. elektr. Leitfähigk. d. Borsäure 740. Boegehold (A. L.) s. General Motors Re-search Corp.

Bögle (C. M.), Konz. Sauerkrautsaft 2127*A. Böhler (Gebrüder) & Co. A.-G., Schweißen von Gußeisen 2346* F.

Böhm, Färbeverf. u. Färbeapp., für Hutstumpen 2947*E. Oe.

Böhm (E.) s. Sabalitschka (T.).

Both (F.) s. Lémon (H. B.).

Both (A.), Best. von Cl₂ in techn. Cyanalkalien 273.

Both (T.) S. Lémon (H. B.).

Both (F.) s. Rhenania Verein Chemischer Fabriken A.-G.

Both (G.), Mischkrystalle zwisch. Böhm (K.) s. Skraup (S.).

Boehm (M. E.), Kaltbleiche bei hohen Dichten 509, 2246.

Böhm (R.), Magnesitchemie 2474. Bohm (R. M.), Bleichen von Holzzellstoff 1352.

Boehm (T.) s. Rosenmund (K. W.). Böhm (W.) s. Schürmann (E.).

Boehringer (C. F.) & Söhne G. m. b. H., Rothmann (A.) u. Stein (H.), 4-Oxydiphenyl-4'. arsinsäure 1099* D. - Reinig, von Bisalkylxanthogenen 1460* D.

Boehringer (C. H.) Sohn, Backpulver 1599* E. — Therapeut. wirksame Subst. aus Calo-tropis procera 2983* D.

u. Dengler (0.), Lecithin 1590* D.A. u. Thiele (H.), Gelatinenahrungsmittel 951*A.

Boehskandl (B.), Eigg. d. Maisstärke 664. Boeker (V. W.), Emailliertone 1325. Böllert s. Hildebrandt (F.).

Böniger (M.) s. Chemische Fabrik vorm. Sandoz

Boer (J. H. de) s. Arkel (A. E. van); N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken. Gloeilampenfabrieken. u. Fast (J. D.), Darst. d. reinen Metalle d. Titangruppe deh. therm. Zers. ihrer Jodide. 1. Mitt. Zr 725.

Börnstein (K.), Mineralstoffwechsel d. Haut. Ca-u. K.-Best. in d. Haut von Mäusen 60s.
Boertlein (J. C.) s. Grasselli Chemical Co.
Boes (A. L.), Packpapier für Tabak 2855*F.
Bössner (F.), Petrol- u. Teer-KW-stoffe 520. Boettcher (E.) s. Schöpf (C.)

Böttger (K.) u. Böttger (W.), Jodometr. Bestst. 1. Mitt. Überwert d. K₂Cr₂O₇ bei d. Einstell. von Thiosulfat 2932.

Böttger (W.), Ausführ. maßanalyt. Bestst. mit Hilfe von Fixanallsgg. 269. - s. Böttger (K.)

Boez (L.), Kulturmedium für Tuberkelbazillen auf d. Basis von Pankreas-Darmpepton 2187

Bogatski (W.) s. Petrenko-Kritschenko

Bogert (M. T.), 2, 4-Diaminophenyloxyd 294*A.

u. Allen (R. W.), Thiazole. 11. Mitt.
Synth. von 2-[p-Aminophenyl]-5-methylbenzthiazol u. zugehör. Verbb.: Isomere d. Dehydrothio-p-toluidins u. d. Chloramingelbs 2062

— u. Corbitt (H. B.), Thiazole, 9. Mitt. Ab-kömminge d. 2-Phenylbenzthiazols 29. Boggio-Lera (E.) s. Piutti (A.). Bogin (C.) s. Commercial Solvents Corp.

Bogitch (B.), Entfern. d. Eisens aus Cu- u. Ni-Steinen 1094. - Granulier. d. Schlacken u. Metalle 1096, 1900.

Bogomolowa (M.) s. Isgaryschew (N.). Bogros (A.), Resonanz d. Lithiumdampfes 2038.

Bogue (R. H.) s. Hansen (W. C.); Lerch Bohn (G.) s. Drzewina (A.).

1926

Borny

Bosan

Bic

207

bit

bei

nu

Bose

Bose

Bose

dia

Bose

Bosh

ZU

Si St

Boss

Boss

Boss M

Bos

Bos A

Bot

Rot

8

Bot

Bo

Bo

Bo

Bo

B

B

B

Bosa

Bose

Bohn (R. T.) u. Martz (R. J.), Schnellmeth. zur Bonnerup (P. M.), Herst. von Eisenschwamm colorimetr. Best. d. [H'] von harten Bis-

Bohne (A.) s. Windaus (A.). Bohrisch (P.), Prüf. von Zinkpaste 1449. -Unters. von Fichtennadelextrakt 1984.

Bois (E.) s. Dhéré (C.).

Boischot (P.), Misch. von Harnstoff mit Phosphorsäure- u. Kalidüngemitteln 813

Boissonneault (J. M.), Löten von Al 2018*Can. Boivin (A.), Colorimetr. Best. d. Harnsäure im schwach alkal. Milieu 1998. - Mikroanalyt. Best.-Meth. für Harnstoff im Blut 2619.

Boks (J. D. A.) s. Kamerlingh Onnes (H.). Boller (W.), Best. von kleinen Wassergeh. in Mineralölen 1220.

Bollman (J. L.) s. Mann (F.C.); Sheard (C.). Bollmann (H.), Dest. von Fettsäure 1108*D.

— Bleichen von fetten Ölen, Mineralölen 2510*F. — Nährmittel 3012*D.

Bologne (G.) u. Dyrbusch (W.), Kesselstein-bildungsverhüt. 631*E.

Bolognini (H.), Probleme d. Glasindustrie 480.

Bolton (E. R.) u. Williams (K. A.), Probe auf chines. Holz-(Tung)-öl 2245.

Bolton (J. W.), P beeinflußt d. Qualität d. Graugußeisens. 1. Mitt 640; 2. Mitt. 2109.

Bommarito (P.), Mittel zur Behandl. von Kropf 267*A.

Bonazzi (A.), Mineralisat. d. atmosphär. N2

deh. biolog. Mittel 2477.

Bondi (J.) s. Pringsheim (H.).

Bondriaux (F.) s. Bondriaux (M.).

Bondriaux (M.) u. Bondriaux (F.), Verwert. d. Petroleumdestillationsrückstände 851* F.

Bone (W. A.), Fraser (R. P.) u. Newitt (D. M.), Verbrennung von gut getrockneten CO- u. O₂-Gemischen. 2. Mitt. 8.

, Newitt (D. M.) u. Townend (D. T. A.), Gasverbrennungen unter hohen Drucken. 6. Mitt. Explosion von Ar- u. He-ver-dünntem Knallgas 8.

- u. Weston (F.R.), Verbrennung von gut getrockneten CO- u. O₂-Gemischen. 1. Mitt. 8, Boner (J.) s. Briner (E.).

Bonham (C. D.) s. Frank (R. T.).

Bonhoeffer (K. F.) s. Boehm (E.).

u. Loeb (S.), H₂O₃-Bldg. aus Knallgas deh.

opt. angeregte Hg-Atome 175.

- u. Steiner (W.), Absorptionsspektr. d. HJ im Ultraviolett 2874.

Bonifazi (G.), Best. d. Milchsäure im Wein

Bonino (G. B.), Spektrochem. Studien im Ultrarot. 10. Mitt. Einfl. intermolekularer Wrkgg. auf d. Form d. ultraroten Absorptionsbanden in Fll. 2772; 11. Mitt. Doppelbande d. Alkohole bei 3,0—3,4 μ 2772; 12. Mitt. Form d. Banden d. Alkohole in Bezieh. zur Zahl u. Stell. d. Hydroxyle in d. Molekel 2772.

u. Ragazzi (I.), Spektrochem. Studien im Ultrarot. 13. Mitt. Gang d. Absorptions-koeff., d. sich auf d. CH-Gruppe beziehen, in d. Banden d. Alkohole 2772

Bonnamour u. Delore (P.), Kombinierte Che-mo- u. Vaccinotherapie bei tuberkulösen Meerschweinehen 3101

in Australien 640.

Bonnet (J.), Geschmack d. Olivenöles 1801. Bonnet (L.), Mittel zum Entfernen von Rost. flecken aus Geweben 856*F.

Bonnet (R.) s. Hée (A.) Bonrath (W.) s. I. G. Farbenindustrie A. G.

Booher (L. E.) s. Myers (V. C.) Book (G.) u. Eggert (J.), Photochlorier. d. To.

luols 391. Boone (C. E.) u. Newman (J. R.), Einfl. d. Dehnungswärme auf d. Zähigkeitseigg. von

Kautschuk 1795. Boord (C. E.) s. Smith (A. W.).

Boorne (W. H.) u. Budde (C. C. L. G.), Kondensationsprod. aus Kolophonium u. Formaldehyd 2501*E.

Booth (H. S.), Schreiber (N. E.), Zwick (K. G.) Sollmann (T.) u. Cole (H. N.), Best. von Spuren von Hg. 2. Mitt. Quantit. Best. von Hg in Ggw. organ. Substst. 1305, Booth (J. W.) s. Collins (F. D.).

Boothby (W. M.), Sandiford (I.), Sandiford (K.) u. Slosse (J.), Wrkg. d. Thyroxins auf den respirator. u. Stickstoffumsatz n. u. myxödematöser Individuen. 1. Mitt. 606.

Booy (J.) u. Dienske (J. W.), 6-Chlor-(Brom)benzazimidol 760.

Borchers (H.) s. Fricke (R.).

Bordet (J.), Rolle d. Ca-Salze bei d. übertragbaren Mikrobenautolyse 1959.

- u. Renaux (E.), Artspezifität d. aus d. Stromata d. Blutkörperchen extrahierten Lipoide 3098.

Boresch (K.), Analyse d. frühtreibenden Wrkg. d. Warmbades 47. -- Oxydat. u. Red. von Ammoniumsalzen, Nitriten u. Nitraten deh. wasserunlösl. Eisenverbb. 1572.

Borgatti (G.), Biolog. Bedeut. d. Cholesterins 466.

Borgeaud (P.) s. Kehrmann (F.). Borger (G.) s. Groll (H.).

Borglin (J. N.) s. Benson (H. K.). Borgwardt (E.), s. Chemische Fabrik auf

Action. Borho (E. R.) s. Clark (O. W.).

Borinski (P.), Nachw. gesundheitsschädl. Blei-mengen im W. 630. — s. Seligmann (E.).

Born (J.) u. Ivanovics (G.), Wrkg. verschied. Substst., besonders des Insulins auf d. Zellatmung 1869.

Born (M.), Quantenmechanik d. Stoßvorgänge 1241, 2387.

Bornand (E.), Siegellackstange bezw. Siegellackoblate 947* D.

Bornate (G.) s. Ageno-Valla (E.) Bornemann, Kohlensäureforsch. 2104. Pornstein (J.) s. Grabowskiund (C.).

Borower (C.) s. Samuel (J.). Borrel (C.) s. Cornubert (R.). Borsbach (E.) s. Chemische Fabrik Griesheim-Elektron; I. G. Farbenindustrie A .- G.

Borsche (W.) u. Bodenstein (A.), Hydrinden. 3. Mitt. 2167.

u. Frank (R.), Gallensäuren. 9. Mitt. Ketonsäuren d. Katalyt. Red. einiger Gallensäuregruppe 2602.

Bonnard u. Dandurand, Analyse d. Handels-Borsook (H.) u. Wasteneys (H.), Wechselwrkg. magnesiums 1164.

II.

mm

801. Rost-

... G.

To-

. d.

von

Con-

orm.

. G.)

von est.

(K.)

den

VXÖ-

m)-

rag-

s d.

rten

rkg.

von lch.

rins

auf

Blei-

E.).

ied.

ell-

nge

gel-

es-

rie

len.

litt. d.

rkg.

16.

Boraykowski (B.), Garnwaschverf. 2367*Can. Bosanyi (v.), Pathogenese d. Rachitis. 2. Mitt. Biolog. wirkender Faktor d. Knoehenmarks

Bosart (L. W.) s. Morrison (H. J.); Robbins (H. B.).

Bose (D. M.), Unregelmäßigk. d. K_a-Dubletts bei d. Elementen von kleinerer Atomnummer 2037.

Bose (J. C.), C-Assimilat. dch. Pflanzen 2068.

Bose (J. P.) s. Chopra (R. N.). Bose (P. K.), Thiodiazine. 3. Mitt. Oxythiodiazine 1651.

Bose-Rây (K. C.) s. Rây, (P. C.). Boshart (K.), Mangandung. in d. Blumen-zucht 1653.

Bosse (J. von), Richter (K.), Lauch (K.) u. Siegelberg & Koch, Metallisieren organ. Stoffe 1582* E.

Bosshardt (E.), Stahlerzeug. 2222* F.

Bossière (C. G.) u. Zanicoli (H.), Trenn. von Metallegierr. 1331* D.

Bostroem (S.) s. Hock (L.). Boswell (M. C.), Katalyse der Oxydat. deh. Alkalihydroxyd 859.

Botella (S. G.), Gleich. d. chem. Kinetik 2141. Bothe (W.), Koppl. zwisch. elementaren

Strahlungsvorgängen 980.
Botstiber (G.), Analyt. Verwendbark. d. verschied. Oxydationsfähigk. organ. Substst.

Bottler (M.), Verwend. organ. Al-Salze in d. Technik 291. — Neuerr. auf d. Gebiete d. Lacke, Anstrich- u. Trockenmittel 1205. Eigg., Wirkungsweise u. Anwend. von Beizen 1788. — Carbolineum 2761.

Bouckaert (J. J.), Einfl. d. Athylens auf d.

respirator. Stoffwechsel 1664.

Bouckaert (J. P.) u. Appelmans (R.), Ausscheidungskurve d. Bilirubins nach intravenöser İnjekt. beim Hunde 64. Bouffard (E.), s. Ventre (J.). Bouffart (M.), Führ. u. Überwach. d. Martin-

öfen 1576. Bougault (J.), Ein Beispiel eines Keton-

hydratoxyds 220.

Bouis (M.), Synthese von Allenkohlenwasserstoffen 1257 Boulard, Verf., das erlaubt, beliebig die Gärr.

zu unterbrechen 2188. Bouma (T.) s. Snoek (J. L.). Bouman (M. P. A.) s. N. V. Nederlandsche

Kunstzijdefabriek. Bourgeaud (M.), Elektrometr. Unters. d. allotropen Formen d. HgS 2149.

Bourgin (D. G.) s. Kemble (E. C.).

Bourgois (P.), Dest. von Kautschukabfällen oder Altkautschuk 501*F

Bourguignon (M.) s. Société du Feutre. Bourion (F.) u. Rouyer (E.), Assoziat. von HgCl. 1003. — Ebullioskop, Best. d. Gleichgewichtskonstante d. Komplexbldg. aus Hg(CN), 1727.

Bournot (K.), Echte u. künstl. Blütengerüche

Boutan, Feine natürl. u. gezüchtete Perlen. l. Mitt. 1806.

Boutaric (A.) u. Corbet (G.), Krit. Lösungs-temp. von Acrolein u. W. 1384.

Boutarie (A.) u. Perreau (G.), Einfl. stabiler Kolloide auf d. Ausflock. von Solen u. Suspenss. 172. — Existenz zweier instabiler Zonen bei d. Flock, einiger Suspenss. deh. Elektrolyte mit zwei- u. dreiwert. Kationen 1738.

Boutier (L. L. C.) u. Granier (G. J. M.), Formbare Massen zur Herst. von Straßenpflaster

1451*F.

Boutiron, Mineralzus. d. Blutes, d. Niere, Leber u. d. Muskels von n. Kaninchen 1967. Bouvard (H.), Kesselsteinmittel 2744*F. Bouvier (L.), Plast. Gegenstände aus getrock-

netem Blut 513.

Bouw-Maatschappij Arina, Gewinn. von Jo-diden aus Kohle, d. Jod adsorbiert hat

Bouyoucos (G. J.), Umgeben Kolloide d. Bodenteilchen in Form von Häuten? 1571. Best. d. kolloidalen Materials in Böden

Bowden (F. P.) s. Mc Aulay (A. L.).

Bowen (E. J.), Dissoziationstheorie u. photochem. Schwelle 343.

u. Watts (H. G.), Photolyse von Acetaldehyd u. Aceton 1830.
 Bowen (I. S.), Vakuumspektroskopie 1773.

s. Millikan (R. A.).

— u. Ingram (S. B.), Wellenlängen-Normalen in d. extremen Ultraviolettspektren von C, N₂, O₂ u. Al 2662.

- u. Millikan (R. A.), Serienspektren von Be_I u. Be_{II} 2038.

-, Millikan (R. A.) u. Fowler (A.), Ionisationspotential des O_{II} 2388. owen (N. L.), Eigg. des NH₄NO₃, 1. Mitt. Bowen (N. L.), Eigg. des NH₄NO₃. 1. Mitt, Metastabile Umwandl. 1234; 2. Mitt. System: NH₄NO₃—NH₄Cl 1234; 3. Mitt. System: NH₄NO₄-(NH₄)₂SO₄ 1234. — s. Wyckoff (R. W. G.).

(R. W. U.).

Bowman (A. M.), Durchsichtighalten von Glasscheiben 2746*A.

Bowman (J. R.), Trockn. von Terrakotten 932.

Boyce & Veeder Co., Motortreibmittel 683*F.

Boyd (D. R.), Smith (F. J.) u. Tully (J. D.),

Phosphinsauren aus Triarylmethoxyphosphordichloriden 2969.

Boyd (G. H.), Therapeut. Wrkg. von Chinin-hydrochlorid u. gewisser Chininderivv. in künstl. Infektt. mit Plasmodium praecox 261.

Boyd (J. D.) s. Hines (H. M.).

—, Hines (H. M.) u. Leese (C. E.), Rk. auf langdauernde intravenöse Traubenzuckerinjekt. 457. Boyd (J. I.) s. Roe (J. H.).

Boyd (T. A.), Einfl. von schlechtem Gasolin auf Motoren 2521.

Boyd (T. E.) s. Austin (W. C.)

Austin (W. C.) u. Ducey (E. F.), Verss., die Parathyreoidtetanie dch. orale Zufuhr

von NH₄Cl zu beeinflussen 903.

Boyè (R.), Vergleichende Wrkg. d. Stovarsolates u. d. Chlorhydrates d. Chinins bei

viertäg. Sumpffieber 2198.

Boyer (M. W.) u. Buss (J.), Mess. von Oberflächentempp. 1. Mitt. Tragbares Thermoelement 1301.

Boyer (P.) u. Cardot (H.), Wrkg. d. Pelletierins auf d. isolierte Herz d. Weinbergschnecke 623.

192

Bra

Bra

1

1

I

Boyer (S.), Thermometer für hohe Tempp. 1551. Boyet (J. E.) u. Gueudré (A.), Kunsthorn 2514* F

Boynton (D. C.) s. Miller (R. C.). Boynton (W. H.), Impfstoffe gegen Rinderpest u. Schweinerotlauf 1989*A. Bozza (G.), s. Cambi (L.).

Braaten (L. A.), Pasteurisierapp. 3121*D. Brabaek (J.), Walzentrockner 1563*D.

Brace (P. H.) s. Westinghouse Electric & Mfg. Co.

Bracelin (P.), Halbwertszeit von Ra B u. Ra C 1240.

Brachmann (W.) s. Rupp (E.). Bradley (A. J.) s. Müller (Heinz).

Bradley (J.) s. Tapsell (H. J.). Bradley (L.) s. Bradley Mc Keefe Corp.

Mc Keele (E. P.), Papierstoff als Holz - u. 516* A. Bradley (M. J.), Corbin (R. M.) u. Floyd (T.W.

Sauerstoff bombenmeth. zur Best. von S796 -, Rosecrans (C. Z.) u. Corbin (R. M.), Theoret. u. registrierter Druck bei Bestst. mit d.

Sauerstoffbombe 71. Bradley Mc Keefe Corp., Bradley (L.) u. Mc Keefe (E. P.), Bleichen von Papierstoff

1913* Can. Bradt (W. E.) u. Lyons (R. E.), Best. von Se in organ. Verbb. 2987.

Brady (E. J.), Futter- u. Gittersteine für d. Wassergasherst. 2996.

Brady (O. L.) s. Bishop (G.).

Dunn (F. P.), Isomerie d. Oxime. u. 28. Mitt. Beckmannsche Umlager. d.N-Methyläther von Aldoximen 3093.

-, Dunn (F. P.) u. Goldstein (R. F.), Isomerie d. Oxime. 26. Mitt. Methyläther d. Aldoxime 3091.

- u. Goldstein (R. F.), Isomerie d. Oxime. 25. Mitt. DEE. isomerer Aldoxime 2569; 25. Mitt. DEE. isomerer Aldoxime 2569; 27. Mitt. Methylier. von Aldoximen 3092.

Braeutigam (A.) s. Weber (C. F.) A.-G. Braeye (L.), Bldg. d. in isolierten Schlingen d. Duodenums u. d. Jejunums gefundenen tox. Fl. 2613.

Bragg (W. H.), Moleküle mit langen Ketten 2144.

Bragg (W. L.), Interatomare Zwischenräume in Krystallen 1237.

- u. Brown (G. B.), Strukt. d. Olivins 1731. -, Darwin (C. G.) u. James (R. W.), Intensität d. Reflex. von X-Strahlen deh. Krystalle 1494.

 u. West (J.), Strukt. d. Berylls, 1237.
 Brahmachari (U. N.), Chemotherapie mit Antimonverbb. bei d. Kala-Azar-Infekt. 17. Mitt. Herst. von Harnstoffstibamin 458.

u. Das (J.), Chemotherapie mit Antimonverbb. bei d. Kala-Azar-Infekt. 12. Mitt. Konst. von Harnstoff-Stibamin u. Stibamin 458; 15. Mitt. Derivv. d. p-Aminophenylstibinsäure 458; 18. Mitt. p-Aminophenylstibinsäurederivv. 458.

u. Maity (B. B.), Chemotherapie mit Anti-monverbb. bei d. Kala-Azar-Infekt. 14.Mitt. Beobachtt. mit Harnstoff-Stibamin 458; 16. Mitt. Blutkulturen von Kala-Azar-Patienten 458.

Patienten 458.

- u. Sen (P. B.), Chemotherapie mit Anti.

Braun (F. W.) s. California Cyanide Co.

Braun (G.) s. Zemplén (G.). monverbb. bei Kala-Azar-Infekt. 10. Mitt. Braun (G.) s. Rechberg (A.).

Einfl. d. bas. Radikals u. wiederholter In. jektt. eines Antimontartrats auf d. Ausscheid. von Antimon 458.

Brahn (B.) s. Zondek (B.). Brallier (P. S.), Metallchloride, direkte Herst. 930.

Bralower (H. G.), Bralower (M.) u. Blachere-vitch (A. S.), Plast. MM. 2866*Can. Bralower (M.) s. Bralower (H. G.).

Bramley (A.), DE. von Brom 1379. Bramwell (F. H.) s. Synthetic Ammonia & Nitrates Ltd.

Branchen (L. E.) s. Eastman Kodak Co. Branco (H. W. A.), Künstl. Mineralwässer 2745* D.

Brand (E.) u. Sandberg (M.), Jodometr. Insu. linbest. 3104

Brand (K.), Müller (K. O.) u. Kessler (H.), 9-Chlor - 12-alkoxyldiphensuccindadiene. 9,11. 13. Mitt. Verbb. d. Diphensuccinden. reihe 2300.

Brandenberger (J. E.) s. Lanfry (M. P.); Soc. La Cellophane.

Brandenburg (M.), Enteisenungsverf. für Einzelhauswasserversorg. 1779

Brandi (B.), Autolyse u. Vitalfarbstoffe 3099. Brandon (H. L.) s. Harrington (A. G.). Brandsma (W. F.) s. Scheffer (F. E. C.).

Brandt (H.), Biegefestigk. von Hartgummi 2637

Brandt (L.), Eisenbest. mit TiCl₃ bei Ggw. von Cu 1553. — Automobillackier, mit Nitrocelluloselack 1593.

Brandt (0.), Abgasausnutzung in d. Papier-stoff- u. Papierindustrie 132. — Abfallbrikettier. u. Heizwertunterss. von Briketts aus Abfallstoffen 1711.

Brandwood (John), Brandwood (T.) u. Brandwood (Joseph), Vorr. zum Naßbehandeln von gewickeltem Textilgut 648* D. Brandwood (Joseph) s. Brandwood (John).

Brandwood (T.) s. Brandwood (John). Brannolte (F.), Aufsuchen von Bodenschätzen, wie Kohle, Erdöl, Salz, Eisenerz 1329*D. Bransky (O. E.) s. Standard Oil Co.

Brasefield (C. J.) s. Smyth (H. D.) Brash (W.), Theorie d. Dampfdesodorierung verseifbarer Öle 127. - s. British Silk Research Association.

Brass (K.), Molekulargröße von Truxen u. seinen Verwandten 754. — Beizenfarbstoffe d. Phenanthrenchinonreihe 1202*D. Zustandekommen von Färbb. 1339.

u. Mosl (G.), Verkett. von Indonkernen u. β-Naphthochinonkernen dch. S 406. Brauer (K.), Typ. Rkk. auf Phenole 1555.

— u. Ruthsatz, Nachw. von Harzen in Leinölfirnissen 656.

Braun (A.) s. Rost (E.). - u. Braun (P.), Direkte Farbenphotogra-phie deh. Entfärb. 968.

Braun (C. A.) u. Hay (G. S.), Emulss. 3086*E. Braun (C. E.) s. Taylor (T. C.).

Braun (Emil) s. Freudenberg (K.).

Braun (Erich), App. zur Best. d. Wärmeausdehn. fester Körper 3102.

ter In.

. Aus.

Herst.

choro-

onia &

k Co.

wässer

. Insu-

r (H.),

diene.

einden-

M. P.);

ir Ein-

e 3099.

gummi

Ggw.

r. mit

Papier-

Abfall-

riketts

Brand-

andeln

John).

ätzen.

29* D.

ierung

Silk

en u.

nfarb-02* D.

nen u.

1555.

Lein-

togra-

86*E.

neaus-

e Co.

39.

7.). C.). Braun (H. A.), Phytochem. Bemerkk. 96. Mitt. Flücht. Öl von Myrica asplenifolia Endl. Studien in d. Gattung Mentha. 11. Mitt. Öl von Mentha canadensis L. 1208.

Braun (J. v.) u. Bayer (O.), Katalyt. Hydrierr. unter Druck bei Ggw. von Ni-Salzen.

11. Mitt. Xanthon 2812. -, Haensel (W.) u. Anton (E.), Geruch u. molekulare Asymmetrie. 3. Mitt. 2716. u. Jostes (F.), Imidehlorid- u. Imidbro-midspaltungsrk. 374.

Kühn (M.), Siddiqui (S.) u. Tauber (L.), Ungesätt. Reste in chem. u. pharmakolog. Bezieh. 5. Mitt. 437.

-, Kühn (M.) u. Weismantel (J.), Haft-festig. organ. Reste. 5. Mitt. 2698. u. Leistner (W.), Bicycl. Morpholine.

2. Mitt. 2813.

Leistner (W.), Münch (W.) u. Metz (E.), Zerfall d. aliphat. Sechs-Kohlenstoffkette

-, Münch (W.), Kühn (M.) u. Ossieroth (J.), g-Oxyde aus Aldehyden u. Carbonsäuren. 3. Mitt. 2587.

, Murjahn (R.) u. Hahn (E.), Haftfestigk. organ. Reste. 4. Mitt. 391.

- u. Reutter (J.), Benzopolymethylenverbb. 12. Mitt. 2586.

, Zobel (F.) u. Kühn (M.), Festigk. eyel. Basen. 11. Mitt. 2598.

Braun (K.), Trübungspunkt v. Seifenlsgg. 130. -u. Nast (H.), Bleich. von Kern- u. Schmierseifen 953.

Braun (P.) s. Battegay (M.); Braun (A.) Braun (Walter), Fluortherapie mit "Vagintus" 2200. - Ovarialhormone unter Berücksichtig. von Sistomensin u. Agomensin 2608. Bremer (F.), Mechanismus d. Strychninwrkg.
Braun (Wiegand) s. Akt.-Ges. für Steinauf d. Nervensystem. 1. Mitt. Strychnin industrie.

Brauner (B.), Element 61: Illinium 1388. s. Aston (F. W.)

Brauner (L.), Geoelektr. Phänomen 2979. Braungard (K.), Wasserreinigungsmittel für Wäschereien 2758.

Braunhauser (J.), Chemie heterotropher Phanerogamen. 6. Mitt. 599.

Braunkohlen-Produkte A.-G., Gewinn. von Kohlenstoff in pulver. Form bei niederen Tempp. 1314*D. — Spalt. von KW-stoffen 1712*D., 2257*D. — Kohlepulver 2369*F. Viscose Öle aus Crackdestillaten 2763* F. Kontinuierl. Spalt. von bituminösen Stoffen 2764* F.

Brauns (A.) u. Brauns (R.), Tropfsteine aus d. Botan. Garten d. Universität Bonn 1397. -Kalkeinschlüsse in d. Basaltlava von Mayen 1398.

Brauns (R.), Brechungsexponenten d. synthet. grünen Korundes 1313. — s. Brauns (A.). Braunschild (J.), CaCle-halt. Futtermittel in Pulverform 3014* D.

Bravo (G. A.), Melagrano, Gerbstoff aus Lybien 1225.

Bray (P. D.) s. Caulfield (G. L.).
Bray (W. C.) s. Hoskins (W. M.).

— u. Doss (G. J.), Katalyt. Oxydat. von CO
3. Mitt. Katalyt. Wirksamk. von Misch.
von trockenem MnO₂ u. CuO 2031.

— u. Draper (H. D.), Kapillare Kondensat.
u. Absorpt. 1251.

Breazeale (J. F.) s. Burgess (P. S.). Brecht (W.), Zellstoff- u. Papierherst. in Amerika 133, 509, 1804. - s. Peckham (H. L.)

Breck (G. D.), Schützen eiserner Gegenstände vor zerstörenden Wrkgg. 495*A.

Breckenridge (J. E.), Chemie in d. Düngemittelindustrie 2476.

Bredeau (R.) s. Sterkers (E.).

Bredemeier (H.), Thermodynam. Behandl. d. Auftretens von Mischungslücken u. Verbb. in festen Lsgg. binärer Systeme 695. Bredig (G.) u. Elöd (E.), HCN 2222* Schwz., 2848* Schwz.

 u. Minajew (M.), Asymm. Synth. deh. Katalysatoren als Modell d. Fermentwrkg. 1953.

Brégeat (J. H.), Gasreinig. 681*E. — Wiedergewinn. flüchtiger Fll. 1360*A. — Trenn. d. Bestandteile von Emulss. 2258* F.

Brehier (C.), Brehier (G.) u. Jean (F. P.), Herst. hochwert. Nährmittel aus Pflanzenstoffen 840*F. - Lösl. Kakao 840*F.

Brehier (G.) s. Brehier (C.). Breidenfeld (J.) s. Kappen (H.).

Breindl (V.), Neue Färbungsmeth. 1303.

Breining (R.), Teerkochkessel 851*D. Breisig (A.), Vergas. von bituminösem Brennstoff 2761* A.

Breit (G.), Korrespondenzprinzip im Comptoneffekt 1241. - Anwend. von Paulis Koordinatenmeth. auf Atome, d. vier magnet. Teile besitzen 2266. — Elektromagnet. M. u. Moment eines spinnenden Elektrons 2658.

Brekenfeld, Lebensmittelbakterien u. Vergiftt. 1961

u. d. Hemmungserscheinn. 1071.

u. Rylant (P.), Wirkungsmechanismus d. Strychnins auf d. Zentralnervensystem. 2. Mitt. Veränderr. d. Elektromyogramme d. Reflexe bei Katzen u. Frosch deh. Strychnin 2085.

Bremond (P.), Brand u. Verglas. d. Porzellans u. Steinzeugs 1783.

Brendel (C.), Kontinuierliche Verkoch. u. Sudmaischenarbeit d. I. u. II. Prod. nach Sujew u. Wostokow 663.

Brendel (G.L.), Sauerstoffacetatverf. zur Best. d. Asche von Mehl 2362.

Brendel (H.), Esterharze u. Lackfabrikat. 1205. Brender à Brandis (G. A.) u. Nobel (J. W. Le), Neuzeitl. Elementaranalyse von Koks 678.

Breslauer (J.) s. Soc. d'Études Chimiques pour l'Industrie.

Bressoles (J.) s. Laborde (E.).

Brétignière (L.), Ensilage von Grünfutter in England 1347.

Brett (G. F.) u. Whiddington (R.), Durchgang von Elektronen deh. kleine Öffnungen 3017. Bréville & Huré, Färben von Metallgegen-ständen 1187*F.

Brewer (A. K.), Ionisier. in reagierenden Gasen 2659.

Brey (J. H. C. de) s. Bataafsche Petroleum Maatschappij

Breyer (F. G.) s. New Jersey Zinc Co. Breyer (K.) s. Zellner (J.). Brezina (E.) Gewerbl. Vergiftt. 2009.

trode

3. 1 Med

Far

Brode Fa

A .-

Brod! Brod! Brod!

Brod

Brods

Ele

Ge

Brod

Bron

Mo

d.

dr

K

V(

Bron 26

Bro

S

Bro

ñ

F

Bro

A

I

10

1

Bro

Br

Br

Br

Br Br

Br

Br

Br

Br Br

B

B

Bro

Bro

Brichta (H.) s. Dafert (O.). Brickwedde (F. G.) s. Ruark (A. E.). Bridel (M.), Fermente u. ihre Spezifität 899, 3053.

- u. Béguin (C.), Anwend. d. biochem. Meth. d. Unters. hydrolysierbarer Glykoside mitt. Rhamnodiastase auf d. frischen Wurzeln von Polygonum cuspidatum Sieb. Zucc. Polydatosid 597. - Ein deh. Rhamnodiastase hydrolysierbares Glykosid aus d. frischen Blüten von Ulex europaeus L. 1289, 2922. — Biochem. Unterss. über d. Zus. von Salix triandra L. Gewinn. von Rutosid, Asparagin u. Salidrosid 1289, 2922. - Biochem. Synth. d. α-Athyl-l-arabinosids mit Hilfe von Mandelemulsin 1941.

- u. Charaux (C.), Biochem. Meth. zum Nachw. hydrolysabler Glucoside in Pflanzen mittels Rhamnodiastase. 1. Mitt. Rhamnodiastase, d. Ferment d. Samen verschiedener Rhamnusarten 1557.

u. Picard (P.), Darst. u. Eigg. d. Mono-

tropitosids 2318.

Bridge (L. A. Du), Veränderr. in d. photo-elektr. Empfindlichk. von Pt 1244.

Bridgman (P. W.), Wrkg. d. Druckes auf d. Viscosität von 43 reinen Fll. 1923. — Wärmeleitfähigk. u. d. thermoelektr. Kraft von Einkrystallen verschiedener nichtkub. Metalle 2145.

Brieger (C.) s. Bachmann (W.).

Brigaudet u. Carpentier (G.), App. zur Leitfähigkeitsmess. biolog. Fll. 1551.

Briggs (A.P.), Stoffwechselbefunde bei d. Kalktherapie 1764. — s. Bishop (G. H.). Briggs (G. E.), Bezieh. d. Fermente Trypsin u. Pepsin zu ihren Substraten 3057.

Briggs (G. H.), Photograph, Best. d. Beweglichk, von Rückstoßatomen 1668.

Briggs (R. M.) s. Dundon (M. L.). Briggs (S. H. C.), Isomere Chlororuthenate

1941. Bright (T. B.), Mkr. Prüf. von geschädigter Baumwollfaser mit Hilfe d. Kongorotprobe

u. d. Quellungsprobe nach Fleming u. Thaysen 2131. Brightmore (F. S.) s. Webber (W. H.).

Brillouin (L.), Atommechanik 1365.

Briner (E.), Boner (J.) u. Rothen (A.), Bldg. d. NO bei hohen Tempp. 1361,

—, Meiner (Ch.) u. Rothen (A.), Zers. d. N₂O bei erhöhten Tempp. 368. — Therm. Zers. d. N₂O u. d. NO 1742.

Bring (J.) s. Askenasy (P.).

Bringhenti (P.), Konz. stark inkrustierender

u. korrodierender Lagg. 2004*F.
Brinkworth (J. H.), Verhältnisse d. spezif.
Wärmen d. Stickstoffs bei Atmosphärendruck u. Tempp. zwischen 10 u. – 183° 715.
Brinley (F. J.), Insekticider Wert gewisser

Kampfstoffe gegen Raupen 2107.

Briscoe (H. T.) u. Mathers (F. C.), Brennen dolomit. Kalksteine 1326*A.

Briscoe (H. V. A.) s. Cleminson (J.); Jolly (V. G.); Robinson (P. L.); Sayce (L. A.). Robinson (P. L.) u. Stephenson (G. E. D. von B₂O₃ aus fraktionierter Krystallisat. von H₃BO₃ 548.

British Alizarine Co. u. Barnard (C. M.), Färben von Kunstseide 2350* E.

British Celanese Ltd. u. American Cellulose & Chemical Mfg. Co., Formbare Pulver aus plast. MM. 846*E.

, Dickie (W. A.) u. Rooney (J. H.), Er. zeug. von Moirémustern 2367*E. — Muster auf Geweben aus Celluloseestern oder -äthern 2946*E.

u. Ellis (G. H.), Färben von Cellulose. acetat mit Anilinschwarz 2946*E. Färben Bedrucken von Cellulose. u. acetat 2947* E.

-, Ryley (C. F.) u. Awcock (G. A.), Appreturmittel 651* E.

Woodman (T. C.) u. Dickie (W. A.), sser- u. Gasdichtmachen von Geweben 2366* E.

British Dyestuffs Corp., Baddiley (J.) u. Shepherdson (A.), Rötlichgelbe Küpenfarb. stoffe 2358* E.

—, Baddiley (J.), Shepherdson (A.), Swann (H.), Hill (J.) u. Lawrie (L. G.), Färben von Celluloseacetat 2350* E.

-, Baddiley (J.) u. Tatum (W. W.), Saure Farbstoffe d. Anthrachinonreihe 1202*D.

-, Cronshaw (C. J.) u. Nauton (W. J. S.), Vulkanisieren von Kautschuk 2752*E. -, Perkin (W. H.) u. Bunbury (H. M.), N. Monoarylderivv. von Diaminoanthrachinonen 2497* E.

-, Perkin (W. H.) u. Hollins (C.), Anthrachinonfarbstoffe für Celluloseacetatseide 2356*

British Enka Artificial Silk Co. u. N. V. Nederlandsche Kunstzijdefabriek, Kunstfäden 846*E., 1707*E.

British Oxygen Co. u. Houseman (C. R.), Behandeln von Fll. mit Gasen 1311.

British Silk Research Association, Denham (W. S.) u. Brash (W.), Seidebehandl. 1354*E. British Thomson-Houston Co. u. Adams (L.V.) Öllacke aus Harzen d. Glyptalreihe 1477*E.

u. Fernberger (H. M.), Wolframfäden 1451*E

u. Kelley (F. C.), Behandeln metall.
 Oberflächen 1459* E.

u. Ruder (W. E.), Isolier. von Elektromagneten 809* E.

u. Thomson (E.), Quarzglas 1568*E. - u. Wright (J. G. E.), Harzart. Kondensationsprodd. 1473* E.

Wright (J. G. E.) u. Bartlett (W. J.). Harzart. Kondensationsprodd. aus mehrwert. Alkoholen u. mehrbas. Säuren 1475* E.

Britton (E. C.) s. Dow Chemical Co. Briwul (A. A.), Abänderr. d. Meth. d. Sulfat-best. nach Jellinek 2739.

Broch (O. A.), Suprakrustaler Gneiskomplex auf d. Halbinsel Nesodden bei Oslo 3030. Broche (H.), Bergiusprozeß u. d. chem. Strukt. d. Kohlen 302

Brocq-Rousseu, Veränderr. d. Geh. d. Pferde-serums an Eiweißstoffen u. Salzen im Verlauf aufeinanderfolgender Blutentziehb.

Brode (W.R.), Dissoziat. von KJ u. d. Absorptionsspektren von Jod u. KJ 1243. Verunreinigende Farbstoffe im Agalma Schwarz 10 B d. Handels 1340. - Absorptionsspektrum von Bzl.-Azobenzol 1371.

— s. Appel (W. D.). II.

)se &

aus

Er.

uster

oder

lose.

lose.

pre-

A.), Ge-

u. arb.

ann

von

ure

* D.

8.),

N.

ehi-

ehi.

56*

ler-

den

Be-

am E.

den

all.

ro-

en-

ſ.).

hr-

at-

ex

30.

kt.

leim

ih.

13.

na

rode (W. R.) u. Adams (R.), Akt. Farbstoffe. Brown (F. L.), Vergl. d. roten Cd-Linie im 3. Mitt. Physikal. Eigg., Farbenrkk. u. Mechanismus d. Färbens. 4. Mitt. Asymm. Farbstoffe aus m-Aminomandelsäure 2173. Prodersen (K.) s. Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikation; I.G. Farbenindustrie, A .- G.

Brodgen (E. M.) s. Brogdex Co. Brodkorb (F.) s. Hüttig (G. F.).

Brodmann (L.) s. Weigert (F.)

Brodrique (C.), Färben von Sand 1340* A. Brodsky (A. E.), EK. u. Lösungsm. 542. — Elektrodenpotentiale u. Lösungsm. 542. Löslichk. von Kaliumhaloiden in A.-W.-Gemischen 1113.

Brody (L.) s. Arnold (L.).
Bronsted (J. N.), D. saure-bas. Funkt. von
Molekeln u. ihre Abhängigk. vom Typus d. elektr. Lad. 969.

n. Brumbaugh (N. J.), Aktivitätskoeff. dreiwert. Ionen in sehr verd. Lsgg. 2274. -, Delbanco (A.) u. Volquartz (K.), Zur Kinetik d. Aquotisier. 1921.

Brogdex Co. u. Brogden (E. M.), Konservieren von Früchten 951*A.

Elektro-Ultrafilter Bronfenbrenner (J. J.), 2616.

Bronstein (M.), Theorie d. Feinstrukt. d. Spektrallinien 1827.

Brooke (W. L.), Desodorierung von Kokosnuß-öl 1801. — Mineral. Seilschmieren 1808. — Fărb. von Ipil-Holz 2252.

Brooker (L. G. S.) u. Smiles (S.), Einführ. d.

Arylmercaptogruppe 2182.

Brooks (B. T.), Darst. von Alkoholen aus
KW-stoffen, unter Berücksichtig. d. Petroleums als Ausgangsmaterial 1007. — Wissenschaftl. Forsch. in d. Petroleum-industrie 1356. — Dest. von Schmierölen unter hohem Vakuum 2520. - s. Mathieson Alkali Works Inc.

Brooks (M. M.), Permeabilität d. Proto-plasmas für Ionen 38.

Brooks (R. O.), Citrus- u. Apfelpektine 3010.
Broomfield (H.) s. Russell (R.)
Brot (V.) u. Hirschel, Ammoniumsulfit u.
Natriumsulfit zum Kochen von Stroh u. Holz 510, 3125.

Brown (A.), Gefäßwrkg.vonAminosäuren1981.
Brown (A.), Krystallüberzug auf Ahornzuckerkuchen 119*A.—s. Tisdall (F. F.).
Brown (A. E.) s. Universal Rubber
Pariore 14*d.

Paviors Ltd. Brown (A. H.) u. Siluminite Insulator Co., Fl. u. feste, harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden oder Ketonen

Brown (B. K.) s. Burgess (C. F.) Laboratories; Commercial Solvents Corp. Brown (C. C.) s. Berry (W. M.). Brown (D. J.) s. Arenson (S. B.).

u. Tefft (R. F.), MnO2-Permanganatelektrode 345.

Brown (E. W.), Bleivergift. bei Oxyacetylen-schweißern 1777.

Brown (F. E.) s. Burrows (J. A.).

u. Snyder (J. E.), Bldg. von Athylmercaptan aus Athyljodid in wss. H₂Su. ihr Einfluß auf d. Mechanismus d. Fäll. von Metallen deh. H₂S 1843.

Vakuumbogen u. in d. Entladungsröhre 2039.

Brown (F. S.) u. Bury (C. R.), Kryoskop. Mess. mit Nitrobenzol. 4. Mitt. Assoziat. in Nitrobenzollsg. 714.

Brown (G. B.) s. Bragg (W. L.).
Brown (G. G.) s. Leslie (E. H.).

u. Carr (A. R.), Reine KW-stoffe aus Petroleum 1356.

Brown (G. L.) u. Mc Swiney (B. A.), Rk. von Streifen aus d. Kaninchenmagenmuskel auf Arzneimittel 459.

Brown (G. V.) s. Larsen (E. S.).

Brown (H.), Mineralgeh. d. Haut von Mensch, Hund u. Kaninchen 1155. — Best. von Harnsäure im Blut 79. - s. Schamberg (J. F.).

-, Saleeby (E. R.) u. Schamberg (J. F.), Chemie d. Blutes u. d. Histopathologie d. Nieren nach experimentellen Wismutin-jektt. 2084. — Tox. Wrkg. gewisser Goldverbb., erkennbar an d. Chemie d. Blutes u. patholog. Organveränderr. 2088.

Brown (M.) s. Henry (T. A.).

— u. Martin (A. R.), Behandl. d. Paralyse mit Tryparsamid 2930.

Brown (O. W.) s. Newport Co. Brown (P. E.), Auswert, d. Feldverss. 2480. Brown (R.), S. H. Davies 521.

Brown (R. J.) s. Great Western Sugar Co. Brown (R. L.), Polymerisat. u. Oxydat. d. Indens in Dampfform 827.— s. Fieldner

Brown (S.) s. Halowax Corp. Brown (S. M.) s. Kelley (W. P.). Brown (T. W. H.), Wasserdichte Baustoffe 1569*E.

rown (W.D.) u. Diehl (A.N.), Koks 1712*Can.

Brown (W. H.) s. Mc Hutchison (J. P.). Brown Co. u. Richter (G. A.), Sulfat 2340* Can. -, Richter (G. A.) u. Arsdel (W. B. van), SO₂ aus Gasen 2856*A.

-, Richter (G. A.) u. Schur (M. O.), α-Cellulosefaser 2855* A. - Bleichen cellulosehalt. Stoffe 2855*Can.

-, Richter (G. A.) u. Swasey (S. L.), CaCO₃ aus kaust. Fll. 288*Can., 1172*A.

u. Sherman (J. C.), Nährmittel 2756* Can. Brown, Boveri & Cie. s. Akt.-Ges. Brown, Boveri & Cie.

Browne (A. W.) u. Hazmburg (R. S. von), Azidokohlenstoffdisulfid 2418.

Browne (C. A.), Chronolog. Tafel 2334.

Browning (C. H.), Cohen (J. B.), Ellingworth (S.) u. Gulbransen (R.), Antisept. Eigg. d. Aminoderivv. von Styryl- u. Anilchinolinen

Brownlie (D.), Tieftemperaturverkok. 2514. Brown (J. W.), Natürl, Ionisier, in Gasem 1115.

Brubaker (H. W.), Blarcom (H. S. van) u. Walker (N. H.), Best. von Jod in natürl. Wässern 1087.

Bruce (E. L.) u. Greenland (C. W.), Epidot mit niedr. Fe-Geh. von Porcupine 735. Bruce (H. D.), Photometr. Mess. d. Deckkraft von Farben 646.

Bruchhausen (W. v.) s. Gadamer (J.).

Báchr

une

Bühl fläc

Bühri Bühri

Buel Bülov Bülov

Büm

d.

D.

aut

D. Bung

Bünt ge: Bürg

> 24 Bürl

Bars

he

Bütt

31

Büt

1

Rnt

Buf

Buf

1

Bu

Bu

Bu

Bu

Bu

Bu

B

B

Bruckhaus (W.), Kunstseide 133, 1214. -Erhöh. d. Festigk. nasser Kunstdeide deh. Einw. von Formaldehyd 2131.

Brüda (B.) s. Friedrich (A.).

Brügel (S.) s. Lasch (F.). Brüggemann (K.), Tetralin oder Waschöl 1110. Bruel (J.), Behandl. d. Nebenprodd. in d. Abdeckerei 3082.

Brülhart (J.), Ungeziefervertilgungsmittel 821* Schwz.

Brüning (A.) s. Juckenack (A.).

Brüning (G. von) s. I. G. Farbenindustrie

Bruère (P.), Rk. von Metaldehyd auf Zucker 2988. — Konstrukt. beständiger colorimetr. Skalen zur Mess. d. pH-Indices 2332.

Brüssowa (L.) s. Nametkin (S.). Brugger (W.) s. Ruzicka (L.).

Brugmann (E. W.) s. Clark (G. L.). Brugsch (T.) s. Chemische Fabrik auf

Actien (vorm. E. Schering).

u. Horsters (H.), Kofermentnatur d. Insulins 2320.

u. Irger (J.), Ausscheid. d. Eisens deh. d. Galle nach intravenöser u. oraler Einverleib. von Eisenpräpp. bei ungeschädigter u. dch. Toluylendiamin geschädigter Leber. 3. Mitt. 1434.

Bruhat (G.) u. Pauthenier (M.), Drehungs-vermögen d. Weinsäure in verd. Lsg. im Ultraviolett 865. - Dispers. d. CS, u. d. Ketteler-Helmholtzschen Formeln 2039.

· u. Thomas (V.), Dimagnesiumverbb. d. Benzols 1631 Bruhat (J.), Harzart. Kondensationsprodd.

aus Phenolen u. Formaldehyd 1596*F. Bruhl (P. T.), Fäll. von kolloidalem Ag aus einer Cyanidlsg. 936.

Bruhns (G.), Präzisionsbüretten 2325.

Bruin (T. L. de), Grüngelbe Entlad. in K-Dampf 984. — Funkenspektrum d. K 984, - Regelmäßigk. in d. Spektren von F u. Cl 2388.

Brukner (B.), Unterss. an Ultrafeinfiltern - Betriebsrefraktometer 1597. Brull (L.) u. Spehl (P.), Zucker d. Blutkör-

perchen 1541.

Brumbaugh (N. J.) s. Brönsted (J. N.). Brumfield (R. C.), Härteprüf. nach Rockwell u. nach Brinell 1686.

Brun (A.), Jozit, ein Hauptmineral d. Laven junger Vulkane 3031. Brun (P.), Eigg. von tern. Fl.-Gemischen 528.

Mischbark, quaternärer Wasser-Alkoholgemische 1610.

Brunetti (R.), Theorie d. Polarisat. d. un-abhängigen X-Strahlen 2144.

Bruni (C.) s. Parisi (E.)

Bruni (G.), Derivv. d. Inositphosphorsäure

u. Ferrari (A.), Krystallstrukt. zweiwert. Chloride 2143.

Brunius (E.) s. Euler (H. v.).

Brunn (G.), Kond nolen 1477* Oe. Kondensationsprodd. aus Phe-

Brunner (J.) u. Hammerschmid (H.), Morphologie d. Graphits 1818.

 u. Scheele (E.), Konservieren biolog.
 Präpp. 1794*A. F. Brunngässer (K.) s. Hahn (F. L.).

Brunswig (H.), Molekulargröße von Cellulom

Brunt (C. van), Vorr. zur Einhalt. langsamer Beweg.; konstanter, langsamer Ausflus von Fll. 144.

Brutzkus (M.), Ausführ. von chem. Rkk zwisch. Gasen, Dämpfen u. Fil. in Kom. pressoren 283*D

Bruylants (P.), Einw. d. Organomagnesiumverbb. auf d. Nitrile 877.

u. Mathus (L.), Trimere d. Crotonsäurenitrils 1853.

Bruynoghe (R.) u. Maisin (J.), Wrkg. d. f. u. y-Strahlen des Ra auf d. Triebe d. Wurzeln von Pisum sativum 47.

Bružs (B.), Geschwindigk. d. therm. Zers. von Carbonaten 323. — s. Centnerszwer (M.).

Bryant (E. C.) u. Spence (J.), Weiches Paraffin d. Handels 1548

Bryant (L. F.), Antisepticum 2205*A. Bryson (C. H.), Phenolformaldehydharze 2118. Buadze (S.) s. Abderhalden (E.).

Bubeck (H.), α-Cellulosebest. 514. Bubla (K.), Imprägnieren von Holz 2523* A. Buchanan (E. B.) u. Perkins (R. G.), Über-

schüss. Chlor u. Bakteriengeh. in stehenden Gewässern 88.

Buchanan (G. H.), s. American Cyanamid Co.

Buchanan (J. H.), Verunreinig. von Wasser-versorgg. dch. Abwässer aus Stärkefabriken u. Molkereien in Jowa 629.

Bucherer (A. H.), Feinstrukt. der H-Linien

Bucherer (H. T.), Azofarbstoffe 652*E. -Azinfarbstoffe 2949*E.

Buchholtz (H.) s. Schulz (E. H.). Buchholz (W.), Stampfasphaltmasse 1484*1).

Buchner (M.), Metallverbb. 93*Aust., 1566* Can. - "Achema" als Brennpunkt der deutschen chem. Apparate- u. Maschinen-industrie 928. — Carbonate u. Hydrate 2472*E.

Buchner (W.), Herst. von CS2 aus d. Elementen 2215* D.

Buckenauer (H.), Stickstoff- u. Fettansatz während d. Mast wachsender Schweine bei Ersatz d. Futtereiweißes dch. Glykokoll u. Ammonacetat 1872

Buckley (F.), Glashütten am Tyne im 18. Jahrhundert 480.

Buckley (H. E.), Opt. Eigg. isomorpher Dop-peltartrate 2411.

Buckner (G. D.), Martin (J. H.) u. Peter (A. M.) Ca- u. P-Geh. kräftiger u. schwacher Hühnchen von Hennen, d. mit u. ohne CaCO₃ ernährt waren 254.

Budnikow (P.), Unzerwaschbare Materialien aus rohem Ton 2473. — Aktivier. von inerten Calciumsulfatarten 2473. — Mikrochem. Unters. d. Gipses 1253. — Gipsregenerat. u. Bildungsgeschwindigk. d. unl. Modifikat. d. CaSO, 3111.

u. Levin (M.), Herst. von Anhydrit-zement 1323. — Zementähnl. M. 2010*D. zement 1323. u. Schilow (E.), Darst. d. Siliciumtetrachlorids 1520.

Budrin (A.) s. Kucharenko (J.).

ellulose

gsamer

Ausflus

Rkk.

Kom.

esium.

roton.

1. B. u.

urzeln

Zers.

SZWer

araffin

e 2118.

23*A. Über-

tehen.

yan.

asserbriken

Linien

E. -

84* D. 1566*

t der

hinen-

vdrate

. Ele-

insatz

ne bei coll u.

n 18.

Dop-

A. M.)

acher

ohne

rialien

erten chem.

nerat.

fikat. ydrit-10* D.

tetra-

Buchner (P. C.) s. Preußische Bergwerks - Burdick (J. N.) s. Carbide and Carbon und Hütten-A .- G.

Bühl (A.), Elektr. Doppelschicht an der Oberfläche von Hg 866.

ühring s. Apparatebau A.-G. Bühring. Banring S. Apparatebat A.-G. Bunring.
Sühring A.-G., Okulikondenstopf 3069.
Buel (H.), Yoghurt 2364* A.
Bülow (M.) s. Schöpf (C.).
Bülow (W.) s. Meyer (Kurt, H.).
Bümming (G.), Prüf. von Arzneimitteln nach

d. Vorschriften d. Ergänzungsbuches 4 des D. Ap. V. 1449, 2000. - Prüf. d. Safrans auf Ammoniumsalze nach Vorschrift d. D. AB. V 2000.

Bünger (L.) s. Neumann (B.). Bünte (W.), Wärmeschutzgriff für Metallgefäße 1217* D.

Bürgi (E.), Veramon, Kombinationsregel 1880,

2455.

Bürk (F.), Isolier. von Dampfleitungen 1676. Bürstenbinder (R.), Best. d. Gesamtalkalität bei Ggw. von Erdalkalien 1080.

Büttner (H.), Mykobakterien, ihr Stoffwechsel auf Paraffinnährböden 1430.

Büttner (H. E.), Blutmilchsäure u. Carcinom

Bättner (M.), Brennen von Zement 2997* D. Buffington (H.) s. Buffington Waterproof Paper Corp.

Buffington (R. M.) s. Latimer (W. M.). u. Latimer (W. M.), Mess. von Ausdehnungskoeff. bei tiefen Tempp. 2526.

Buffington Waterproof Paper Corp. u. Buffington (H.), Wasserdichtmachende M. 2132*A. Bugbee (E. P.) u. Simond (A. E.), Shaffer-Hartmann-Meth. d. Blutzuckerbest, 1775. Bugge (G.), Nomenklatur d. Holzverkohlungserzeugnisse 2252.

Buhrig (W. H. F.) s. International Yeast

Buikstra (C. R.) s. Major (R. H.). Bujwid (O.), Indicator für d. Best. d. [H^{*}] 796. Bulcke (G.) s. Waele (H. de).

Bulger (H. A.) s. Eisenman (A. J.); Peters

Bulkley (R.) s. Herschel (W. H.).

Bullard (R. H.) s. Kraus (C. A.).
Bullimore (W. R.), Glühkathode 87* Aust. Bullock (K.), Chem. Bestandteile d. "Oleo-Resins" u. d. Fettstoffe d. ind. Baldrianwurzel 1545.

Bullock (S. A.) u. Perry (B. T.), Herst. von Wasser-Öl-Emulss. 2138*Can.

Bunbury (H. M.) s. British Dyestuffs

Bunce (E. H.) s. New Jersey Zinc Co. Bunel (L. J.) s. Lobel (L.).

Bunge (F. C.) u. Forschungsinstitut für Bergwerks- u. Sprengstoffchemie sowie verwandte Gebiete, Tinte 2260*D.
Bunker (H. J.) s. Thaysen (A. C.).
Buntin (A.) s. Dumanski (A.).

Buogo s. Ricevuto.

Buoillot (J.), Kakodylat d. Strychnins 2828. Buote (F. A.) s. Atlas Powder Co. Burchartz (H.), Mörtelsande 1324. — Rissigwerden von Steinholzfußbodenbelag 1324.

Burckhardt (G.), Graph. Ermittl. d. Trockendampf-, Betriebsdampf- u. Kesseldampfverbrauches einer Brikettfabrik 625.

Chemicals Corp.

Burdick (W. L.), Wrkg. von Luft in d. Jones-Reduktor 468.

Bureau d'Organisation Economique s. Soc. des Ciments Français.

Bureau of Standards, Unterss. über Emails u. Glasuren 94.

Burell (G. A.) s. Gasoline Recovery Corp. Burgarth (H.), Valenztheorie 153.

Burger (A. M.), Buttersaureester als Riech-stoffe 2124.

Burger (D.), Intensitätsverhältnis d. Komponenten d. scheinbaren Heliumdubletts 2662.

Burger (G.) s. Späth (Ernst). Burgers (W. G.), Unvollkommene Krystallisat. von gewöhnl. Campher 1492.

Burgess (C. F.) Laboratories Brown (B. K.). Storey (O. W.), Silver (C. A.) u. Collinson (C. T.), Feste oxydierte Kohle 3110*E.

Burgess (L.) s. Standard Development

Burgess (L. L.) s. Nemours (E. I. du Pont de) & Co.

Burgess (P. S.) u. Breazeale (J. F.), Best. d. austauschfähigen Basen im Boden 1573. Burgevin (H.), Herst. u. Nutzbarmach. d.

Dünger 2998.

Burk (R. E.), Ein mögl. Mechanismus d. Erniedrig. d. Aktivierungswärme einer Rk.

dch. eine katalyt. Oberfläche 1820.

Burkard (E.), Dehn (W.) u. Rathsburg (H.),
Künstl. Fäden, Filme u. Streifen 1602*D.

Burke (C. E.) s. Nemours (E. I. du Pont de)

Burke (E. J.) s. Thornburn (J. H.). Burke (G. W.), Filtrieren von Stannioxyd

Burket (E. M.), Reinigungs- u. Poliermittel 2867*Can.

Burkhart (O.) s. Freudenberg (K.). Burkheiser (W.), Burkheisersches Gasreini-gungsverf. zur Gewinn. d. NH₃, d. Cyans u. d. H₂S 2249.

Burlin (A. L.), Leicester (S.) u. Holman (L. B.), Behandl. von cellulosehaltigen Stoffen für d. Papierbereit. 135*E.

Burmah Oil Co., Allan (H. L.) u. More (J.), Krystallisieren u. Ausschwitzen von Paraffin 3130* D

Burmann (J.), Heilmittel gegen Zuckerkrank-heit 1549* Schwz.

Perkeo A.-G. für Burmeister (H.) s. Schaumlöschverfahren.

Burn (J. H.) u. Dale (H. H.), Gefäßerweiternde Wrkg. von Histamin u. ihre physiol. Bedeutung 61.

- u. Marks (H. P.), Zuckerbldg. in d. durchströmten Leber aus nicht eiweißart. Quellen 1870.

Burnet (F. M.), H₂O₂ u. Bakterienwachstum 775. — Wrkg. von Farbstoffen auf däs Bakterienwachstum 775.

Burnett (W. A.) s. Catheart (E. P.). Burnett (W. B.) s. Adams (R.). Burney (C. D.), Mineralisieren organ. Stoffe 484*E.

Burns (A. C.) s. Rowe (F. M.). Burns (G. J.), Best (J. E.) u. French (W.), Gewinn. von Abgasen 1712*A.

1926

Caglio

Cahn

Cahn Cahn

4.

Caille

Caille

13

Cain

Cain

gr

py

Cain

Cair

M

90

Cajo

k (E

Caju

Calc

Cali

C

g 2

Cal

Ca. Ca

Ca

Ca

C

C

C

Mis

Burns (H. M.) u. Wood (J. K.), Absorpt. von Methylenblau dch. ZnO 1251. — Verh. von Chromhydroxyd gegen Farbstoffe 1789.

Burow (R.), Thiosanol 462. Burr (G. O.) s. Evans (H. M.).

Burr (H. S.) u. Snavely (M. E.), Wrkg. d. bromwasserstoffsauren Hyoseins auf d. Entw. d. Nervensystems beim Amblystoma 3101.

Burr (M. S.), Bldg. von Solvaten 3017. Burrage (A. C.) u. Heuser (R. V.), Vulkanisieren von Kautschuk 2638*A.

Burrage (L. J.), Löslichk. von PbJ₂ in wss. NaCl-Lsgg, bei 25° 1727. — Gleichgewichtsstudien in Systemen vom Typus Bleihalo-genid-Kaliumhalogenid-W. 1727.

Burrell (G. A.) s. Gasoline Recovery Corp.

Burrell (R. C.) u. Phillips (T. G.), Best. d. Nitratstickstoffs in Pflanzen 2095.

Burri (R.), Gegenwärt. Stand d. Vitaminfrage 2824.

Burrill (W. S.) s. Walen (E. D.).
Burroughs (C. W.), Behandeln von Knochenkohle 2215*E.

Burrows (J. A.) u. Brown (F. E.), Zers. von KClO₃. 2. Mitt. Tempp. d. spontanen Zers. bei verschied. Mengen MnO₂, Fe₂O₃ u. Ge-mischen als Katalysatoren 1236.

Burrows (M. T.) u. Johnston (C. G.), Wirk-samk, von Ölen bei d. Erzeug, von Ge-schwülsten u. Ursache d. Krebses 1072.

u. d. Vitamins B in d. Natur 1873.

Burrows (R. A.), Sinnatt (F. S.), Slater (L.) u. Simpkin (N.), Waschen von Kohlen 851* E. Bursian (V.) u. Timorew (A.), Theorie d. opt. akt. isotropen Medien 2664.

Burstall (F. H.) s. Morgan (G. T.). Burt (K. L.) s. Huffman (C. F.); Robinson

Burton (H.) u. Gibson (C. S.), 10-Chlor-5, 10-dihydrophenarsazin u. Derivv. 3. Mitt. Homologe u. Amino-, Chlor- u. Kakodylderivv. 2820.

d. o-Nitrotoluols 2161.

Bury (C. R.) s. Brown (F. S.), Bury (F. W.) s. Roberts (E.). Busch (Emil) A.-G., Brillenglas zum Schutz egen Blend. deh. sichtbare u. ultraviolette Strahlen 483* D

Busch (M.) u. Pfeiffer (Heinr.), Reaktions-mechanism. d. Formazylbldg. 393.

Buschke (A.), Langer (E.) u. Schayer (L.), Epilat. bei Haarpilzerkrankk. mittels Tl 462. — u. Peiser (B.), Thalliumalopecie u. Sinnes-haare 1542. — Entgift. d. Tl 1882.

-, Peiser (B.) u. Klopstock (E.), Akute Thalliumvergift, beim Menschen 2325.

Busquet (H.), Diuret. Wrkg. von Pyrole 2737. Buss (E.), Farbwrkg. verschied. Oxyde u. Mineralien in Steinzeugmassen 2009. Buss (J.) s. Boyer (M. W.).

Busse (W.), Größenverteil. von Ionen in Gasen 2530.

Bussino (G.) s. Careggio (L.)

Busso (R. E.), Giftempfindlichk. der thyreopriven Tiere 602.

Busso (R. R.) s. Houssay (B. A.).

Buston (H. W.) s. Schryver (S. B.). Butkow (N.), Reinig. d. Transformator. Turbinenöle 305.

Butler (C. L.) s. Moureu (C.). Butler (J. A. V.), Das Gleichgewicht in heter genen Systemen, die Elektrolyte enthalten 1. Mitt. Fundamentalgleich. u. Phaser regel 1734. — s. Carter (S. R.).

-, Hugh (W. E.) u. Hey (D. H.), Wrkg. d Elektrodenmaterials auf Oxydationspoten

tiale 540.

Butler (T. Harrison) u. Gillan (R. U.), Klin Bedeut. d. Borocains in der Augenhei kunde 261.

Butler (Thomas Howard), Robinson (H. W.) Parkes (D. W.), Brennstoffgemische 679*A Butomo (W.), Stoffwechsel d. gesunden kranken Organismus bei parenteralen Milch injektt. 1063.

Buttenberg (P.), Marzipan u. Marzipanersat 2755.

Buttescu (D.), Analyse d. Mineralwassers vo. Cheea 2744.

Buxton (J. B.) s. Ok'ell (C. C.).

Buynand (L.), Bedrucken von Geweben au Seide 648*D.

Buzagh (A. v.), Kolloide Lsgg. d. Erdalkali carbonate. 2. Mitt. Konst. d. BaCO₃-Sol

Byck (L. C.) s. Bakelite Corp. Byers (E. M.), Schweißeisen 825* D.

Bylsma (U. G.), Blutdrucksteiger. deh. Cam-pher bei großhirnlosen Katzen 2084.

Byrd (R. M.) u. Vilbrandt (F. C.), Flamm punktkohlenprobe 1357.

Byrnes (C. P.) u. James (J. H.), Formaldehye u. Ameisensäure aus Methan 1190*A. – Niedr. sd. KW-stoffe aus Petroleun 2862* A.

Byron (M. L.), Peptisat. von Nitrocellulos 1836.

Byron (T. H.) s. Hamon (L. L. W.) Bysow (B.), Chemie u. Technologie des Kautschuks für das Jahr 1924 829. — Heißvul-kanisat, in der Luftatmosphäre 830.

r, Hammond (F.) u. Kenner (J.), Mercurier. Byvoet (J. M.), Claassen (A.), Karssen (A.) u. l. o-Nitrotoluols 2161. Kreuger (A.), Krystallstrukt. von rotem HgJ, 159.

Cabanac (M.) s. Fouque (G.)

Cabannes (J.) u. Dufay (J.), Transparenz d. Atm. im sichtbaren Spektralbereich. Mol. Streu. d. Lichts, Absorpt. dch. 0₃ 2408.

u. Granier (J.), Depolarisat. d. zerstreuter

Lichtes deh. einige organ. Substst. 1373. Cable (W. S.) s. Goodrich (B. F.) Co. Cabot (S.), Polymerisat, von Ölen 954*E. Kolloidale Farblacke 1789.

Cabrera (B.) u. Palacios (J.), Anderr. d. Paramagnetismus mit d. Temp. 869.
Cade (A. R.) s. Carbide and Carbon Chemicals Corp.

Cadenhead (A. F. G.), Wrkg. d. Bestrahll. au d. Rkk. in Gelen 870, 2396. Cadett (E. V.) s. Cadett (J. W. T.). Cadett (J. W. T.) u. Cadett (E. V.), Harzigs Massen 1465*F.

Cadgene (E.), Beschwerte Kunstseide 2647*F. Cadwell (S. M.) s. Naugatuck Chemica Co.

26. II

tor-

heten

thalten Phasen

rkg.

spoten

, Klin

genheil

W.) u 679*1

den u Milch

nersate

ers vor

en au

alkali

3-Sol

Cam

lamm

dehyd

A. :

oleum

llulose

Kaut

ißvul.

A.) u

roten

nz d

Mol

2408.

euter

373.

E. -

Para

Che

l. au

rzige

7*F

nica.

0.

Caglioti (V.), Beispiel von unregelmäßigen Mischkrystallen 975. — s. Zambonini (F.). Cahn (F.), Schlammsaftzurückführung 2021.

Cann (L.) s. Magnus (A.).
Cahn (L.) s. Magnus (A.).
Cahn (R. S.) u. Robinson (R.), Morphingruppe.
4. Mitt. Oxydationsprod. d. Kodeins 437.
Cailloux (L.) s. Cailloux (L. L.).

Cailloux (L. L.) u. Cailloux (L.), Bodenbelag 1327* A.

Cain (R.) s. Lynn (E. V.)

Caine (A. M.) u. Reynolds (C.), Elektrokardio-graph. Studien über d. Wrkg. von Propylen u. einiger anderer gasförm. Anästhetica 3100.

Caines (C. M.) u. Evers (N.), Vergl. d. Best.-Meth. für Belladonnablätter 1559.

Caird & Rayner u. Tomlinson (W.), Abscheiden von Gasen aus Fil. 627* E.
Cajori (F. A.), Crouter (C. Y.) u. Pemberton
(R.), Wrkg. von Zirkulationsänderr. auf d.
Kohlebydratysersen 2526 Kohlehydratverwert. 256.

Cajus, Nitrocellulosefarblacke, Lichteinfl. u. Pigmente 1199.

Calcott (W. S.), English (F. L.) u. Wilbur (O. C.), Analyse d. Essigsäureanhydrids 802. California Cyanide Co. u. Braun (F. W.), Un-

geziefervertilg. an Citronenbäumen 2344* A. - u. Metzger (F. J.), Alkalimetallcyanide 2494*A.

u. Poindexter jr. (R. W.) HCN 1192*A.

Bas, CalciumCalciumCalciumcyanid 3006* A. - Cyanide 3006* A

California Spray-Chemical Co. u. Volck (W. H.), Schwefelpulver 632*A. — Insekticides Mittel 3002*Can.

Calkin (L. P.) s. Dow (D. B.).

Callow (A. B.), Hitzebeständ. Peroxydase d. Bakterien 593.

Callow (E. H.) u. Hele (T. S.), Schwefelstoff-wechsel d. Hundes. 3. Mitt. Wrkg. von Bzl. u. einiger Benzolderivv. auf d. Schwefelstoffwechsel 1974.

Callsen (J.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G .; Winthrop Chemical Co.

Calmels (H.) u. Calzavaras (M. E.), Farbensensibilisatoren 3136.

Calmette (A.) u. Potter (de), Titration d. Tuber-kuline 624.

Calthrop (J. E.), Wrkgg. von Torsion auf d. therm. u. elektr. Leitfähigk. von Al 167. Calvery (H. O.), Darst. von Adeninnueleotid aus Teeblättern 1052.

Calvin (D. B.) s. Hendrix (B. M.). Calvo-Criado (V.) s. Asher (L.). Calzavaras (M. E.) s. Calmels (H.).

Cambi (L.) u. Bozza (G.), Herst. von Bleiarse-

Cambi (L.) u. Devoto (G.), Zersetzungstension d. geschmolzenen Halogensalze d. Alkalien u. alkal. Erden 1832.

Cameron (A. E.), Best. von As in Stahl 72.
Cameron (A. T.), Konservier. von Blutproben für d. chem. Analyse 1083. — s. White (F. D.).

u. Moorhouse (V. H. K.), Wrkg. von Collips Parathyreoidextrakt auf d. Ca in Blut u. Rückenmarksfl. 53.

Cameron (C. N.), Wrkg. von Anilin auf Gly-kose in essigsaurer Lsg. 1747; 2. Mitt. 3035. Cameron (F. F.), s. Gurney (H. P.).

Cameron (G.), Diastat. Wrkg. 1 .- 3. Mitt. 1954.

Camilla (S.), Zur Brotbereit. taugl. Mehle 834. Cammack (M. L.), s. Sherman (H. C.).

Campa (M.), Hallsches Phänomen beim Sb unter Verwend. schwacher Magnetfelder

Campbell (A. N.), Direkte Oxydat. von Mn" zu Permanganat 551. — Anod. Verh. von Ferromangan 2533.

Campbell (C. H.), Gerbverf. 1227*A.
Campbell (D.) u. Snodgrass (W. R.), Jodgeh.
d. menschl. Cerebrospinalfl. 1762.

Campbell (E. D.) s. Fink (W. L.). Campbell (F. L.), Giftwirk, von As beim Seidenwurm 65. - Ausführbark, quant. toxikolog. Unterss. an Kieferinsekten 103. Wrkgg. d. drei- u. fünfwert. Arsens auf d.

Herzschläge d. Seidenwurms 2083.

Campbell (J. A.), CO₃- u. O₃-Spannungen in den Geweben verschiedener Tiere 57.

Campbell (N. R.), Ander. d. Druckes mit d. Temp. in evakuierten Gefäßen 1887.

Campbell (T. P.), Reinig. von Zn-Lsgg. 1184* A., 2943* A.

Campbell (W. H.), Gärfähige Würzen 298*A.
Campbell (W. R.), Best. von Dioxyaceton 1555.

— u. Hepburn (J.), Wrkg. von Dioxyaceton auf d. Insulinhypoglykämie 2190, Campbell-Cooney Patents Co. u. Cooney (R. K.),

Behandl. von Sahne u. Herst. von Butter

Campus (A.), Injektt. von Saccharose n. Milchsekretion beim Schaf 609. Canada British Syndicate, Metallische An-

striche 112* E.

Canada Carbide Co. s. Freeman (H.). — u. Wisdom (S. A.), Ruß 2340*Can. — Zers. von C enthaltenden Gasen 2369*Can. Canadian Consolidated Rubber Co., Shepard (M. G.) u. Adams (H. S.), Kondensations-prodd. aus aliphat. Aminen u. Formaldehyd

2501* Can. Canadian Electro Products Co., Motortreib-mittel 683* E.

u. Matheson (H. W.), Gehärtete harzart.
 Kondensationsprodd. 1472*Can., E.
 Matheson (H. W.) u. Skirrow (F. W.).

Harzart, Kondensationsprodd. 1473*Can., E.

Canadian General Electric Co. u. Fonda (G.R.), Isolier, von Ar 1564* Can.

u. Fuller (T. S.), Legierr. 643*Can. - u. Leiter (S. B.), Behandeln von Cu 3119* Can.

u. Merrick (A. W.), Legierr. 2112*Can.
 u. Watson (H. L.), Formen von Quarz.
 1784*Can.

Canadian Salt Co., Pritchard (D. A.) u. Hubel (J. H.), Chlor 2102*Can.
Canadian Westinghouse Co. u. Marden (J. W.),

Metallherst. 1682*Can.

-, Rentschler (H. C.) u. Marden (J. W.), Entfernen von Gasen aus evakuierten Einrichtt. 1451*Can. - Antikathoden 2214* Can.

Canal (H.) s. André (E.).

Canals (E.) u. Mousseron (M.), Beständigk. von Gummi-Ölemulsionen 656.

Candles, Ltd., Kerzen 673* Dan,

Carrol

stan

Carrol

Carrol

Carru

Carru

tro

Carso

S.

Carso

Carst Carst

Mi

Carst

kli

132

Zn

15 Carsi A.

Carte

Cart

Cart

Cart

Cart

Cart

al

d

Cart

el II

d

Car

Car

Ca

Ca

Ca

Ca

Ca

C

C

Cane (E.), Calorimetr. Unters. an einigen Salzen

Canneri (G.), Borate u. Phosphate d. seltenen Erden 2285. - Wolframovanadoarseniate. 2. Mitt. 2680.

Canney (J. R. C.) s. Wolf (C. G. L.). Cantacuzène (J.), Verstärk. d. Giftes von Adamsia palliata deh. Lecithin 2609.

Cantelo (R. C.), Therm. Zers. von CH4 971. Trenn. d. Phosphations in d. qualitativen Analyse 1889.

Cantoni (O.), Titrat. von As₂O₃ mit Permanganat 1081. — Analyse von Na₂S 1774.

Canzler (T.), Suppositol 1441. Canzoneri (F.), Reagens auf Sulfuröle 1350. Capax (C.), Deckfähigk. d. Ockers 1591.

Cape Asbestos Co. u. Gow (J.), Asbest 2132* E. Capito (P.), Erzeug. von Spiegeleisen, weißem u. grauem Roheisen im Siegerland vor 50 Jahren 2842.

Capper (N. S.) u. Marsh (J. K.), Absorptionsspektren kondensierter ringförmiger KWstoffe 335.

Capua (C. di), Komplexe Molybdate mit organ. Basen 731.

Caracciolo (R.), Chem. Einheit oder Entw. d. Materie 2029.

Carbide & Carbon Chemicals Corp., aldehyd u. Benzoesäure 1100*D.

- u. Burdick (J. N.) Olefinoxyde 3004*A. u. Cade (A. R.), N-äthylierte Amine 294* A.

u. Compton (J. N.), Athylschwefel-säure u. Diäthylsulfat aus Äthylen 2492*A. - u. Herrly (C. J.), Aldol 2492*A. Can.

- Crotonaldehyd 3005*Can.

u. Lommen (F. W.), Crotonaldehyd

1097* A. - u. Young (C. O.), Buttersäure 2847* A.

Can. Carbo-Gazeification du Bois, Holzverkohl.

683 * F Carbone (D.), Milchfermente u. ihre Kon-trolle 1598.

Carborundum Co. u. Hutchins (O.), Tonerdehaltige Schleifmasse 99*Can.

Cardauns (F.), Narcylennarkose 2982. Cardot (H.) s. Bachrach (E.); Boyer (P.). u. Régnier (J.), Pharmakolog. Studium d. Cocainchlorhydrats. Wrkg. auf d. auf d.

Chronaxie d. motor. Nerven 262. Careggio (L.) u. Bussino (G.), Best. von Cr.O. in Chromleder 854.

Carey (J. L.) s. Murphy (J. T.).

Cario (G.) u. Franck (J.), Auslösch. d. Resonanzfluorescenz d. Hg deh. Gaszusatz 1501.

Carleton (P. W.) s. Nemours, E. I. du Pont de, & Co.

Carli (E.) s. Oliveri-Mandalà (E.).

Carlier (P.) s. Delaville (M.). Carls (H.), Haarwaschmittel 2510*D. Carlsohn (H.), Rückflußkühler 1444.

Additivität d. F. bei Verbb. 2536. - s. Hantzsch (A.).

Carlsson (V.) s. Eddy (W. H.); Kohman Carrière (J. F.), Nachw. von Leinöl in Sojaöl (E. F.).

Carlström (B.), Einw. narkot. Arzneimittel d. Alkoholgruppe auf glatte Muskulatur vom Blutegel u. auf d. isolierten Darm 1067.

Carman (G. G.) s. Mitchell (H. H.). Carnot (P.) u. Coquoin (R.), Elektive Haft. fähigk. verschied. fetter Ester in d. Galle produzierenden Zellen 1766.

u. Gruzewska (Z.), Ionenkonz. d. Galle u. ihr CO₂-Geh. während d. Magensekret, 57

Carobbi (G.), Orthit von America (G.), Orthit von Leadhills u. 1524. — Pyromorphit von Leadhills u. 1524. — Pyromorphit von Eulalia 3028. — Orthit von Ambatofotsikely Mimetesit von Santa Eulalia 3028. – s. Zambonini (F.). – u. Restaino (S.), Chem. u. spektroskop.

Unterss. über d. Pyromorphit von Braubach 1005.

Caron (H.), Löten von Al 1187*F. Carozzi (E.), Chromhalt. Spessartin von St. Barthélemy 1524. — Isomorphe Beziehh. zwischen K₂Zn(CN)₄-K₂Čd(CN)₄-K₂Čd(CN)₄-K₂Hg(CN)₄-2265. — Oxychloride 2HgCl₂-HgO—HgCl₂-HgO 2285.

Carpenter (D. C.), Einfl. d. [H⁻] u. d. Temp.

auf d. hydrolyt. Spalt. von Casein 1652. Carpenter (H. C. H.), Herst. von Metalleinkrystallen u. einige ihrer Eigg. 2218. Carpenter (M. S.) Ekeley (J. B.).

Carpenter (P. D.) u. Gathercoal (E. N.) Quecksilberchromat als histolog. Färbemittel 1556.

Carpenter (S. W.) u. White (G. N.), Brikett-bindemittel 309*F.

Carpenter (T. M.), Stoffwechselwrkg. von Alkohol-, Dextrose u. Lävuloseklystieren auf Menschen 2084.

Carpentier (G.) s. Brigaudet. Carpentier (P.), Glasersatz 1479*F. Carpentieri (G.), Veränder. d. D. u. d. spezif.

Wärme von deformierten Metallen 547. Carpzow (J. B.) s. Chemische Fabrik Dr. Heppes & Co.; Naturdunger G. m. b. H. Carr (A. R.) s. Brown (G. G.).

Carr (F. H.), Fabrikmäßige Herst. von Hormo-nen 2320. — Insulin u. seine Herst. 2927. - u. Price (E. A.), Farbrkk. d. Vitamins A 2831.

Carra (J.), Antiskorbut. Vitamin. Wrkg-oraler u. parenteraler Anwend. 254.— Gemischte Kulturen von Organen mit innerer Sekretion 1057.

Carragan (G. H.), Zeemaneffekt für d. Spektr. des F 702.

Carré (M. H.), Physiologie d. Apfel. 4. Mitt.

Pektinbestandteile d. Apfel 234.

Carrel (A.) s. Baker (L. E.).

Carrelli (A.), Semi-opt. Linien 2530.

Carrera (L. A.), Elektrolyt. Zerle, Salzisgg. 2834*D. Elektrolyt. Zerleg. von

Carrera (M. C.), Best. d. C in Gußeisen, Stahl u. Eisen 2465.

Carrier (W. C.) s. Carrier Engineering Corp.

Carrier Engineering Corp. u. Carrier (W. H.), Gefriermittel 1563*Can.

u. Groom (S. L.), Anwend. von Cellu-loselacken 1794* E.

Oberflächeneigg. von Seifen-671.

lsgg. 1837. Carroll (B. H.), Sensibilisier. für d. ganze sichtbare Spektrum 1811.

. II,

Haft.

Galle

Galle

ekret.

ikely ls u. . skop.

Brau.

Von

Be-

(N)4.

gCl.

emp.

1652.

llein-

2218.

irbe-

kett-

von

ieren

ezif.

547. brik

1ger

rmo-927.

ns A

rkg.

mit

ektr.

Mitt.

von

isen,

ring

H.),

ellu-

ojaöl

ifen-

anze

Carroll (M. F.), Molekularassoziation u. Zustandsgleich. 1817.

Carroll (R. A.) s. Elliot (H. L.). Carroll (S. J.) s. Eastman Kodak Co. Carrothers (A.) s. Anderson (A. B.). Carrothers (G. H.), Interferometer u. Spek-

Carson (C. M.), Best. von Anilin 1306. — 2226* D. Cassidy (G. J.), Dworkin (S.) u. Finney (W. H.), Wrkg. verschied. Zucker auf das Wiederauftreten des Schauerrefferen Carstens (C. E) s. Anaconda Copper

Mining Co.

Carstens (C. W.), Mineralogie in Alzementauftretender Kalkaluminate klinkern 1322. - Prochlorit von Dragset 1395. Zur Mineralogie d. Monocalciumaluminats

1567. Carstens (H.) s. I. G. Farbenindustrie,

A .- G.

Carter (A. S.) s. Krauskopf (F. C.). Carter (C. B.) s. Karpen (S.) & Bros. Carter (E. G.) s. Graeves (J. E.). Carter (G.) s. Southgate (H. W.).

Carter (G. O.), Komprimier. von Gasen 2468. Carter (R. M.), Verlust von freiem Jod aus

alkoh. Lsgg. verschiedener Reinheit u. d. Einfl. von Kaliumjodid darauf 1884. Carter (S. R.), Physikochem. u. elektro-chem. Unterss. mit SO₂ als Oxydations-

mittel 1622. — s. Morgan (G.T.).

—, Butler (J. A. V.) u. James (F.), Oxydationspotential d. Systems SeO₂-Se 541.

u. Lea (F. M.), Flüssigkeitsgrenzen
u. Diffusionspotentiale 541.
Cardand (G. F.) u. Hart (M. C.), Corpus
luteum. 4. Mitt. Das acetonlösl. Fett 52. d. Wrkg. d. Na-aurithiosulfats auf d. auf d. Tuberkelbacillen "in vitro" 1291.

Cary (C. A.) s. Harding (T. S.). Casaburi (V.), Schwefelkalkbäder 1488. – Färben von Leder 2351* Schwz.

Casanin A .- G., Bindemittel aus Casein 846* Schwz.

Casein Mf. Co. u. Dunham (A. A.), Casein-massen 137*A.

Caspar (C. H.), Entalkoholisieren von Brau-ereiprodd. 3121*A.

Caspari (F.), Gewinn. von leichflücht. Metallen 939*D. — s. Gelsenkirchener Bergwerks-A .- G.

Caspari (R.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Caspari (W. A.), Krystallstrukt. d. Catechins 332.

Casper (J.) s. Meisenheimer (J.).

Cassal (A.) s. Job (A.).
Cassata (C.) s. Tallo (F.).
Cassel (H.) u. Todt (F.), Neue Gesichtspunkte zur Melassebldg. 663, 2022. Cassell (W. C.) s. Texas Carbon Indu-

strie Inc.

dasella (Leopold) & Co., Aminooxychlor-benzolarsinsäure u. N-Acylderivv. 1193* E.

— Arsenoverbb. 1335* E. Schwz. —
N-Monobenzoylderivv. d. o-Aminooxy-benzolarsinsäuren 1691* E. Schwz. — VIII. 2.

Benzoxazolon-5-arsinsäure 1696* E. Schwz. 4-Amino-3-oxybenzol-1-arsinsäure 1697* E. Schwz. — Küpenfarbstoffe 2358*F. - 3-Amino-4-oxy-5-chlorbenzol-1-arsin-

säure 2849* Schwz.

Cassella (Leopold) & Co. u. Haynn (R.), Färben tier. Fasern in sauren Bädern

904.

Cassinis (F.), Tabakvergift. Lokale Wrkg. des Nicotins u. d. Pyridins an Blutgefäßen 1071

Castan (P.), Chemie d. Farbstoffe d. Jahres 1925 1591.

Castelli s. Houard.

Castex (M. R.) u. Schteingart (M.), Cholesterinämie u. d. Calcamie in d. von d. Schilddrüse ausgehenden Zuständen; ihre Beziehh. zum Grundumsatz 2074.

Castro-Girona y Pozurama (A.) s. Gaspar y Arnal (T.).

Catalán (M. A.), Spektrale Gesetzmäßigkk. bei d. Atomen d. Eisenreihe 984. - s. Bechert (K.)

Cathala (J.), Rolle d. Wasserdampfes bei d. Photosynth. d. HCl 1507. - s. Matignon (C.).

Cathcart (E. P.) u. Burnett (W. A.), Einfl. d. Muskeltätigk, auf d. Stoffwechsel unter verschied. Ernährungsbedingg. 2079.

Catlin (L. J.), Kresylsäure aus Petroleumdestillaten 1356.

Cattelain (E.), Piperonylsäure aus Piperonal 2295. — Colchiein 2436. — Titrat. von Jodlsgg. mit Hilfe von Hydrazinsulfat 2933. Cattell (Mc K.), Digitaliswkg. am Frosch-

herzen u. deren Veränder. deh. Chinidin 788. Cauda (A.), Prüf. der Humifizier. 815. — Einfl. von chem. Agenzien auf d. Sedimentierungsgeschwindigk. von Ton in

Casale (L.), Physikal.-chem. Unters. d. Suspenss. 2419.
Weines 1907. — s. Ammonia Casale Caulfeild (A. H. W.), Hautrkk. bei Heufieber-kranken mit (chemisch) verschied. Fraktionen von Ragweedpollen 1066.

-, Cohen (C.) u. Eadie (G. S.), Antigeneigg. von Pollenfraktionen 2077.

Caulfield (G. L.) u. Bray (P. D.), Aufarbeit. Paraffin getränkten Papiermit von abfällen 510.

Cauquil (G.), Verester. d. Cyclohexanols u. seiner Derivv. 1609.

Cayrel (J.), Doppelte Detekt. beim Bleiglanz u. Chalkosin 2626.

Cazzani (U.) s. Contardi (A.)

Cechetti (B.) s. Rossi (G.). Cederberg (I. W.) s. Norsk Hydro-Elek-

trisk Kvaelstofaktieselskab.

Celasco (J. L.), Pharmakodynam. Wkg. d.
Hexetons 1769.

Celata (A.), Biolog. Chininwkg. 459. Celite Co., Wärmeisolatoren 3112*E. Celite Co., Wärmeisolatoren 3112* E.

—, Thatcher (H. S.) u. Josi (S. E.), Behandl.

von Zuckerrübendiffusionssaft 950*A. u. Wig (R. J.), Plast. MM. 1174*A.
Cella Drahtwerk G. m. b. H., Ofentrocknende

Lacke 947*D.

happe

arau (Rob

. u.

Loro

Epip

harit

Regt

arrie

Pher

-, C1 o-Ar

mit 1

napl

harri

Unt

harti

bein

hase

leu:

hassi hata hate hatta des

hatte Ein Dat

hatt

Ma

hatt

spr

Spi

An

tur

hau

au

hau hau mi

hau hau hav

pe

thea theo pf thei m

(I

the be

Celli (D.), Tanninkapseln 1885.

(S. A.), Fluorescenzrk. d. Apfelsäure

Centerville Gypsum Co. u. Malloy (J. S.), Isoliermittel 2997*A. Centmaier (J.), Kolbenflüssigkeitsmesser in d. Textilindustrie 1354.

Centnerszwer (M.) u. Awerbuch (A.), Zerfallsgeschwindigk. fester Stoffe. 4. Mitt. Geschwindigk. d. Dissoziat. d. PbCO₃ 2375.

– u. **Bružs** (**B**.), Zerfallsgeschwindigk. d. Dissoziat. d. CdCO₃ 323; 3. Mitt. Geschwindigk. d. Dissoziat. d. AgCO₃ 2375. · u. Zablocki (W.), Lösungsgeschwindigk. d. Al 2374.

Cerbelaud (R.), Mimosa 661.

Cerecedo (L. R.) s. Muenzen (J. B.). Cerezo (J.) s. Pascual (J.).

Cerini (L.), Reinig. von bei der Viscoseherst. abfallender Natronlauge 843.

Ceriotti (A.), Honigweine 2237.

- u. Sanguineti (A.), Geh. an freier Säure in d. Speiseölen 2243.

Cermak (W.), Waschmittel 132*Oe. Cerný (V.) s. Stoklasa (J.).

Cerruti (R.), Best. d. A. u. d. Anethols in

einer alkoh. Lsg. von Anethol 1699. Cesàro (G.), Formeln einiger vesuv. Mineralien 2047.

Cew (J. A. de), Leimen von Cellulosefasern 956*A. — Leimen von Papier 1354*A. Verf. zum Verdünnen von freies Harz enthaltendem Harzleim 2118* Can. -- s. Process Engineers Inc.

Ceypek (E.) u. Kubikowski (P.), Wrkg. einiger parasympathicomimet. Körper auf d Dünndarmmotilität beim Hund 3099.

Chaborski (G.) s. Longinescu (G. G.). Chabot (G.), Best. d. Stärke mittels CaCl2

Chabrol (M.) s. Tournade (A.). Chadderton (E.) s. Radcliffe (L. G.).

Chadeloid Chemical Co. u. Ellis (C.), Mittel zum Entfernen von Anstrichen u. Lacken 2120*A.

Chaduc (M.) s. Berthelot (A.).

Chadwell (H. M.), Viscositäten wss. Lsgg. organ. Substst. u. d. Polymerisat. von W. 1364.

Chadwick (J.) u. Emeléus (K. G.), Deh. α-Teilchen in verschied. Gasen erzeugte

δ-Strahlen 333.

Chahovitch (X.), Energiestoffwechsel in d. Phosphorvergift. Stoffwechselkoeff. 64. Wirkungsmechanism. d. Zinksulfats auf d. Blutzuckerglykolyse in vitro 466. — Stoffwechselquotient bei d. B-Avitaminose 1297. Energiestoffwechsel im Verlauf d. experimentellen Skorbuts 2193. — s. Giaja (J.). — u. Giaja (A.), Wrkg. d. Zinksulfats auf d. Labkoagulat. d. Milch 122.

Chaikoff (I. L.), Insulin u. Glykogenolyse 248. —, Macleod (J. J. R.), Markowitz (J.) u. Simpson (W. W.), Zeitbezieh. d. Veränderr., d. als Resultat d. Insulininjekt. auf pankreasexstirpierte Tiere im Blute auftreten 248.

Chailly (A. M.), Brennstoffbriketts 308* F. Chaim (A.), Compral 2737.

Chajkin (L.) s. Fromm (E.).

Chakravarti (D. N.) s. Ghosh (S.).

— u. Dhar (N. R.), Zähigk. einiger Sole in

Ggw. von KCl 359.

Chalas (A.) u. Chalas (E.), Nährmittel 505*E. Chalas (E.) s. Chalas (A.

Challenger (F.), Peters (A. T.) u. Halévy (J.), Einführ. d. Selenocyangruppe in aromat. Verbb. 2159.

Chambard (P.), Myrobalanenextrakt 3132

s. Meunier (L.). Chamberlin (J. C.) s. Becking (L. B.). Chambers (B. C.) s. Berté (J. Inc.). Chambers (P.) s. Fisher (W. H.).

Chambers (R.) u. Reznikoff (P.), Mikrochirurg. Studien in d. Zellphysiologie. l.Mitt. Wrkg. von Chloriden von Na, K, Ca u. Mg auf d. Protoplasma von Amoeba proteus 38.

Chambers (W. H.) s. Deuel jr. (H. J.).

Chambers & Co., Ltd. s. Miles (T. V.).
Chambon (M.), Einfache gasometr. Best. der
CO₃"- u. CO₃H'-Ionen 618.
Chamié (C.), D. deh. Hydratat. d. Chinin-

sulfats erzeugte Ionisat. 1652. Chamot (E. M.) s. Mason (C. W.).

- u. Cole (H. I.), Auffind. des Ge dch. mikrochem. Rkk. 920.

Chanard (A.), Reinig. gebrauchter Öle 965*F. Chandler (A. C.) u. Chopra (R. N.), Wrkgg. d. Zucker-, Magnesiumsulfat-, Natriumcitrat-u. verd. Säurezufuhr auf d. Leberschädigg. deh. CCl, 1982.

Chandler (E. F.), Motortreibmittel 2370*A.
— s. Taylor Laboratories Inc.

Chandler (H. C.), Wrkg. frischer, auslaugbarer organ. Subst. auf d. Fäll. d. W. im Massachusettswasserwerk in Cambridge 2101. Chandler (H. T.) s. Saklatwalla (B. D.). Chang (H. C.) s. Horvath (A. A.).

Channon (H. J.), Biol. Bedeut. d. unverseif-baren Bestandteiles von Ölen. 1. Mitt. Verss. mit d. ungesätt. KW-stoff, Squalen (Spinacen) 242.

- u. Marrian (G. F.), Biol. Bedeut. d. un-verseifbaren Bestandteils von Ölen. 2. Mitt. Ein in d. Säugetierleber vorhandener nicht

identifizierter KW-stoff 242. Chapman (A. C.), Nachw. u Glycerin in Tabak 2505. u. Best. von

Chapman (A. W.), Iminoaryläther. 4. Mitt. Reversible Wander. einer Arylgruppe 2906. Chapman (D. L.), Goodman (R. A.) u. Shepherd (R. T.), Direkte Synth. d. N₂O 1937. — u. Walters (E.), Folgerr. aus neueren

photochem. Arbeiten 342.

Chapman (S.), Topping (J.) u. Morrall (J.), Elektrostat. potentielle Energie u. d. rhomboedr. Winkel d. Carbonat- u. Nitratkrystalle d. Calcittypus 2032.

Chapman (W. R.), Gepulverter Brennstoff für Kessel u. Öfen. 2. Mitt. 145. — Ermittl. d. unverbrannten Kohlenstoffs aus d. Analyse d. Abgase 1711. — Parrprozeß d. Tieftemperaturverkok. d. Kohle 2647.

u. Mott (R. A.), Reinig. d. Kohle. 1. Mitt.
 139; 2. Mitt. 1218.

u. Wheeler (R. V.), Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen von Methan u. Luft. 4. Mitt. Wrkg. v. Verengg. im Wege d. Flamme 2145. . II

ole in

05*E.

y (J.),

omat.

32. -

irurg.

Mitt.

noeha

t. der

hinin-

dch.

55*F.

zg. d. itratidigg.

70*A.

barer

Mas-2101.

).).

erseif-

Mitt.

nalen l. un-

Mitt.

nicht

von

Mitt.

2906.

pherd

neren

(J.),

itrat-

ff für

mittl.

18 d. eß d.

Mitt.

mme

Mitt. 2145.

appell (E. L.) s. Whitman (W. G.) haraux (C.), Biochem. Spalt. (J. Robinosids (Robinins) 2922.— s. Bridel (M.).

u. Delauney (P.), Vorhandensein von Loroglossosid in Listera ovata R. Br. u. in

Epipactis palustris Crantz 2318.

parit (A.), Bedeut. innerer Organe beim Regulieren d. Alkalireserve d. Blutes 2734. parrier (G.) u. Beretta (A.), Isomere N-Phenyl-α, β-naphthotriazolchinone 582.

Crippa (G. B.) u. Dansi (A.), Oxydat. der O-Aminoarylazobenzole in essigsaurer Lsg. mit H₂O₂ 584. u. Manfredi (A.),

2-N-Phenyl- (α, β) naphtho-1, 2, 3-triazolchinon 583.

barriou (A.), Adsorpt. gel. Körper. 1. Mitt. Unters, einiger Adsorptionserscheinn, 1739. hartier (J.), Wirksamk. von Stabilisatoren beim H₂O₂ 2615. hase (D. E.) s. N. V. Bataafsche Petro-

leum Maatschappij.

hase (W. W.) u. Donaldson (E. R.), Dosier. diastat. Fermente 1308.

hassaing (M.), Klebmittel 317*F. hataway (H. D.) s. Whitby (G. S.).

hatelain (P.) s. Mathieu (L.). hatelamy (F. D.) u. Coulson (E. A.), Nitrier. des Benzils 753.

hatterji (D. N.), Anwendbark. d. Probe auf Eintreten von Mydriasis zur Entdeck. von Datura in zersetzten Eingeweiden 1675.

hatterji (K. K.), Behandl. von Krebs mit Margosaöl 1772.

hatton (E.), Lwoff (A.) u. Parat (M.), Ursprung, Natur u. Entw. d. Pigments bei Spirophyra, Polyspira u. Gymnodinioiden. Anwesenh. von Carotinalbumin bei d. Häutung d. Decapoden unter d. Crustaceen 50.

hanchard (A.) s. Rizzolo (A.).

—u. Chauchard (Frau A.), Wrkg. von Curare af d. elektr. Organ d. Zitterrochens 2612. hauchard (B.) s. Rizzolo (A.). haudeysson (U.) u. Massoulier (J.), Bindemittel 1327*F.

hausse (P.) s. Cristiani (H.). haux (R.) s. Dufraisse (C.). havanne (G.), Inaktives 1,3-Dimethylcyclopentan 1845.

headle (L. T.) s. Clay (R.) Ltd. hecchi (F.), Mikrochem, Nachw. d. P in

pflanzl. Geweben 622. Melle (L.), Alkalität d. Asche von natürl. u. mit Dichromat versetzter Milch 504.

Admical Construction Co. u. Hechenbleikner (I.), App. zur Erzeug. von SO₂ 1313*A. Demical Engineering Co., Spensley (J. W.) u. Battersby (J. W.), Fette aus tier. Geweben 1705*F

emical Treatment Co. u. Fink (C. G.), Chrombeläge 644* A.

lemisch-pharmazeutische A.-G. Bad Homburg, Herst. von zu subcutanen Injektt. ge-

eigneten Chininlsgg. 1075*D.

u. Liebrecht (A.), Bi-halt. Adsorptionsverbb, von hohem Dispersitätsgrad 1075*D. hemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering), Therapeut. wirksame Extrakte aus Hoden 1074*D. — Aluminiumäthylat 1332*E. — N-Acylderivate aromat. Aminometallmer-captosäuren 1334*E. — Symm. Harnstoffe aus 4-Oxy-3-aminobenzol-1-arsinsäure u. deren N-Aminoacylderivv. 1690* E. - Acridinderivv. 1696* E. -- Feste, Nicotin enthaltende Prodd. 2483*E.

Chemische Fabrik auf Actien (vor m. E. Schering), Brugsch (T.) u. Horsters (H.), In W. 11. Derivv. von Carbonsäuren d. Chinolin- u. Pyridinreihe 2498* D.

u. Hallstein (A.), CCl₄ u. S₂Cl₂ aus einem Gemisch von CCl₄ u. SCl₂ 1688* D.
u. Jordan (H.), Hydrierte Derivv. d. Di-

oxydiaryldialkylmethane 1586* A. E.

 u. Klaphake (W.), Kieselsäuregel 931* E.
 , Schoeller (W.) u. Borgwardt (E.), 4-Amino-2-bismutimercaptobenzol-1-carbonsäure 943*D. - 4-Amino-2-cupromercaptobenzol-1-carbonsäure 943* D.

-, Schoeller (W.) u. Schmidt (Kurt), Darst. von Di- u. Tetrajodisatin 102*D. E. — 5,7-Dijodindol-3-essigsäure u. ihre Homo-5,7-Dijodindoi-3-essigsaure u. inre nomologen 944*D. — Jodsubstituiertes Oxindol 1101*D., A., E. — Oxindol-3-essigsäure 1462*D. — Halogensubstituierte Oxindol-3-essigsäuren 2223*D. — u. Stephan (K.), Von Papier entfernbare Druckfarben 111*D. — u. Thiala (A.). Verb. aus Phenyläthyl-

u. Thiele (A.), Verb. aus Phenyläthylbarbitursäure u. 1-Phenyl-2, 3-dimethyl-4-

dimethylamino-5-pyrazolon 296* A. Chemische Fabrik Bernburg Dr. H. Wagner & Co. u. Finkelstein (A.), Phosphorsäure u. saure Phosphate 2838* D.

Chemische Fabrik Griesheim-Elektron, Phos-phorsäure 479*F. — Azofarbstoffe 2354*F. Bas. Farbstoffe d. Malachitgrünreihe

2355*E., F. - s. I. G. Farbenindustrie - u. Haller (J.), Azofarbstoffe 111*A.

u. Hermann (A.), Reinigungsmittel für Acetylen 310*Can.

-, Laska (A. L.) u. Weber (F.), Gelbe Monoazofarbstoffe 2230*A

-, Pistor (G.) u. Borsbach (E.), Phosphorprodd. 931*A.

u. Sander (F.), Fluoride u. Silicofluoride 2103*Can.

-, Schwalbe (C. G.) u. Wenzl (H.), Bleichen von pflanzl. Faser 110* F. Oe.

— u. Specketer (H.), Tonerde 2104*Can. Chemische Fabrik Grünau-Landshoff & Meyer A.-G. u. Kirchner (W.), Zement 99* A.

Chemische Fabrik Dr. Heppes & Co., Carpzow (J. B.) u. Heppes (J.), Kolloidale Stoffe 2004*F.

Chemische Fabrik von Heyden A.-G., Aromat. Stibinsäuren 1691* E.

- u. Feibelmann (R.), Aceton aus Essigsäure

2847* D. u. Gebauer (R.), Cd-Salze von Phenolen
 u. Phenolderivv. 2494* D. — Paraformaldehydfreie Lagg. von polymerem Formaldehyd

in ein- oder mehrwert. Alkoholen 2845* D.

– u. Hoessle (von), Kolloidale Legg. d. Silbers in Ölen, Fetten, Wachsarten, Lanolin, Vaseline, Paraffinen oder Gemischen dieser Stoffe 1666*D.

 u. Klein (F.), Abstreifen von geformten Überzügen aus Cellulose von d. Form1216*D. - u. Lammering (D.), Fungicide Adsorptionsverbb. 1575*D.

iray

saft

irne

Lsg

high

of hittie

Mu

blop

Bes

8.

hlori Ver

hoa!

inn Me

hom Nä tie

bei

su hop

Zu

pr Chor

la tho

Cho

K

Chemische Fabrik von Heyden A .- G. Philipp (C.), Bleichen von Gewebstoffen

u. Schmidt (Hans), Lösl. organ. Sb-Verbb. 69*D., 1988*D. - Triacetylaminotriphenylstibin 1160* D. 2-Chlor-4-nitro-1aminobenzol 1690* D.

Chemische Fabrik Johannisthal G. m. b. H. u. Scheller. Aufarbeit. von verbrauchten gal-

van. Elementen 477* D. Vietinghoff-Scheel (K. von) u. Trostler (F.), Aufarbeit. d. Füllmasse aus gebrauch-

ten Trockenbatterien 3071* D. Chemische Fabrik Kalk G. m. b. H. u. Oehme (H.), Na₂SO₃ u. NH₄Cl 2837* D.

-, Oehme (H.) u. Herrmuth (E.), Alkalibi-sulfit oder Alkalimetabisulfit aus Alkalisulfat u. Erdalkalibisulfit 3073*D.

Chemische Fabrik Ludwig Meyer, Saatgutbeize

489*D., F., 490*F. — u. Wolf (F.), Farb- u. Lackbeizmittel 657*D.

Chemische Fabrik Milch A .- G. u. Lindner (K.), Bleichen von Faserstoffen 646* E. - Färben u. Bedrucken von Faserstoffen 1200* E. Mercerisieren 1214* D.

Chemische Fabrik Dr. H. Noerdlinger A .- G., Abscheid. fester harzähnl. Körper u. öl. Fettsäuren aus Tallöl 2759* D.

Chemische Fabrik "Norgine" Dr. Victor Stein u. Wiechowski (W.), Alkaloidpräpp. aus alkaloidhalt. Drogen 1442* D.

Chemische Fabrik Pott & Co., Überführ. von in W. unl. Stoffen in emulgierbare bezw. kolloidallösl. Form 3078* Schwz.

- u. Pospiech (F.), Netzmittel beim Carbonisieren, Färben usw. 2947* E.

Chemische Fabrik Rohner A.-G., 2-Oxy naphthalin - 3 - carbonsaure - m - nitranilid 828*Schwz.

Chemische Fabrik vorm. Sandoz, Behandeln von mercerisierter Baumwolle, Kupferammoniakseide usw. 515*F. — Färben der tier. Faser 649* E. — Azofarbstoffe 652* E. — Alliumpräpp. 1550*D. F. — Ureide hexahydriertre aromat. oder fettaromat. Carbonsäuren 1585*E. F. Schwz.

- u. Böniger (M.), Diazotierbare Azofarb-stoffe 2353*E.

Chemische Fabrik Dr. Hugo Stoltzenberg, Addit.-Verbb d. HCN 827*E. — Ungeziefervertilg. 1457* E. — Stabilisieren von HCN für Schädlingsbekämpf, 3002*D. -, Danneel (H.) u. Robert (E.), Vergasen von

flücht. Stoffen zum Desinfizieren 794* D. Chemische Fabriken Dr. Kurt Albert G. m. b. H. u. Ackermann (W.), Gerben tier. Häute 1718*D.

Chemische Fabriken Kunheim & Co. A.-G. u. Beck (H.), Dauerreibflächen aus Metall für

Sicherheitsstreichhölzer 1716* D. Chemische Fabriken vorm. Weiler-ter-Meer, Lsgg. von Harzen 1795*F.

Chemische Fabriken Dr. Joachim Wiernik & Co., Öle als Bindemittel für Farben u. Lacke 2234* D.

Chemische Industrie A.-G. in Zürich, Kühler für Destillationsanlagen 1222* D.

Chemische Werke Herkules G. m. b. H. u. Scholz (V.), Imprägnieren von Faserstoffen,

Garnen u. Geweben 1214* D. - Wasch-Bleichmittel 1351* D.

Chemische Werke Koholyt A.-G. s. Königs berger Zellstoff-Fabriken. Chemisches Laboratorium Dr. C. Stiepel, Kr.

stallisat. von Salzen 2468. Chemisches Laboratorium Dr. Herm. Ule Trockenhefe 833.

Chemnitius (F.), Fe₂Cl₆. 12 H₂O 2471. Chen (H.-C.), Laboratoriumslatex 357.

Chen (K. K.), Wrkg. von Ephedrin auf dexperimentellen Shock u. auf Blutungs 464. — Akute Giftwrkg. d. Ephedrins 1863 - u. Kao (C. H.), Ephedrin u. Pseudoephe drin, ihre Isolier., Konst., Isomerieerschein

Higg., Derivv. u. Synth. 1951.

— u. Meek (W. J.), Wrkg. d. Ephedrins and d. Zirkulat. 1877. — Unters. von Ephedrin Tyramin u. Adrenalin mit Berücksichtig.

Zirkulat. 1877.

Zirkulat. 1877.
Chéneveau (C.) s. Fery (C.).
Chemette (A.), Krystallograph. über Flul spat v. Mont de Vannes 553.
Chesley (A. J.) s. Howell (W. H.).
Chesnut (V. K.) s. Power (F. B.).
Chesny (H. H.) s. Weatherby (Le R. S.).
Chetti (P. S.), Künstl. Azofarben u. und Azofarben direkt auf der Faser erzeug

945. Chevalet (L.), Sättiger für d. Herst. von (NH₄)₂SO₄ 2838*F. Chevallier (R.), Mess. d. Magnetisierbar

d. Magnetisierbar keit von ferromagnet. Pulvern 615. Gleichmäßigk. d. Magnetisier. von Ziegel steinen 1567.

Chevenard (P.), Art d. Isothermen im Intervall —200° bis +1000°, die d. Widerstand u. d. thermo-elektr. Kraft d. um kehrbaren Eisen-Nickel-Legierr. darsteller 1095. — Dilatometr. Unregelmäßigk d. paramagnet. Ni-Cr-Legierr. 1095. s. Portevin (A.).

Cheymol (J.) s. Hérissey (H.). Chibnall (A. C.), Proteine d. Blatteyto plasmas 233.

Chick (H.), Irrtumsquellen in der Technil für biol. Best. fettlösl. Vitamine 910. –

s. Smith (Hannah Henderson). Korenchevsky (V.) u. Roscoe (M. H.)

Chem. Knochenzus. bei jungen n. er nährten Ratten gegenüber gleichaltr. Tie ren, d. ohne fettlösl. Vitamine bezu mit phosphorarmer, Rachitis erzeugende Kost ernährt wurden 2826.

des frischen Spinats 909. — Einflu von Ernähr. u. Sonnenlicht auf d. Vit amin A- u. D-Geh. d. Kuhmilch 2825 Chief Consolidated Mining Co., Wigton (6. E. u. Seddon (S. M.), Extrakt. von Metalle aus Erzen 106* Aust.

Chiesa (L.), Proteolyt. Vermögen von Beize

1225. Chikashige (M.), Beziehh. zwischen de dem Feingefüge d. Legiere Farbe u. 2. Mitt. 733.

Child (R.) u. Smiles (S.), Synth. v. Naphtho thioxinen 591. Childress (E.) s. Graff (C. J.).

Vaseli-

Königs

pel, Kra

m. Ules

auf d lutunger ins 1883

adoephe

rschein lrins au

phedrin chtig. d

).

R. 8.1 u. unl

erzeug

st. vos

sierbar

B15. -Ziegel

Wider d. um

rsteller näßigk 95. -

tteyto

Cechnil

10. -

M. H.)

n. er

bezw

igende

Wer Wer Einflu

d. Vit

(G. H. etaller

Beize

n de egiern

phtho

57.

hiray (M.), Milochevitch (M.) u. Vasilescu (M.), Best. d. Cholesterins in Duodenal-saft 623.

salt 023.

irnoga (E.), Katalyt. Zers. von NaClO-Lsgg. dch. feinverteilte Metalloxyde 1727.
hisholm (S. L.) s. Secretary of War
of the United States of America. hittick (R. A.), Einfl. des Nikotins auf den Musculus gastrocnemius des Frosches 788. lopin (W.), Nachw. d. Ir u. colorimetr. Best. geringer Ir-Mengen in Pt 1672. -s. Lebedinski (W.).

plorine Products Co. u. Jewell (W. M.), Verflüssig. v. Cl₂ 627*A. hosy (A.), Hypothesen über d. Natur d.

hoay (A.), Hypothesen uber as u. üb. d. inneren Sekret. d. Pankreas u. üb. d. Mechanismus ihrer Wrkg. 2926.
homkovic (G.), Funktion d. im W. gel.
Nährsubstst. im Stoffwechsel d. Wassertiere. 6. Mitt. Permeabilität d. Haut bei Fischen für Lsgg. von organ. Nährsubstst. 1763.

r Fluß

substat. 1703.
hopin (M. J. E.), Gasanalyse 805*E.
hopia (R. N.) s. Chandler (A. C.).

—, Bose (J. P.) u. Ghosh (N. N.), Chen.
Zus. u. antidiabet. Eigg. von Silajit 1986.

u. De (P.), Biol. Unters. von Digitalispräpp. in d. Tropen 2468.

thoremis (K.) s. Schiff (E.).
thorol (D.), Tomatenverarbeit. in Rußhorol (D.), land 2504.

houchack s. Pouget.

houcroun, Radiochemie fluorescierender Körper 2029. — s. Perrin (J.).

houdary (K. S.) u. Yoganandam (E.), Süd-ind. Gerbmaterialien 3132. — Fermen-tierbark. von Divi-Divi-Extrakten. 2. Mitt. Acididat von Divi-Divi-Brühen 3132.

Adidate von Divi-Divi-Brunen 3132.
hist (W.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.
histensen (C. E.) s. Rasmussen (H. B.).
histensen (C. J.) s. Walton (J. H.).
histensen (H. R.), Bodenacidität 2479.
histensen (N. C.), Wasserfreies ZnCl₂ 1316*A.

Verarbeit. von Bleierzen 1687*Can.

Christian (F.) s. Argus Products Co.

Aristiansen (W. G.), Derivv. d. Gallussäure n. d. Pyrogallols 398. — Rk. einiger mehrwertiger Phenole mit Natriumantimonyltartrat 399.

Christie (A.) s. Coleman (D. A.). Christophers (S. R.), Shortt (H. E.) u. Bar-raud (P. J.), Wrkg. der Salzlsgg. ver-schiedener Konzz. auf den ind. Kala-

azarparasit 775.

Caristou s. Lévy-Solal. Caromium Products Corp. u. Hosdowich (J. M.), Elektrolyt. Erzeug. von Chrom-

belägen 1332*A., 2750*E.
u. Schwartz (K. W.), Chrombeläge

Carzaszcz (T.), Bidziński (S.) u. Krause (A.), Einfl. d. [H'] auf d. Depolymerisat. von Stärke mittels gereinigter Amylase 1407. Caraszczewska (A.), Thiophenverbb. 2904.

u. Bialowna (N.), Einfl. von Acetylchlorid bei d. Nitrier. von Acetanilid u. Dimethylanilin 2968.

Chubbuck (C. I.), Kalkhydrat 99*A. Chuckerbutti (B. N.), Über d. bei d. "Nobi-lischen Ringen" auftretenden Farben 2273.

Chudiakow (N. N.), Dianow u. Woroschilow, Adsorpt. d. Bakterien deh. d. Boden 2733. Chudožilov (L. K.) s. Veselý (V.).

Chur (E.), Schwelen von Brennstoff 1711* D. Churchman (A.), Fermentat. von Kakaoschalen 502.

Chute (H. O.), schuk 2752*A. Vulkanisieren von Kaut-

Chwala (A.), Kolloidale Arsenverbb. 2006 *Can. Cicali (G.), Gastrenn. durch Verflüss. 627* E. Zers. von Gemischen u. d. Prinzip d. physikal. Substitut. in d. Gasphase 1603.

Cillis (U. de), Bodenmüdigkeit 101.
Cioffi (P. P.) s. Mc Keehan (L. W.).
Citizens of the United States of America,
Bateman (E.) u. Hubert (E. E.), Mittel
gegen d. Vermodern u. Schimmeln von Holz 2524* A.

---, Ross (W. H.), Jones (R. M.) u. Mehring (A. L.), Gleichzeit. Herst. v. Phosphorsäure u. K-Phosphat 2471*A.

Citron (H.), Pepsinbest. im Magensaft 2935.

Ciusa (R.), Juglone 571. Classen (W.) s. Meyer (Eberhard).

Claassen (A.) s. Byvoet (J. M.).
Claassen (A. A.), Streuvermögen d. O₂ u.
Fe für Röntgenstrahlen 2529.
Claassen (H.), Melasse als Rohstoff für d. Herst. von Hefe 1344. — Assimilier-bark. d. Stickstoffs d. Nährstoffe deh. d. Hefe beim Lufthefeverf. 1905. dampfen 2021. - Sind für d. Verdampf. unter Druck besondere Bauarten d. Verdampfer erforderlich? 2021. - Melassebldg. 2022. — Verwend. d. Melasse 2503. Claeson (B.), Herzeffekt d. Lobelins 1982.

Claisen (L.) u. Tietze (E.), Wander. d. Allyls in d. Phenolallyläthern vom Sauerstoff in orthoständ. ungesätt. Seitenketten 1632. Clancy (J. C.) s. Nitrogen Corp. Clapp (A. L.), Wasserdichtes Papier 3126*A.

— s. Beckwith Mfg. Co. Clapp (E. J.) s. U. S. Industrial Alcohol

Clapperton (R. H.) u. Henderson (W.), Holländern 1803. Clarens (J.), Rk. d. Böden hinsichtl. d.

Alkalien 1092. Clark (A. J.), Rk. zwischen Acetylcholin u. Muskelzellen 1881. — Antagonismus von Acetylcholin u. Atropin 1881. - s.

Knaus (H. H.). Clark (C. B.) s. General Chemical Co. Clark (C. P.) s. Kingsbury (F. B.). Clark (E. M.) s. Standard Develop-

ment Co.

Clark (E. P.) s. Collip (J. B.).

u. Collip (J. B.), Best. von Harnstoff in Folin-Wu-Blutfiltraten durch d. Autoklavenmeth. 1997.

Clark (E. R.) s. Erlanger M. S.). Clark (G. L.) s. Frölich (P. K.).

-, Brugmann (E. W.) u. Aborn (B. H.), Neuer vielseitiger X-Strahlenspektro-graph, welcher die Meth. der Pulverstrahlenbrech. u. der monochromat. Nadel vereinigt 796.

- u. Thee (W. C.), Ultraviolettspektro-skopie von Flammen von Motorölen 850.

Cohe

tri

K Cohr

Be

Coh Coh

Coke

B

Cola

Colb

Colb

di

n

R

fä

13

W

Col

Col

Col

Col

Col

Col

Col

Co

Co

Co

C

1

Cole

Sä

Clark (G. W.) u. Lorimier (A. A. de), Wrkgg. d. Kaffeins u. Theobromins auf d. Bldg. u. Ausscheid. d. Harnsäure 1299. — u. Sharp (P. W.), Eigg. u. Zus. d. Oocy-

tins. 2. Mitt. 444.
Clark (L. E.) s. Ries (E. D.).
Clark (L. H.), Erfolge dch. Anwend. d.
Zentrifuge 1210. — Zentrifugen zum Behandeln v. korrodierenden Materialien 3105. Clark (O. W.) u. Borho (E. R.), Färben mit unl. Azofarben 495.

Clark (P. B.) s. Dill (D. B.). Clark (R. H.) u. Crozier (R. N.), Ersatz von Halogenen aus aromat. Verbb. 20, — 2 Formen von o-Nitrotoluol 20.

Clark (S. L.) s. White (H. L.)

Clark (W.), Elektrometr. Titration der Halogenide 918. - Quecksilberdampflampe für d. Laboratoriumsgebrauch 1301

Clarke (B. W.) s. Hinchley (J. W.) Clarke (F. E. L.), Unters. von Perlen u. Edelsteinen 1777*E.

Clarke (F. W.), Zus. d. Fluß- u. Seewässer d. U. S. A. 1397.

Clarke (H. T.) s. Eastman Kodak Co. Clarke jr. (J. A.), Unmöglichk., Schilddrüsentoleranz bei weißen Ratten zu erzielen 903.

Clarke (R. R.), Messingschmelzereipraxis 2488.
— Best. d. Nichteisenmetalltempp. mit d. Auge 2942.

Clarke (S. G.) s. Evans (B. S.). Clarkson (S.) u. Newburgh (L. H.), Bezieh. zwisch. Arteriosklerose u. Cholesterinaufnahme beim Kaninchen 55.

Claude (F.) s. Etienne (G.)

Claude (G.), Stand d. NH3-Synth. mit Koksofen 91. — s. Azote Inc.; Société Anonyme l'Air Liquide.

Claus (W.), Seigerungserscheinn. bei Cu-Zn-Legierr. 1578. — Hart- u. Weichlote 2221. Clause (A.), Behandl, d. sauren Abfallwässer

in metallurg. Betrieben 2338. Clauser (F.), Esterase d. Placenta 1956. Clauß (R.), Wirtschaftl. Trocken- u. Brenn-

Clauß (R.), Wir betrieb 1317.

Clavel (A.) & Lindenmeyer (F.) s. Färberei Appreturgesellschaft vorm. A. Clavel & F. Lindenmeyer

Clavera (J. M.), Adsorpt. des As₂O₃ deh. kolloides Eisenoxyd u. Ferrimagnesium-hydroxyd 721.

Clay (R.) Ltd., Scott (H. M.) u. Cheadle (L. T.), Muster auf Cellulose enthaltenden Ge-weben 2351*E.

Clayden (A. L.), Antiklopfwrkg. natürl. Gasoline 959.

Clayton (M. M.) s. Mattill (H. A.).

Clayton (W.), Emulsionsprobleme der Butteru. Margarinetechnik 670. - Unterss. über Emulss. 1676.

Clément (L.) s. Courtaulds Ltd.

u. Rivière (C.), Celluloselacke 1593. Clementi (A.), Angebl. Lipasesekret. d. Pep-sin-Salzsäuredrüsen d. Magens 2188.

Cleminson (J.) u. Briscoe (H. V. A.), Katalyt. Dissoziat. von CO 2143

Clerc (L. P.), Chemie u. Photographie 3135. Cleve (K.) s. Reiher (H.).

Cleveland (L. R.), Giftwrkg. d. O₂ auf d.Protozoen in vivo u. in vitro 1658.

Clever (A.), Vitaminseifen 127. Clibbens (D.) s. Birtwell (C.).

Clibbens (D. A.) u. Geake (A.), Analyse d Baumwolle. 11. Mitt. Absorpt. von M. thylenblau aus Pufferlsgg. 507.

Clifford (W. B.), Ölraffinat. 851*E. Cline (Mc G.), App. zum Extrahieren von Harz u. Terpentin aus Holz 1714*A. Extrakt. flücht. Öle aus festen Stoffen 1715*A.

Clinquart (E.), Studium ihres Alkaloids 2201. Studium d. Liane Yajé

Cloetta s. Karrer (P.).

Cloëtta (M.), Darst. u. chem. Zus. der ak Substst. aus den Digitalisblättern, ihr pharmakol. u. therapeut. Eigg. 771.

Clough (G. W.), Bezieh. zwisch. opt. Drehungs vermögen u. relative Konfigurat. opt.-akt Verbb. 3. Mitt. 2412

Cluff (C. B.), Bericht des Raffinationsaus schusses für 1925—1926 671.

Clutier (B. L.) s. Lightning Products Corp.

Coal Carbonization Co. u. Hayes (C.), Verkohlen von Kohle 2368* A.

Coast jr. (J. W.) s. Doherty Research Co Coats (H. P.), Anordn. zum Zusammenschweißen leicht oxydierbarer Drähte im elektr. Bogen 1932.

Cobb (R. M.) u. Hunt (F. S.), Chromgerb. in isoelektr. Punkt d. Kollagens 3131. Cobenzi (A.), Nitrosodialkylaniline, Farbstoffe

daraus, Safranine u. Meldolablau 1199. Coblentz (W. W.) u. Finn (A. N.), Nichtaktines Kobaltblauglas 1320.

Cochran (P. B.) s. Spence (L. U.).

Cochran (R. S.) s. American Copperas Co. Cochrane Corp. u. McNeil (R. S.), Anzeigen chem. Rkk. 1164*A.

Cocking (T. T.) u. Price (E. A.), Farbrkk. von Vitamin, A. 1558.

Cocks (H. C.) s. Allmand (A. J.). Cocksedge (H. E.) s. Solvay Process Co Cocoa Products Co. of America u. Gephant (F. C.), Raffinieren von Ölen u. Fetten 1351*A.

Coehn (A.), Heymer (G.) u. Vaupel (O.), Mechanismus photochem. Vorgänge. 5. Mitt. Wandkatalyse bei d. photochem. HCl-Bldg. 2533.

Coffey (S.), Mercurier. aromat. Verbb. u. ihre Ubertrag. auf die Substitut. im Benzolring 561.

Coffignier (C.), Bleiresinate 655.

Cofman (V.), "Gasgesetze" in Oberflächen lsgg. 719.

Coggins (L. I.) s. Henshall (C. T.).

Cohen (C.) s. Caulfeild (A. H. W.). Cohen (E.) u. Miyake (S.), Einfl. von Spures H₂O auf Lösungsgleichgewichte. 2. Mitt 327.

Cohen (I.), Konz. d. Diastase im Urin während eines Tages 596. - Veränderr. im Diastas geh. d. Blutes u. Urins in Bezieh. zu Mahl zeiten 1061.

Cohen (J. B.) s. Browning (C. H.); Dawson (E.R.)

Cohen (J. S.) s. Interstate Chemical Co Cohen (L.), Halogenbest. nach ter Meulen Heslinga 71.

26. I

alyse d

von Me

ren von

Yajé u

ler akt

n, ihr

ehungs.

pt.-akt.

onsaus.

oducts

), Ver.

ch Co.

mmen-

hte im

erb. im

bstoffe

aktines

as Co.

zeigen

k. von

ss Co.

ephart

tten

.), Me-

l-Bldg.

u. ihre

zolring

ächen-

Spuren.

ährend

astas

Mahl

WSOI

al Co.

[eulen-

199.

4* A. Stoffen

Cohen (S. J.), Anästhet. Wert, best. deh. Einträufeln d. Droge in d. Bindehautsack d. Kaninchenauges 461.—s. Mc Guigan (H.) Cohn (E. J.) u. Conant (J. B.), Mol.-Gew.-

Best. von Proteinen in Phenol 2064, 2668. Cohn (H.) s. Freundlich (H.). Cohn (R.). Beurteil. von Fruchtsäften 123. Coke (F.) u. Cook (J. B.), Anwend, kolloiden Bleis bei d. Krebsbehandl. 264. Colani (A.), System Uranylnitrat, Salpeter-säure, W. 2888.

Colbert (J. C.) s. Raiford (L. C.). Colbjörnsen (B.), Geometr. Berechnn. von dreiteil. Düngermischsch. mittels Koordinatendreieck 1455. Colcord (F. F.), Teilfabrik der U. S. S. Lead

Refinery 936.

Kern (E. F.) u. Mulligan (J. J.), Leitfähigk. von Elektrolyten, die bei d. elektrolyt. Trenn. von Silber u. Gold gebraucht werden 347.

Cole (H. I.) s. Chamot (E. M.). Cole (H. N.) s. Booth (H. S.).

Cole (K.), Neue Type eines Elektronenspektrographen 915.

Cole (S. S.), Anforderr. an feuerfestes Ma-terial für Gaserzeugungsanlagen 1318.

Colebatch (W. J.) u. Scott (R. C.), Einfl. d. Phosphate auf Fruchternten u. Weiden 2343. Colella (C.), Spektroskop. Unterss. des Pigmentes des Rinderfettes 781.

Coleman (D. A.), Bericht des Ausschusses über analyt. Verff, für d. amerikan. Gesellschaft

d. Getreidechemiker 2363. – u. Christie (A.), Best. d. Gasolinfarbwer-tes von Mehl u. Weizen 123. — Gasolinfarbwert verschied. Weizensorten 838.

Colin (G. G.), Antidiabet. Eigg. von Tecoma mollis 1543.

Colin (H.) u. Grandsire (A.), Chemismus d. Rübenwurzel 1634.

u. Cugnac (A. de), Unterscheid. d. Graminaceen nach d. Natur ihrer Kohlehydratvorräte 1536.

Collander (R.), Permeabilität von Kollodium-membranen 720.

Collar (W. M.) u. Plant (S. G. P.), Derivv. des Tetrahydrocarbazols. 5. Mitt. Carbonsäuren 760.

Collazo (J. A.) u. Dobreff (M.), Beeinfluss. d. Harnausscheid. d. n. Organism. deh. In-

- u. Funk (C.), Vitamin-B-Bedürfnis für d. Stoffwechsel bei einer Ernähr., d. Eiweiß u. Kohlehydrate in wechselndem Verhältnis enthält 2825. — Stoffwechsel d. Vitamin B als Bestandteil d. Nahr. u. seine Ausscheid. bei Tauben 2825.

u. Lewicki (I.), Milchsäuregeh. im Diabetikerblut u. seine Schwankk. unter d. Einfl.

d. Insulins 445.

Colle (J.), Einfl. d. K auf d. Erregbark. d. Froschherzens 2083.

Collett (E.) s. Atmospheric Nitrogen Corp

Collett (R. L.), Wrkg. von Kalk auf Enzyme 313. Collier (E. S.) s. Drinker (K. R.).

Gasbereit. 680*D. — Ausnutz. d. fühlbaren Wärme d. garen Kokses 2028*D.

Collings (W. R.) s. Dow Chemical Co.

Collins (F. D.), Gay (A.) u. Booth (J. W.), Konservieren von frischen Früchten 1348* A. Collins (H.), Gesetz vom relativen Volumen

Collins (K. H.) s. Tatum (A. L.). Collins (N. L.), Elektrolyt für Sammlerbat-terien 1169*A.

Collins (W. D.), Farr (H. V.), Rosin (J.), Spencer (G. C.) u. Wichers (E.), Kenn-zeichn. für chem. Analysenreagenzien. 1. Mitt. 803; 2. Mitt. 1305.

Collinson (G. T.) s. Burgess (C. F.) Labo-

ratories.

Collip (J. B.), Erzeug. einiger für Überschuß an Parathyreoidhormon charakterist. Erscheinn, bei Hunden deh, anorgan, Salze

2608. — s. Clark (E. P.). — u. Clark (E. P.), Darst., physiol. Eigg. u. Standardisierungsmethode eines Parathyroidhormons 53. — Bezieh. zwischen Guanidin u. Parathyreoidtetanie 1540. — Parathyreoidhormon. 2. Mitt. 1866.

Collison (R. C.) u. Conn (H. J.), Einw. von Stroh auf d. Pflanzenwachstum 486.

Colloisil Colour Co. s. Eberlein (W.). - u. Eberlein (W.), Färben von Faserstoffen 2945*E

- u. Goedecke (C. E.), Farbstoffemulsionen 650* E.

Colombies (H.) s. Remond (A.).

Colomer (S.), Schützen von Gewebe gegen chem. Einfll. 2953*E.

Comamala y Ginebreda, Wiedergewinn. von flüchtigen, zur Fettextrakt. verwendeten Lösungsmm., insbesondere Trichloräthylen 1351*F

Comber (N. M.), Anomale Flock. von Ton 2671. Combes (R.), Herbstl. Wander. d. Stickstoffsubstst. bei d. Eiche 236. — Wander, stick-stoffhalt. Substst. bei d. Buche im Verlauf d. herbstl. Gelbfärb. 1053.

u. Echevin (R.), Veränderr. d. organ, u. mineral. Stoffe, besonders d. Ca, in d. Baumblättern während d. herbstl. Gelb-

werdens 1864.

Combs (W. B.) s. Moore (H. C.).

Combustion Rationnelle, Wassergas 2763*F. Combustion Utilities Corporation u. Klees (A. L.), Flotationsmittel für d. Erzkonzentrat. 1329*A.

Comey (R. H.) Brooklyn Co. u. Wintsch jr. (V.) Stabilisier. von lose gebundenem Sauerstoff enthaltenden Lsgg. 2226*Can. — Beständ. O₂ nur langsam abgebende Bleichbäder u. Stabilisator für diese 3077*Can.

Comini (T.), Pyrrol u. Melaninbildner bei Fischen 1661.

Commercial Solvents Corp., Brown (B. K.) u. Bogin (C.), Celluloseacetatmassen 2513*A.

· u. Hancock (C. W.), n-Buttersäure 292* A. – u. Legg (D. A.), Gewinn. von Butylalkohol u. Aceton dch. Gär. 298*A.

-, Legg (D. A.) u. Bogin (C.), n-Buttersäure-butylester 292* A.

-, Legg (D. A.) u. Hancock (C. W.), Reinig. von roher n-Buttersäure 292*A

- u. Littmann (E. R.), Nitrocellulosemisch. 2248* A.

Conv

Conz

Cool

Cool

fa

Cool

Cool

A

3

Coo

Coo

d

1

Coc

Coc

Co

Co

Co

Co

Co

Co

C

C

C

Compagnie de l'Azote et des Fertilisants, S. A., Comucci (P.). Vulfenit u. Vanadinit von Ou. Kalkstickstoff 2841* Schwz.

Compagnie du Boleo u. Morse (H. W.), Gewinn. von Metallen aus ihren Erzen 1097* A.

Compagnie Française Pour L'Exploitation des Procédés Thomson Houston, Isoliermittel 476*F. — Erhitzen von Metallen 1186*F. Harzart. Kondensationsprodd. 1475* F. Rost- u. säurefeste Überzüge auf Metallen, besonders Eisen 2347*F. — Behandl. von Isolierölen 2764*F. — Elektrolyt. Zellen 2836* F.

Compagnie Générale d'Electricité, Elektrolyt für Sammler 2336*F.

Compagnie Générale d'Exploitation des Brevets et Procédés de Récuperation Brégeat, S. A., Wiedergewinn, flüchtiger Fll. 284* N.

Compagnie Générale des Industries Textiles s. Duhamel (E.C.).

Compagnie Générale de Produits Chimiques de Louvres u. Pipereaut (P.), Chromate u. Manganate 2104* E.

Compagnie Générale Union des Entrepreneurs, Entwässern von Gips 1172*F.

Compagnie Metallurgique Franco-Belge de Montagne s. Nathansohn (A.), Metallund Farbwerke.

Compagnie des Mines de Vicoigne, Noeux et Drocourt, Harzart. Kondensationsprodd. aus phenolhalt. Teer- oder Urteerölen u. Formaldehyd 2234*F. — Kracken von Teeren usw. 2256*F. — Behandl. von leichten Teerölen, Naphtha oder Öldestillaten 2368*F.

Compagnie Nationale de Matières Colorantes et Manufactures de Produits Chimiques du Nord Réunies Etablissements Kuhlmann, Schwarze Küpenfarbstoffe 111*Oe. — Red. d. Küpenfarbstoffe zu ihren Leukoverbb. 1340* F

, Audianne (P.) u. Bachalard (G.), SO₃ 92*

-, Courtot (C.) u. Krolikowski (J.), α-Indanon 2116*F.

Compagnie de Produits Chimiques Electrometallurgiques Alais Froges et Camargue, Magnesiumchloride 2103*E. — Vorr. zur

Herst. von H₂ 1089*D.

— u. Rochet (J.), N₂-H₃-Gemische 92*Can.

— Wasserstoff 93*Can.

Complex Ores Recoveries Co., Überführ. sulfid. Erze in Sulfate 3003* D.

-, Coolbaugh (M. F.) u. Read (J. B.), Behandeln von Arsen- u. Antimonverbb. in Erzen 2340* A.

Comptoir Technique Albert Knaff & L. Mayer, Feuerfeste Massen 638*F.

u. Gredt (P.), Brikett. von Erzen 2748* E. Compton (A.), Intrauterine Injekt. von reinem Glycerin 1765.

Compton (J. N.) s. Carbide & Carbon Chemicals Corp.

Compton (K. T.) u. Voorhis (C. C. van), Wahrscheinlichk. d. Ionisation von Gasmolekeln dch. Elektronenstöße. 2. Mitt. 978.

Comstock (D. F.) s. Kalmus, Comstock & Wescott.

Comstock (G. F.), Behandl. d. Stahls mit Fe-C-Ti 2630.

dida 1005.

Comyn (B. D.) u. White (W. A.), Trenn. von Fll. 928* E.

Conant (J. B.), Elektrochem. Formulier. der nicht umkehrbaren Red. u. Oxydat. organ. Verbb. 875. — s. Cohn (E. J.).

- u. Pratt (M. F.), Irreversible Red. organ. Verbb. 3. Mitt. Red. von Azofarbstoffen 2591.

u. Scott (N. D.), Adsorpt. von N2 deh. Hämoglobin 35.

-, Small (L. F.) u. Sloan (A. W.), Dissoziat. substituierter Dixanthyle in freie Radikale. 3. Mitt. Wirksamk. sek. Alkylgruppen als Dissoziationsbeförderer 894.

Conci (G.), Quecksilbersalbe 2983. Condensite Co. of America, Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Formaldehyd 1477* Oe.

Condon (E.), Durchdringende Strahl. 1116. -

s. Loeb (L.). Condorelli (L.), Mechanismus d. Insulinhypoglykämie 1058. - Möglichk. d. gleich. zeit. Mess. von Traubenzucker u. von Di-sacchariden in kleinen Mengen u. entsprechende Best.-Meth. 2097. - Die Kalktherapie. 1. Mitt. Modifikat. d. Kalkgeh. im Blute infolge parenteraler Verabreich, von Kalksalzen 1968.

Condorelli (P.), Bestandteile d. Samenschalen von Anagyris foetida 44.

Cone (A. I.), Sicherheitspapier 844* A. Coniglio (L.) s. Zambonini (F.).

Conklin (M. N.), Einw. d. Faserstrukt. auf d. Färb. 1789.

Conlin (F.) s. Jackson (D. D.).

Conn (H. J.) s. Collison (R. C.). Conn (J. F.) u. Lowy (A.), Elektrolyt. Oxydat. von p-Bromtoluol u. o-Nitrotoluol 2789.

Connole (V. H.) s. Smith (W. J.). Conover (C.) s. Selden Company. Conrad (W. L.), Beseitig. von Verlusten beim

Bleichprozeß 495. Conrath (P.) s. Reinitzer (B.).

 Consigny (J.), Einfl. von Metallschirmen auf
 d. Art d. Ionisationskurven d. α-Strahlen 2036. — Bremskraft einiger Metalle für d. α-Strahlen 2036.

Consortium s. Konsortium. Constable (F. H.), Verh. von Aktivitäts-zentren gesätt. Oberflächen während d. Anfangsstadien unimol. Rkk. 523.

Constant-Bruzac s. Soc. des Procédés Mé-tallurgiques Constant-Bruzac.

Contardi (A.), Techn. Verarbeit. d. Glycerins 128.

- u. Cazzani (U.), Index von de Myttenaere zur chem. Best. d. Giftigk. d. Arsenobenzole 2333.

Continentale A.-G. für Chemie, Hochwert. techn. Öle aus minderwert. Abfallfetten u. Ölen 2026* D. Destillationsblase für Fettsäuredest. 2759* D.

Continentale Prodorit A.-G., Pechbetonmasse 2747* D.

Continsouza (M.) s. Hesselewitz (B.). Contzen-Crowet (C.), Darst. einiger Monoester acycl. gesätt. Dicarbonsäuren mit Hilfe d. Azeotropismus 1126.

II

Ou.

von

. der

gan.

gan. offen

deh.

ziat.

kale.

als

ons-

77*

ich-

Dientalk-

im

von

len

d.

at.

im

auf

len

d.

tsd.

é-

ins

ere

ole

rt.

u. ür

sse

ter

Converse (H. T.) s. Meigs (E. B.). Converse (H. N.) s. Wartenberg (E. von). Cook (A. M. R.) s. Read (J.). Cook (H. A.), Chem. Kontrolle in Zucker-

Cook (H. A.), fabriken 3009.

Cook (J. B.) s. Coke (F.). Cook (J. W.), Reaktionsfähigk. mesosubst. Anthracene. 1. Mitt. 1145; 2. Mitt. 2430; 3. Mitt. 2805. - s. Barnett (E. de B.).

Cook (R. S.) s. Pease (R. N.). Cook (S. F.), Wrkgg. bestimmter schwerer Metalle auf d. Atmung 47. - Latenzzeit bei der Wrkg. des Cu auf die Atmung 775. Tox. Wrkg. von Kupfer auf Nitella 1770. Cook (W. C.), Wirksamkeit einiger Paraffine zum Einfangen von Fliegen 68.

Cook (W. D.), Mittel zum Überziehen von Rasiermesserabziehriemen 1811*A.

Cook (W. R.) s. Lennard-Jones (J. E.). Coolbaugh (M. F.) s. Complex Ores Recoveries Co.

Coolidge (A. S.), Deut. von Adsorptionsiso-

thermen u. -isosteren 1739.

Coombs (H. I.) u. Hele (T. S.), S-Stoffweehsel d. Hundes. 4. Mitt. Mechanism. d. Mercaptursäurebldg, beim Hund 1975.

Cooney (R. K.) s. Campbell-Cooney Patents Co.

Coons (C. C.) s. Parr (S. W.).

Cooper (C.), Henshaw (D. M.) u. Holmes (W. C.) & Co., Gastrockn. 627*E.

Cooper (C. J. A.), Haworth (W. N.) u. Peat (S.), Konst. d. Disaccharide, 10, Mitt. Maltose 386.

Cooper (E. A.) s. Morgan (G. T.).

u. Forstner (G. E.), Baktericide Wrkg. d. Nitrosoverbb. 239.

u. Robinson (L. I.), Bactericide Wrkg. d. Cd-Verbb. 2187.

Cooper (H. S.) s. Kemet Laboratories Co.,

Cooper (J.), Verwendungsmöglichkk. für Calciumoleat 2458.

Cooper (K. E.), Ingold (C. K.) u. Ingold (E. H.), Zusammenhang additiver Rkk. mit tautomeren Umwandll. 5. Mitt. Strukturbedingg., welche auf Beweglichk. u. Gleichgew. in additiven Rkk. Einfl. besitzen 2555. u. Ingold (E. H.), Umkehrbark. d. Triazanbldg. 2556.

Cooper (K. F.) s. American Cyanamid Co. Coopman (H. L.), Rivanol bei sept. Pro-

zessen 2199.

Coops (J.) s. Böeseken (J.); Verkade (P.E.). Cope (H.) s. Dehn (W. M.).

Copeland (A. J.), Beta-Eucainborat 261.

Coppadoro (A.), Anlage von Meran zur Herst. von synthet. NH₃ 809. Copper Separation Ltd. u. Nevill (P. W.), Schwammförm. Eisen 3076*Aust.

Coppers (L. H.), Koks als Erzeugnis der Entgas. u. als Grundstoff für die Ver-

Copthorne (H. N.) s. Illinois Graphite Co. Coquoin (R.) s. Carnot (P.). Corazza (A.) s. Parisi (E.).

Corbet (6.) s. Boutaric (A.) Corbin (R. M.) s. Bradley (M. J.). Corbitt (H. B.) s. Bogert (M. T.); Müller (E. F.).

Corbusier (A.), Wiedergewinn. d. bei d. Wollwäscherei abfallenden Nebenprodd. 1478. Cordes (F.), Behandl. d. klimakter. Wall. u. Reizerscheinn. 3101.

Cordrey (W. S.), Ziegel 638*E. Corey (R. B.) s. Laubengayer (A. W.). Cori (C. F.), Toleranz d. Ratten für intravenös injizierten Traubenzucker 1662. -Geschwindigk. d. Glykogenbldg. Leber während d. Resorpt, von Glucose

1974. Cori (G. T.), Insulingeh. von Tumorgewebe 1772.

Cork (J. M.) u. Stephenson (B. R.), K-Emissionsspektra für d. Elemente von Sn bis Hf 2037.

Corley (R. C.) s. Denis (W.).

u. Rose (W. C.), Nierenschädigende Wrkg. von Dicarbonsäuren u. ihren Derivv. Mitt. Alkyl-, Oxy- u. Ketonsäuren 1877. Cornel (H.), Asbest u. Asbestfarben 109. Cornelius (H. G. E.), Eisen- u. Stahllegierr.

494*F., 1579*E. — Metalle u. Legierr. 1579*E. — Herst. von Eisen oder anderen kohlenstoffbindenden Metallen oder deren Legierr. 2222*F. — Wenig zur Rostbldg. neigende Eisenlegierr. 2346*F. — Erzred. 3076* F.

, Flodin (H. G.) u. Gustafsson (E. G. T.), Eisen aus Erzen 3076*A.

Cornil (L.) u. Jochum (L.), Wrkg. eines spermabildenden Extrakts auf d. diabet. Glykosurie u. Polyurie 249.

Cornubert (R.) u. Borrel (C.), Einw. d. Benzaldehyds auf Cyclanone 1638.
Cornwell (C. W.) u. Jones (A. J.), Unters. von Akonitextrakt 1557.

Correa (L. M.) s. Roffo (A. H.). Correll (A.) s. Zeche Mathias Stinnes.

Corrie (A.) s. Zeche Mathias Stiffles.
Corria (C. M. R.) s. Bianchi (A.).
Corsalli (F. W.), Gußeisen 3119*E.
Corse (W. M.), Metallurgie vor 50 Jahren und heute 2344. Corson (M. G.), Legierr. 2751* E.

Corti (D.), Glänzend gemachter Kaffee. Best. d. zugefügten Zuckers 1347.

Coryllos (P.) s. Page (I. H.). Cosmo (J. de), Treibmittel für Verbrennungs-motore 683*D. Cossettini (G.), Schiefer d. Grube von Resiutta

Costa (S. F. G. da), Einfl. d. Veränderr. in Ca- u. K-Ionen auf d. Herzwrkgg. d. Pituitrins 1300. — Natürl. u. synthet.

Campher 1300. Costa (S. M. da) u. Papegaary (J.), Bi in der Syphilisbehandl. 611.

Costa (U.), Haltbark. alkoh. Tinkturen in Bezieh. zur Herstellungsmeth. 1983.

Coster (A. de), Einw. d. Organo-Mg-Verbb.
auf d. Nitrile, Benzoyleyanid 1853.
Coster (D.) s. N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken; Prins (J. A.).

u. Mulder (F. P.), Röntgenniveaus d.
Elemente Cu (29) bis La (57) 1826.

- u. Tunk (J. H. van der), Feinstrukt. in d. Röntgenstrahlenabsorptionskante in d.

K-Serien von Ar u. ihre Deutung 4, 701.

Cr

Cr

Cr

Cr

Cr

Ci

Cı

C

C

Cotton (L. A.), Al Australien 1240.

Couderc (L.), Spinnen von Seidekokons 515* F.

Coulier (S.), Gasreinig. 962*F. Coulson (E. A.) s. Chattaway (F. D.).

Coulson-Smith (C.), Wolframpräpp. 2465. Courmont (H.), Lithograph. Druck 856*F. Courmont (P.), Morel (A.) u. Bay (I.), Veränderr. d. Rk. u. d. Ammoniakstickstoffs in homogenen Kulturen d. Bac. tuberculosis humanus A in bestimmtem Milieu mit Ammoniakgrundlage 1054.

Cournot (J.), Zementat. d. Fe-Legierr. dch. Cray (F. M.), Farbenänder. von Kongorot in Al 290.

Courrier (R.), Ovarialhormone 1057 Courtaulds Ltd., Fäden, Bänder, Filme aus Celluloseätherlsgg. 846*D., 1602*D.

. Clément (L.) u. Rivière (C.), Fäden, Bänder, Filme aus Celluloseesterlsgg. 2513*D. Hegan (H. J.) u. Bayley (F.), Kunstseide 2133* E.

-, Napper (S. S.) u. Gardner (H. D.), Kunstseide 2133* E.

u. Whittaker (C. M.), Kunstseide 2133*E. Courtot (C.) s. Comp. Nationale de Matières Colorantes et Manufactures de Produits Chimiques.

Cousen (A.) u. Turner (W. E. S.), Erzeug. farblosen Glases in Wannenöfen. 3. Mitt. Einfl. von Arsenoxyden u. anderen Verbb. auf den Satz mit Berücksichtig. d. Gebrauchs von Se 3111

Coutie (A.), Termol. Rkk. Red. von Ag-Acetat durch Na-Formiat 525.

Coutin (M.) s. Zimmern (A.)

Coutts (W. E.), Oxalsäurevergift. u. ihre Wrkg. auf d. Nierenfunkt. 2738.

Couture (E.) s. Florence (G.). Couturier (H.) s. Lumière (A.).

Couvée (W. J.), Kühlmaschine ohne Aufsicht Crittenden (E. D.) s. Almquist (J. A. u. ohne Motor 282.

Coville (F. V.), Buttermilch als Düngemittel für Blaubeeren 1570.

Coward (H. F.) u. Hartwell (F. J.), Auslöschen d. Methanflamme deh. verdünnende Gase

Cowen (L. G.) s. Finch (G. I.). Cowgill (G. R.) s. Smith (A. H.). Cowles (D. H.) s. Electric Smelting & Aluminium Co.

Cowperthwaite (I. A.) s. Mac Innes (D. A.). Cox (C. H.), Analysenmeth. für Baumwollsaat 130.

Cox (C. R.), Doppelte Chlorier. 1779.

Cox (E. H.) s. Dohme (A. R. L.).
Cox (G. J.) s. Rose (W. C.).

u. Rose (W. C.), Können Purine, Kreatinin oder Kreatin d. Histidin in d. Ernähr. zu Wachstumszwecken ersetzen? 1296. Verwertbark. synthet. Imidazole zur Ergänz. von histidinermangelnden Nahrungen 1296.

Cox (H. E.), Vork. von Arsen auf Apfeln 1701. Cox (W. M.) s. Mascuch (J. J.). Coxe (A. E.) s Karpen (S.) & Bros.

Coyte (R.), Klin. Anwend. d. Borocainborats u. d. β-Eucainborats für d. Urethralanästhesie 262.

Cozens (A. A.) u. Gas Light & Coke Co., Entfern. von Kesselstein 631* E.

Alte Ra-halt. Gesteine in Crabtree (J. I.), Bereit. photograph. Bäder 1230.

u. Dundon (M. L.), Wrkg. d. Desensibili. satoren bei d. Entwickl. 1608.

- u. Ross (J. F.), Entfern. d. Gelatineschicht auf d. Rückseite photograph. Filme 3136. Craig (P. H.), Halleffekt an Bi bei niedrigen magnet. Feldern 990.

Craine (E. T.), Porenfüller 657* Can. Crawford (R. M.), Kontinuierl. getrennte Gewinn. von Phenol u. Kresolen aus phenol. halt. Teerölen 309*A.

angesäuerten Aceton-W.-Lsgg. 2775.

Credo (J.), Einricht. u. Rentabilität d. Apfeltresterherst. 122.

Creighton (H. J. M.), Löslichk. u. elektrolyt. Leitfähigk. von Mesitylenphosphinsäure

Creighton (W. S.), Wrkg. von Adrenalin auf d. Luminescenz von Glühwürmchen 1118.

Crepaz (E.), Gravimetr. Best. von Na 1305. Crespi (M.) u. Moles (E.), Adsorpt. von Gasen an Glaswänden. 2. Mitt. NH₃ 871; 3. Mitt. SO, 2966.

Cresswell (H. A.), Plast. Massen 682* E Creutzfeldt (W. H.), Sparzusätze zu Beizbädern in der Metallindustrie 824.

Crevost (C.), Gummilack 655. Crimp (A. A.), Lagermetall 1902* E.

Crinis (de), Histopatholog. Veränderr. d. Zentralnervensystems bei endogenen u. exogenen Vergiftt. 466.

Crippa (G. B.) s. Charrier (G.). Crist (D. M.) s. Triumph Steel Co. Cristiani (H.) u. Chausse (P.), Für das Auftreten der Fluorkachexie bei Meerschweinchen im Gefolge der Einführ. verschied. Fluorsalze erforderliche Zeit 914.

Croasdale (S.), Konz. von Oxyderzen 106*A. Croese (D.) u. Loke (W. A.), Metalle u. Legierr, aus fein verteilten Rohstoffen 493*F. Crofutt (C. B.), L-Absorptionsgrenzen von W, Photometr. Mess. 2037

Croll (H. M.) s. Smith (A. H.).

u. Mendel (L. B.), Verteil. des Vitamin B im Maiskorn 908.

Crommelin (C. A.) s. Mathias (E.). Crompton jr. (G.), Überziehen von Gewebstoffen mit Metall 135*A.

Crompton (S. V.), Best. von Cu in Kupfer-konzentraten 1671.

Croner (F.), Fluorescenz von Ölen im ultra-violetten Licht 2251.

Cronheim (G.) s. Pincussen (L.). Cronin (A. J.), Staubeinatm. dch. Hämatitbergleute 1311.

Cronshaw (C. J.) s. British DyestuffsCorp. Crook (W. J.) s. Pacific Coast Steel Co. Crosfield (J.) & Sons Ltd., Elektr. Batterie mit d. Elektrolyten aufsaugender pulver. Füll. 1451* D.

Crosnier (G. E. E.), Desinfektions- u. geruchbeseitigendes Mittel 2831* A

Cross (C. F.) u. Jacobs (J. M.), Meth. zur Herst. von Alkaliglyceraten 2155.

Cross (R.), Synthet. Gasolin als Kraftstoff 307. - Entwässer., Entfärb. u. Neutralisat. von KW-stoffölen 1606* A.

II.

Bäder

ibili.

hicht

3136.

rigen

Ge-

enol-

ot in

pfel-

olyt.

äure

if d.

305.

asen

litt.

eiz-

len-

Xo-

luf-

ein-

ied.

*A.

Le-

W.

n B

eb-

fer-

tra-

tit-

rp.

Co.

erie

ver.

ch-

rst.

07. von Crossley (M. L.) u. Simpson (G. S.), Sulfonieren von β-Napthol 295*A.

Crossman (F. M.), Bindemittel u. Briketts aus Brennstoffen 146*F. - Brikettieren von Brennstoffen 2135* E.

Crotogino (H.), Aufschluß von eisenreichen Metallegierr. 1459* D.

Crouter (C. Y.) s. Cajori (F. A.).

Crow (T. B.), Weichlöten von Cu 2221.

Crowe (J. B.), Sulfonierte Öle 1107.

Crowell (C. H.), Überzugsmasse für Gewebe u. Papier 135*A.

Crowell & Murray Co. u. Mc Cormack (C. P.), Behandeln von Eisenerzen 1184* E

Crown Willamette Paper Co. u. Thomsen (A. M.), Wirtschaftl. Verarbeit. d. Sulfitablauge 516* A.

Crozier (R. N.) s. Clark (R. H.) Crudeli (U.), Modelle d. He-Atoms 1493. Cruickshank (E. W. H.), Ausschütt. von Hä-

moglobin u. Blut deh. d. Milz 1058.

Cryer (J.), Rk. von Acetylderivv. organ. Säuren mit Bzl. u. AlCl₂ 25. Csapó (J.) u. Henszelmann (S.), Alkalibind. d.

Blutserums 251, 783. Csépai (K.) u. Weiß (S.), Pituitrinempfindlichk, d. menschl. Organismus 1432.

Csonka (F. A.), Murphy (J. C.) u. Jones (D. B.), Isoelektr. Punkte verschiedener Proteine 37. Cueto (J. M.), Best. d. ebullioskop. Konstante

d. SiCl4 169. - Best. d. ebullioskop. u. kryoskop. Konstanten 614.

Cugnac (A. de) s. Colin (H.).

Cullen (G. E.), Keeler (H. R.) u. Robinson (H. W.), pK' d. Henderson-Hasselbalch-H. W.), Gleich. für d. [H']-Best. d. Serums 1967. Cullen (J. F.) s. United States Smelting

Refining & Mining Co.

Cullen (W.) u. Ronaldson (J. H.), Gebrauch von Sprengstoffen im Bergwerk 2764.

Culmer (H. H.), Verkoken von Kohle 1711* A.
Culyer (B. W.), H-Ionentitrat. d. Medien u.
Bereit. von Farbenstandards 2091. Cumming (W. M.) u. Good (W.), Best. von

Ferro- u. Ferricyaniden 2619.

Cummins (S. L.) s. Okell (C. C.).
Cuncliffe (P. W.), Franklin (R. G.), Maddison
(R. E. W.) u. Reeve (L.), Unterss. in d.
photochem. Technik. 3. Mitt. Quecksilber-

quarzlampe 2931. Cunningham (L.) s. Pemberton (H. S.)

Curradi (K.), Autoelektron. Entlad. 2386. Cuny (L.), Jodometr. Best. organ. Säuren 2331. — Colorimetr. Best. d. Nichteiweißstickstoffs d. Serums 2332.

Cupr (V.), Absorpt. von HCl u. SO2 in H2SO4 + Eg. 174.

Cuprum, Soc. Anon., Kunstseide 2133*F. Curie (I.) u. Behounek (F.), Studium d. Braggschen Kurve in bezug auf d. α-Strahlen d. RaC' 1617.

Curie (Mme. P.), Anwend. d. Comptonschen Theorie auf d. β- u. γ-Strahl. d. radioakt Substst. 1617

Curithonos (C.), Reinigen von Schuhen aus weißem Leder 2260*A.
Curran (J. J.) s. Gilligan (F. P.).
Curry (E. R.), Grünausschläge 932.

Dakin (H. D.), Amino- u. Fettsäurestoff-wechsel 1064. — s. Benedict (E. M.).
—, Benedict (E. M.) u. West (R.), Glutose u. ihr biochem. Verh. 1974.

Curtis (G. M.) s. Asher (L.). Curtiss (L. F.), Natūrl. β -Strahlspektrum von RaD 863. — Zerfall d. RaE 980.

Curtius (F.) & Co., Gewinn. d. Kupfergeh. aus Schwefelkiesabbränden 1330*D.

Curtius (T.) u. Kenngott (E.), n. Hydrazid u. Azid der Phenylpropiolsäure 749.

Curtman (L. J.) u. Lebowitz (S. H.), Nachw. u. rohe Best. von Nitraten 798.

Custer (M.), Best. d. Gesamteiweißes in kleinen Liquormengen 1776.

Cusumano (A.), Einfl. d. B auf d. Pflanze 102. Cutler-Hammer Mfg. Co. u. Nash (C. A.), Plast. M. 113*A., 2834*A.

- u. Richardson (L. T.), Harzart. Kondensationsprodd. aus Furfurol u. Aceton 1206* A.

u. Votapek (G. J.), Plast. M. 113*A. Cutting (R. A.), Darst. von Natriummorrhuat

Cuyk (O. van), Veylder (G. de) u. Evrard (J.), Farben, die durch Wärme fixiert werden können 651*F.

Cyrczak (A.), Reinigungsmittel 856* Can. Czadek (O.), Neuerr. auf d. Gebiete d. Bäckerei 501.

Czakó (N.), Vis Tempp. 289. Viscosität d. Stähle bei hohen

Czapek (E.) s. Wolff (G.); Wolff & Co. — u. Weingand (R.), Hohlkörper aus Viscose u. ähnl. Celluloselsgg. 1480*A.

Daae (L. S.) u. Meier (E.), Imprägnieren von Garnen, Geweben usw. mit Kautschuk 2131*A.

Daboust (C.), Abfallfette 1107.

Dachselt (E.), Potentiometr. Best. aromat. Nitroso- u. Nitrokörper mit TiCl₃ 2093. s. Müller (Erich).

Dackweiler (H.), H₂SO₄ im Leder 1225. Dadlez (J.), Ausscheid. von intravenös eingeführtem Ca 609.

Dällenbach (W.), Stabilität von Gasentlädd. 2. Mitt. 1496.

Daeves (K.), Korrosionsbeständigk, ge-kupferter Thomas- u. Siemens-Martin-Stähle 290. — Einfl. d. Si auf d. magnet. Korrosionsbeständigk. Eigg. d. Stähle 2842.

Dafert (O.) u. Brichta (H.), Bedeut. d. Jodgeh. d. Chilesalpeters für d. Landwirtschaft 2104.

—, Gund (F.), Müller (O.) u. Nitsche (A. J.), Cyclamin 2437.

Dahl (O.) s. Masing (G.) Dahl (S.) s. Robinson (C. S.).

Dahlberg (H. W.), Herst. von Hefe 298*A. — s. Great Western Sugar Co.

Dahle (C. D.) s. Moore (H. C.).

Dahm (P.), Bezieh. d. Sphagneen u. einiger untergetauchter Wasserpflanzen zum Kalkcarbonat 1653

Daimler (K.) s. I. G. Farbenindustrie. Dainelli (M.), Wrkg. von Traubenzucker in Nährböden 2731.

Dale (H. H.), Hormone 2320. - s. Best Danneel (H.), Elektrolyt. Na-Gewinn. 475. (C. H.); Burn (J. H.); Gasser (H. S.); Harrison (G. A.).

Dalen (G.) s. American Gasaccumulator

Dales (B.) s. Goodrich (B. F.) Co.

Dallwitz-Wegner (R. von), Ölprüf. mittels einer rotierenden Schmierfläche 2524*D. Skalenviscosimeter 2616.

Dally (M.) s. Pummerer (R.). Dalmer (O.) s. Neuberg (C.). Dalsace (J.) s. Lévy-Solal.

Dalström (Y.), Katalyt. Wrkg. von Cu- u. Fe-Verbb. beim Bleichen von Pflanzenfasern 506.

Dalton (W. G.), Moderne Verfälsch. 3081. Daly (J. A.), Metallisieren 1331*A.

Daly (R. E.) s. American Maize Products Co. amann (W.), Hydrieren von Teerölen 1604*E. Damann

Dambrowski (A.) s. Fischer (W. M.).

Damianos (D.), Kann ein frei ausgespannter Bleidraht glühen? 169.

Damianovich (H.), Chem. Trägheit d. einatom. Gase 175.

Damiens (A.) s. Lebeau (P.). Danaila (N.), Ruman. fossile Kohlen 139. - u. Blum (I.), Ausnütz. d. rumän. Lignite 2647.

Danckwardt (P.), Herst. niedr. sd. aus hoch sd. KW-stoffen 2136*A.

Datta (G. L.), Polarisationsgrad d. Resonanz-fluorescenz von Na-Dampf bei Anreg. mit

Danckwortt (P. W.) u. Siebler (G.), Bromometr. Best. d. Kresole 2618. Dandurand s. Bonnard.

Daniel (J.), Prod. für d. Eiskrembereit. 1349*F

Daniel (W.) s. Strecker (W.).

Danieli (E. D.) s. Aktiebolaget Ferrolegeringar.

Danielopolu (D.) u. Aslan (A.), Peripher. Kreislauf d. Menschen. 6. Mitt. Gefäßwrkg. des Adrenalins, Atropins u. Amylnitrits 611.

- u. Proca (G. G.), Rolle der Herznerven beim Erzeugen ektop. Kontraktt. 2. Mitt. Ektop. Kontraktt. nur durch Atropin, Adrenalin u. Eserin oder in Verb. mit Augendruck oder Vagusreizung 611.

Daniels (F. E.), In d. Wässern von Pennsyl-

vanien vorkommendes Jod 2050.

Daniels (J.), Eisenerze an d. Westküste Chiles 554. Daniels (L. C.) s. National Aniline Chemi-

cal Co.

Daniels (S.), Gußlegierr. von Al mit Co 1328, 2111.

Zimmermann (A. C.) u. Watson (J. A.), Behandeln von Metallen u. Legierr. 1581* É. Danilow (S.), Dehydratat. d. Cyclohexylhydrobenzoins im Zusammenhang mit d. Umlager. von Aldehyden in Ketone 2298. Phenyl-1-di-p-tolyl-2,2-äthandiol-1,2 u. Dip-tolylacetophenon 2300.

u. Venus-Danilowa (E.), Isomerisat. d. disubstituierten Acetaldehyde zu Ketonen Isomerisat. d. Di-p-tolylacetaldehyds in p-Desoxytoluoin 1032.

Danilowitsch (A.) s. Petrow (G.).

s. Stoltzenberg (H.).

Dannenberg (S. J.), Lanhoffer (I. E.) u. Lan-hoffer (O. E.), Homogene formbare Pulver aus Faserzement 933* A

Danner (E.), Glastafeln 2475*D. Danner (P. S.) s. Standard Oil Co.

Dansi (A.) s. Charrier (G.).

Darco Sales Corp. u. Allien (V. S.), Regenerier. akt. Kohle 2471*A.

Darimont (L.), Galvan. Element 1452*E.
Darius (G.) s. Akt.-Ges. für Bergbau,
Blei- und Zinkfabrikation.

Darling (C. R.), Demonstrat. von Oberflächen. spannungserscheinn. 173.

Darmois (E.), Salzwrkg. u. Drehungsvermögen 555. — Drehungsvermögen u. p_H d. Molybdän-Apfelsäurekomplexe 2040, 2876.

Darmstaedter (L.), J. R. Glauber 1489. Darnell-Smith (G. P.), CuCO3 gegen ,, Weizen. brand" 2480.

Darrier (G.) s. Soc. d'Études Chimiques pour l'Industrie.

Darrin (M.) s. Koppers Co.

Darwin (C. G.), Dreh. d. Polarisationsebene d. Lichts deh. Multiplettlinien 2270. s. Bragg (W. L.).

Das (J.) s. Brahmachari (U. N.).

Dassler (A.), Ölemulss. 1676.

Dastur (R. H.), W.-Geh. u. Photosynthese 239.

fluorescenz von Na-Dampf bei Anreg. mit d. D.-Linie 1504.

Datta (S. K.) s. Ghosh (P. N.).
Daub (G.) s. Wilson (J. A.).
Daubney (C. G.) u. Zilva (S. S.), Einfl. reduction. zierender Agentien auf d. deh. Luftzufuhr unwirksam gemachten antiskorbut. Faktor 2825.

Daure (P.), Fluorescenz d. Bromdampfes 1374. Dautrebande (J.), Feuerfeste Stoffe 737. -Verkohl. u. Dest. d. Holzes 2955.

Dauvillier (A.), Natur d. weichen X-Strahlen 700. — Ausdehn. d. Spektr. d. Röntgen-strahlen gegen d. Ultraviolett. K-Spektr. d. C 1117. - Spektrographie langwell. Röntgenstrahlen 1617. Spektrograph. Verb. zwisch. d. Gegend d. Röntgenstrahlen u. d. äußersten Ultraviolett. 2873

Davey (W. P.), Präzisionsmess. d. Gitterkonstanten verbreiteter Metalle 331. Mess. d. mittleren Tropfengröße d. dis-persen Phase einer Emuls. 2616.

Davey (W. S.) s. Martin (G.). Davey, Bickford, Smith & Co. s. Établissements Davey, Bickford, Smith & Co. David (L. F.) u. Félizat (G.), Behandl. von ölhalt., vegetabil. Stoffen zwecks getrennter

Gewinn. aller Bestandteile 301*F. David (R.) s. Régnier (J.)

Davidsohn (L), Fetthärt. 1349.

Davidsohn (J.), Best. d. Kolophoniums 656.

— NaCl-Best. in Riegelseifen 1802.

u. Goldschmidt (F.), Best. des Talgtiters 671.

u. Streichhan (C.), Erkenn. gehärteter Öle 2758.

Davidson (D.) u. Bandisch (O.), Uracil aus Harnstoff 2434.

75. -

Lan-ulver

erier.

bau,

chen.

lögen

Mo-

izen-

ques

bene

hese

anzmit

edu-

fuhr

ktor

374.

hlen

gen-

ktr.

well. aph. hlen

terdis-

se-

Co.

von

nter

656.

ters

eter

aus

6.

E.

1926 II.

Davidson (E. C.) s. Mason (E. C.). Davidson (James), Lebernekrose u. Cirrhose deh. Steinkohlenteer 261.

Davidson (Jehiel) u. Shollenberger (J. H.), Wrkg. von bei Weizen angewendetem NaNO3 auf d. Backfähigk. des Mehles 835. Davidson (J. G.), Glykoläther u. ihre Verwend.

in d. Lackindustrie 1465.

Davidson (L. F.), Verh. d. AgBr während d. Entw. 1230. — s. Baker (T. T.).

Davidson (W. B.), Michie (A. C.) u. Muddiman (E. W.), Behandl. von Teer 2859*E.

Davies (C.), Eisengewinn. 3003* E. Davies (G. F. S.) s. Kellaway (C. H.).

Davies (H.) u. Hartley (H.), Best. von CO in Spuren 917.

Davies (H. R.), Färben von Acetatseide 496. Davies (J. S. H.) s. Rowe (F. M.). Davies (W.) u. Leeper (G. W.), Erhalt. d. Substitutionstyps in aromat. Substst. 1. Mitt.

Chlorier. d. 2-Chlor-4-nitrotoluols 1268. Davis (A. B.) s. Dick (A. B.) Co. Davis (A. L.), Absorptionsöl für Naturgasolin

Davis (C. B.), Synthet. Knochenkohle 1564* A. - Behandl. von Zuckerlsgg. 2504* A.

Davis (C. C.) s. Bierer (J. M.). Davis (D. S.), Durchlässigk, von Sulfitzellstoff 842.

Davis (E. W.), Anreicher. d. Minnesota-

eisenerze 1179. Davis (G. H. B.) s, Whitman (W. G.).

Davis (H. L.) s. Nelson (R. E.)

Davis (T. L.), Smaragdtafel d. Hermes Trismegistus 2141.

Davis (T. W.) s. Hill (A. E.).
Davis (W. C.), Heilmittel gegen Obstipat. 69*A.
Davison (W. C.) s. Maslow (H. L.).

Dawson (A. B.) u. Ivy (A. C.), Physiologie d. Magensaftabsonder. 10. Mitt. Bldg. von

HCl dch. d. Magenschleimhaut 53. Dawson (E. R.), Platt (B. S.) u. Cohen (J. B.), Hydrolyse asymm. Ester dch. Lipase 3057.

Dawson (H. M.), C. E. Potter † 857.

Dawson (L. E.), Best. d, p_H mit einer Chinhydronelektrode 1552, 2361.

nydroneiektrode 1552, 2361.

Day (E. L.), Brennstoff 1607*A.

Day jr. (W. E.) s. International Motor Co.

De (M. K.) s. Guha (P. C.).

De (P.) s. Chopra (R. N.).

De (R.), Phänomen d. Valenz 1489.

De (S. C.), Synthth. in d. Pyrazolonreihe. Einw. von Thiosemicarbazid u. Semicarbazid auf Ketonsäureester. 1. Mitt. 211.
Dean (E. W.) s. Neusbaum (C. A.).
Dean (P. M.) s. Moureu (C.).
Dearborn (R. J.) s. Texas Co.

Debenedetti (S.), Diffus. von Hg-Salzen nach subkonjunktivaler Injekt. 259.

Debierne (A.) s. Aston (F. W.).
Debo (A.) s. International Bergin-Co.
voor Olie-en Kolen-Chemie.

Débourdeaux, Opium 2613.

Debray (J.) s. Dorlencourt (H.).
Debregeas (H.), Gewinn. flücht. in Gasen enthaltener Fll. 2335*F.

Debye (P.) u. Hardmeier (W.), Anomale Zerstreu. von α-Strahlen 981. Deckert (R.), Bleicherden 91. - Wasserglasfabrikat. 1170.

Declich (M.), Biochemie d. Meningokokken

Decoudun (C.), Koagulieren von Gelatinelsgg. 2866* F

Decourt (J.) s. Loeper (M.). Dědek (J.) u. Těrechov (P.), Saccharose als Säure 1344.

Dedlow (C.) u. Smith (D. T.), Best. von W. in Fleischextrakt 1910.

Deeds (C. E.) s. Sherwin-Williams Co. Deel (H.) u. Deel (H.), Einfl. d. absoluten Rk. d. Bodens auf d. Bldg. u. Zus. d. Muskatsalbeiöls 1430.

Defaucamberge (V.) s. Soc. Française des Crins Artificielles.

Defay (R.), Colorimetr. Bestst. Colorimetrie d. Cystins nach Folin u. Looney 2466. — Absolute Colorimetrie 2467.

Deforge (A.), Veredel. des vegetabil. u. chromgaren Sohlleders 853. - Einfl. d. pn-Wertes auf d. Formaldehydgerb. 1224. — pH-Wert d. Einbadchrombrühen 1717.

Deguide (C.), Reinig. von Barytsilicaten 479* D. — Bariumsilicate 932* E.

Deha, Neuerr. in d. Lackindustrie 1205. Dehler (S. A.) s. Havens (L. C.).

Dehlinger (U.), Glocker (R.) u. Kaupp (E.), Röntgenspektrograph. Nachw. d. seltenen Erde $Z = 61 \ 1388$.

Dehn (W.) s. Burkard (E.).

Dehn (W. M.) u. Cope (H.), Komplexsalze von Chinolin, Hg-Haliden u. Alkylhaliden 2911.

Dehnicke (J.), Verstärkung d. Alkoholgeh. von A.-W.-Dämpfen deh. Abscheid. von Phlegma 120.

u. Kilp (W.), Verwendbark. von Beton, Zement u. Schutzmitteln für Gärbottiche in Brennereien 1345. — Verwendbark. von aldehydarmem u. aldehydreichem Brennspiritus für Beleuchtungszwecke 2641.

Dehorne (L.) u. Morvillez (F.), Wrkg. d. Alkaloide auf Infusorien 260.

Deighton (T.), Calorimeter für junge Häustiere 1996.

Deiglmayr (I.) Chemische Fabrik A.-G. u. Schwarz (H.), Hochakt. Kohle 634*D. Deisenhammer (E.), Entfärbungskohlen in d. Praxis 2503.

Deiss (W.) s. Samuel (J.). Déjardin (G.) s. Bloch (L.). Dejust (L. H.), Wrkg. d. ultravioletten Strahl. auf Galaktose, Lactose, Maltose 1941. Dekker (P.), S-Best. in vulkanisiertem Kaut-schuk 2122.

Delamere (M.) s. Hunter (A.). Delaplace (R.), Darst. d. Cäsiumeosinats 1143.

Delarouzée (G.) s. Arpin (M.). Delas (R.) s. Abelous (J. E.); Lassalle (H.). - u. Soula (L. C.), Herzton. Wrkg. d. Sparteins 1069, 1159.

Delauney, Quantitat. Analyse mit Hilfe d. Röntgenstrahlen 1668.

Delauney (P.), Glucoside mehrerer einheim.

Orchideenarten 2318. — s. Charaux (C.).

Delaville (M.) s. Blum (L.).

— u. Carlier (P.), Mikrobest. d. K im biol.

Milieu 803, 2619.

- u. Jones (C. M.), Harnsäurebest. im Blut 79.

De

De

De

De

D

D

D

Delbanco (A.) s. Brönsted (J. N.).

Delcourt-Bernard (E.), Wrkg. antisept. Stoffe auf Abwässer 1087. — Wrkg. von Seifenformol u. einiger Salze auf die Abwässer. 2. Mitt. Wrkg. von Cl₂ auf d. Abwässer. 1. Mitt. 3108.

Delépine (M.), Ein vermeintl. Isomeres d. Methylenaminoacetonitrils. Methylenbisiminodiacetonitril 1124.

— u. Adida (A.), Einw. von Pikrinsäure auf d- α -Pinen u. l- β -Pinen 751.

- u. Grandperrin (M.), Konst. des sogenannten Kaliumsalzes des Bornylpikrats 752.

- u. Longuet (A.), Unterss. über d. Dillapiol u. sein Propenylisomeres 1410.

Delhommeau (C.), Rekuperatorkondensator zur Kondensat. d. Dämpfe u. Teere aus Verkohlungsapp. für Holz 2253*F.

Delhougne (F.), Magensaftsekret. 4. Mitt. Magensaftsekret. bei Lungentuberkulose 53; 5. Mitt. Magenlipase 2315.

Dellacher (J.) s. Kremann (R.).

Dellepiane (M.), Fett in d. Milch u. seine Best. in d. Trockenmilch 502.

Delmas-Marsalet (P.), Scopolamin als Reagens für latente Pyramidenläss. bei Parkinsonfällen 2000.

Delore (P.) s. Bonnamour.

Delpech (J.), Kunstseide aus Nitrocellulose 3085*F.

Delrue (G.) s. Malengreau (P.).

Dely (J. G.) s. Atmospheric Nitrogen Corp.; Synthetic Ammonia & Nitrates Ltd.

Delzeit (J. P.) s. Lehigh Coal and Navigation Co.

Demann (W.), $(NH_4)_2SO_4$ 2837*E. Demant (J.), Reinig. von KW-stoffen 2763*F. Demigneux (M.) s. Adida (A.).

Demolon (A.), Adsorpt. u. Mobilisier. des K' in kolloiden Tonen 722.

Demus (H.) s. Straus (F.). Demuth (W.), "Stanz"-Porzellan od. Kunstharz 96.

Denecke (W.), Dreistoffsystem Fe-Cr-Si 733. u. Meierling (T.), Gußeisen im chem.
 Apparatebau 805. — Entschwefel. d. Gußeisens 2842.

Dengler (0.) s. Boehringer (C. H.) Sohn, Chemische Fabrik.

Denham (H. G.) u. Packer (J.), Verbesserter

HS₂-App. 1887. Denham (H. J.) u. Blair (G. W. S.), Elektrometr. Schnellmeth. zur Mess. der [H'] von

Mehl-W.-Suspenss. 838. Denham (W. S.) s. British Silk Research Association.

Denigės (G.), AgNO₃ als Reagens zum mikro-chem. Nachw. d. Schwefelsäureions 273.— Mikrokrystalloskopie 470. — Einw. d. konz. HBr u. HJ auf das Kobaltion 1446. Einw. von HBr u. Alkalibromiden in essigsaurer Lsg. auf CuBr₂ 2678

Denina (E.), Neue Theorie von Féry über den Bleiakkumulator 540. – gemeiner. d. Phasenregel 1489. Verall-

Denis (J.), Behandl. cyanhalt. Abwässer 1313*F., 2102*D. Denis (W.) u. Corley (R. C.), Kalkstoffwechsel

d. Gewebe unter Einfl. von Kalksalzen n. ultraviolettem Licht 1063.

Dennis (L. M.) u. Hance (F. E.), Ge. 16. Mitt. Germaniumtetramethylanalyse dch. Ver. brenn. d. Cu. H2 enthaltenden Fl. 1940.

—, Orndorff (W. R.) u. Tabern (D. L.),
Ge. 15. Mitt, Germaniumchloroform 1940,
Dennison (D. M.), Absorptionsspektr. d.
Kohlensäure u. d. Gestalt d. Co. Molekel 1502. — Rotat. von Molekeln 2032.

Dennler (W. S.) s. Mc Kenzie (A.). Denny (F. E.), Einw. von Thioharnstoff auf die Sprossungshemmung u. bei der Kar-toffel auf die "apikale Dominanz" 813. Dent (B. M.) s. Lennard-Jones (J. E.).

Deodhar (G. B.), Anomalien d. Reibungselek. trizität 1931.

Depasse, Ketol 1709.

Deppe (A.) Söhne u. Zeitschel (F. O.). Ab. scheid. von Alkoholen u. Phenolen aus Gemischen 1786*E., F.

Derby (I. H.) s. Reilly (P. C.).

Derouet (A.), Gewinn. konz. Säfte bei sehr niedr. Temp. 2236*F.

Derr (R. B.) s. General Chemical Co. Descamps (A.), Hemmt Ca d. Permeabilität d. Gefäßwände? 2066.

Desch (C. H.), Wachstum von Krystallen 527. Deschiens (M.), Meeresalgen u. d. chem. Industrie 501. — Eigg. u. Analysen von Celluloseacetaten 843. — Herst. von CaHa für chem. Zwecke 1110.

Deseö (D. E.), Einfl. von Ca auf das isometr. arbeitende Froschherz 1880.

Desgrez (A.), Bierry (H.) u. Lescoeur (L.), Fixier. d. H₂S im Blut 1870. Desha (L. J.), Sherrill (R. E.) u. Harrison (L. M.), Fluorometric. 2. Mitt. Bezieh. zwischen Fluorescenz u. [H'] 986.

Deshors (P. G. E. A.), Kautschukmasse 1343*F.
Dessart (A.), Theorie konz. Lsgg. 3. Mitt.
Physikal. Konstanten d. Gemische von m-Nitrotoluol u. m-Toluidin mit einigen KW-stoffen 157.

Dessauer (F.) s. Metallbank und Metallurgische Ges. A .- G.

u. Metallbank und Metallurgische Ges., Analyse dch. Röntgenstrahlen 1777* E. Desvergnes (L.), Physikal. Eigg. von Nitro-

derivv. 3043.

Dėsy (J. A.), Schaumerzeugungsmittel für Getränke 1701*Can.

Determann s. Boden.

Deuel jr. (H. J.), Chambers (W. H.), Milhorat
(A. T.) u. Evenden (J.), Tier. Calorimetric 33. Mitt. Wrkg. von Amytal auf d. Stoff-wechsel beim Hunde 2737.

—, Waddell (S. S.), Mandel (J. A.) u. Evenden (J.), Tier. Calorimetrie. 32. Mitt. Physiolog. Verh. von Glucosan 1298.

Deuss (J. J. B.) s. Steinmann (A.).

Deußen (E.), Best. d. Sn in toxikolog. Fällen Oxydimetr. Best. von Fe-Verbb. des D. A. B. 5 920. — Lindenblüten 1290. Brauchbark. u. Empfindlichk. d. Calciumhypophosphits bei d. Arsennachw. d. DAB. 5 an Stelle des Bettendorffreagens 2098.

-, Ober (E.), Bautze, Pack, Hacker u. Schwechten, Unterss. in d. Mono- u. Sesquiterpenreihe. 2. Mitt. 2898.

. II.

zen u.

Mitt.

Ver. 940.

. L.),

r. d.

olekel

ff auf

Kar-13.

selek-

Ab-

s Ge-

sehr

lo. ilität

527. . In-

C2H,

netr.

(L.),

rison

zieh.

3*F.

Mitt. von igen

Me-

Ges.,

tro-

für

orat trie.

off-

ven-

hy-

llen

des

um-

B. 5

qui-

Deutsch (D.) s. Holló (J.). Deutsch (H.) s. Konsortium für elektro-

chemische Industrie. Deutsch (W.) s. Rona (P.).

Deutsch-Englische Quarzschmeize G. m. b. H. u. Hirschberg (Z. von), Schmelzen von Quarzglas u. anderen hochfeuerfesten Stoffen 812* D.

Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-A.-G. u. Kroll (O.), Prüfen d. Härte fester Körper 474* D.

Deutsche Erdöl-A.-G. u. Schick (F.), Gereinigte KW-stofföle 1222* D.

Deutsche Forschungs- u. Versuchsanstalt G. m. b. H., Putzmittel 1208*D.

Deutsche Gasglühlicht-Auer-Ges., Trockenmittel 1563*E. — Cerverbb. 2215*D. — u. Einig (J.), Lsgg. d. HN₃ aus ihren Al-

kalisalzen 3072* D.

Gold- & Deutsche Silber-Scheide-Anstalt vorm. Roessler, Saatgutbeize 1573*D. -Haltbarmachen von HCN 3114* E. - s. Roessler Haslacher Chemical Co.

Deutsche Kunsthorn Ges., Kunsthorn 2858*E.
— u. Schlinck (J.), Plast., hornart. MM. aus Eiweiß oder eiweißhalt. Stoffen 957* D.

Deutsche Luftfilter-Bauges. m. b. H., Trocknen oder Dest. von Brennstoffen in Drehtrommeln mit Entstaubungsvorr. 1111* D. Deutsche Maschinenfabrik A.-G., Filter zum Abscheiden von festen Bestandteilen aus Hochofengasen 2992* D.

Deutsche Sprengstoff-A .- G., Filme aus Acetylcellulose 136* D.

Deutsche Steinzeugwarenfabrik für Kanalisation und Chemische Industrie, Essigbildnerhaube 2642.

Deutscher Kaliverein E. V., NH₄F aus Mg-halt. Endlaugen d. Kalifabrikat. 810*D.

Devaucelle (L. P.), Weißer Farbstoff 2020*F.
Dever (W. C.) s. Kelvinator Corp.
Deville (J. S.-C.), Tieftemperaturverkok. 139.

Devoto (G.) s. Cambi (L.). Dewey (K. W.), Wrkg. d. Paraphenylendiamins 1071.

Dewey & Almy Chemical Co., Dichtungsmittel 3080* Schwz.

Dey (B. B.) u. Seshadri (T. R.), Chinolinbrompyrone u. ihre Überführ. in Chinolinofurane 1648.

Dezani (S.), Bldg. von Thiosulfosäure bei - Bornyldijodsalicylat. 2193. Tieren Bornjosal 2983.

Dhar (N. R.), Verb. von gelöstem Stoff u. Lösungsm. aus Verteilungskoeffizienten 1236. DEE. schwacher Säuren u. Basen aus Löslichkeitsmess. 2274. — Stoffwechsel bei Diabetes u. Ahnlichk, d. Funktt. innerer Sekrete mit denen d. Vitamine 2823. — Fluorescenz, Phosphorescenz, Chemiluminescenz u. Aktivier. von Molekeln 2962. Vitaminmangel u. Leukämie u. einige Tropenkrankheiten 3098. - s. Chakravarti (D. N.); Ghosh (S.); Mehrotra (M. R.); Mukerji (B. K.); Palit (C. C.). u. Ghosh (S.), Peptisat. u. Bldg. von

komplexen Ionen 359. — Studien über Adsorpt. 13. Mitt. Das Schulze-Hardysche Gesetz u. d. Adsorpt. 363.

Dhar (N. R.) u. Mukerji (B. K.), Einsteinsches Aquivalentgesetz 338. — Mechanism. photochem. Rkk. 343.

Dhéré (C.), Einfl. der Abkühl. auf einige physiol. Kolloide im Sol- od. Gelzustand 719. s. Bleszynska (S.).

- u. Bois (E.), Unters. d. Fluorescenz einiger natürl. u. künstl. Porphyrine 1652.

Diamalt-A.-G., Wohlschmeckendes vitamin-reiches Prod. aus Hefe 505*Oe. — Weinsäure 941* D.

Diamant (J.) s. Jirsa (F.). Diamare (V.), "Mythus" d. Lipoide 1758. Diamond State Fibre Co. u. Mc Intosh (J.). Harzart. Kondensationsprodd. 1468* A., 1474* E., F.

Diana (F. B.), Best. von Pb in Manganbronze 1672.

Dianow s. Chudiakow (N. N.) Dice (M. E.), Probleme d. Sandfiltrat. 2744. Dick (A. B.) Co. u. Davis (A. B.), Schablone u. Fl. für diese 111*A. - Schablonenplatte 1707*A.

Dickens (F.) s. Vincent (S.).

Dickers (P.) s. Dieterle (H.). Dickerson (W. H.), Feste Stoffe aus ihren Lsgg. 2743*A.

Dickert (M.), Verkok. von Torf 1221*D.
Dickhart (W. H.) s. Trevithick (H. P.).
Dickie (W. A.) s. British Celanese Ltd.
Dickinson (R.), Kondensat. von Benzylmethylketon mit Salicylaldehyd 2708.

Dickinson (R. G.) s. Kirkpatrick (L. M.). - u. Sherrill (M. S.), Bldg. von Ozon deh.

opt. angeregten Hg-Dampf 1244.

Dickson (E. C. S.) u. Binks (W.), Krystallstrukt. d. Anhydrits 1237.

Dickson (J. B.) s. Goodrich (B. F.) Co. Dickson (S.), Moderne Portlandzement-Dickson (S.), fabrikat. 2216.

Diehl (A. N.) s. Brown (W. D.). Diehl (C.) s. Merck (E.). Diels (O.), Kohlensuboxyd 2966

—, Hansen u. Dohse, Kohlensuboxyd 2051. Diem (A.) s. Eckart (H.). Diem (W.) s. Sauer (E.).

Dienes (L.) u. Freund (J.), Antigene Stoffe

d. Tuberkelbacillus 1960. - u. Schoenheit (E. W.), Spezif. Frakt. d. spezif. alkohollösl. Subst. d. Tuberkelbacillus 1055.

Dienske (J. W.) s. Booy (J.).

Diepenbruck (O.) s. Rheinboldt (H.). Diepschlag (E.), Elektrostahlofen in d. Stahl-gießerei 2218. — Abscheid. von Hochofengichtstauben 2747.

Dierks (K.), Steiger. der Wrkg. des Atropin-sulfats, Physostigminsalicylats u. Pilocarpinchlorids auf das Auge durch Zusatz von NaHCO3 914.

Dieter (W.), Zusammenhang zwischen osmot. Druck, Blutdruck, insbesondere Capillardruck u. Augendruck 1068.

Dieterich (E. O.) u. Gray (H.), Wrkg. be-schleunigter Alter. auf einige physikal. Eigg. von Hartgummimischungen 500.

Dieterle (H.) u. Dickens (P.), Oxydat. von Kodein mit Mercuriacetat 435.

Dieterle (R.), Raffinat. d. Sojaöls 125. — Verluste bei d. Ölraffinat. 3123.

Dol d Dol

Dol

Doj

ŀ

Do

Do

D

D

D

D

Dietrich (K. R.), Sklerokaust 68. — Monopolin 1808. — s. Sabalitschka (T.).

Dietrich (P.), Glasurfehler an Feinsteinzeug Divon (H. B.) u. Higgins (W. F.), Zündpunkt

1317

Dietrich (S.) s. Loewi (O.).

Verwend. von Saturationspapieren Dietze, 1799.

Dietzel (A.) s. Zschimmer (E.).

Dietzsch (W. F.). Teer u. Leichtöle aus d. Emulsionskondensat von Gasanlagen 1359*A.

Dill (D. B.) u. Clark (P. B.), Büchsenrost. u. Schwärz, bei Meeresprodd, 834.

Dilling (W. J.), Chlorocodon Whiteii: ihre Bestandteile u. deren pharmakolog. Wrkg. 261.

Dilthey (P.) s. Fischer (Franz).

Dilthey (W.) u. Wizinger (R.), Piperidin als Reagens auf Chinone u. Farbstoffe 2063. Dimakow (S.) s. Petrow (G.).

Dimancesco-Nicolau (O.) s. Levaditi (C.). Dimitrijevic (I. N.) s. Pincussen (L.).

Dimmig (H.) s. Texas Co.
Dingemanse (E.), Verb. d. Insulins gegenüber Erhitzen 1869. Dialysierbark. u. Adsorbierbark. d. Insulins 1869.

Dingley (L. A.), CCl₄-Vergift. deh. Platzen eines Patent-Feuerlöschers 1770.

Dinkelspiel (H.), Widerstandsfäh, Straßenbauten 100* D.

Dinkler (W.), Seigerungserscheinn. 2843. Dinslage (E.) u. Windhausen (O.), Giftigk. d.

CH₃OH u. dessen Nachw. 2854. Dirks (B.), Wesen u. Bedeut. d. physiolog.

Bodenrk. 2106. Dirscherl (W.) s. Freudenberg (K.).

Dische (Z.) u. Laszlo (D.), Glykolyse tier. Organe beim Carcinom 2930.

u. Popper (H.), Colorimetr. Mikrobestimmungsmethode d. Gesamtkohlenhydrate in Organen u. Körpersäften 2935.

Dischendorfer (0.), Phytochemie. 2. Mitt. Amyrine d. Elemiharzes 36. — Best. d. Summenformel hochmol. Naturstoffe 1154.

Disselkamp (T.), Löslichk. in binären Flüssigkeitsgemischen 2380.

Distillerie de Ruysbroeck, Citratl. Phosphate 1177*F

Ditchburn (R. W.), Auslösch. von Resonanzstrahl, u. d. Breite von Absorptionslinien

Ditmar (R.), Herst. von Flaschenscheiben u. Normen für d. Bezug derselben 115. — Einstauben von Gummiwaren 947. - Verwend. der Vulkanfarben in der Gummiindustrie 948. — Vulkanisationsbeständiges Färben von Latex 1339. - Latexviscosimeter für Latexbetriebe 1342. Galvan. Ndd. von Kautschuk 2122.

Dittler (E.) u. Köhler (A.), Entmischbark. d. Kalinatronfeldspäte 3030.

Dittmer (A. F.), Streu. von Elektronen deh. ionisierten Hg-Dampf 2659.

Dittmer (J.), Einfl. d. Probenbehandl. auf d. Druckfestigk. von Kalksandsteinen 97. Dittmer (M.), Best. von Boraten in Seifen u.

Waschpulvern 2509.

Dittrich (A.), Klin. Erfahrr. mit Dilaudid 460. Dittrich (R.), Best. d. Schaumzahl 1350. Ditz (H.), Konst. d. Chlorkalks 368.

von Gasen bei verschiedenen Drucken 3090 ixon (M.), Xanthinoxydase. 7. Mitt. Dixon

Spezifität d. Systems 3056. Dlougatch (L.), Verwend. vo heißem Fe im Konverter 1576. von physikal.

Dmitrijeff (B.) s. Petrenko-Kritschenko (P.)

Doan (G. E.), Lötstab für Lichtbogenschweiß. 2222* A

Dobreff (M.) s. Collazo (J. A.).

Dobrjanski (A.) u. Aliew, Unters. d. Rück-standes nach Reinig. des Erdölbenzols 676. u. Matussowski (K.), Dest. d. Erdőls mit Gasen 303.

Dobrosserdow (D.), Dwicaesium u. Ursache d. Radioaktivität von K u. Rb 162. Bestimmungsmeth. d. Perchlorate 273.

Best. von Cl₂ in Perchloraten 273. – Darst. d. Aluminiumperchlorats mit 9 u. 6 Krystallwassermolekülen 2404.

u. Pschenitschni (A.), Darst. u. Eig. d. Al(ClO₄)₃.15 H₂O 2404.

Dobrovolny (J. F.) s. Smith (L. J.) Dobrowolski (N.), Verbrenn. von Masut im

Dieselmotor der russ, dieselelektr. Lokomotive 145.

Dobrzanski (A.), Absorpt. d. Nicotins deh. d. Atemwege 2612.

Dobson (G. M. B.) u. Harrison (D. N.), Ultraviolettphotometrie 616.

Doby (G.) u. Hibbard (R. P.), Ionenaktivier, von Pflanzenenzymen in Abhängigk. von d. Ernähr. 1. Mitt. Amylase kalihung. Zuckerrüben 2976.

Dodd (H.) s. United Alkali Co.

Dodds (E. C.) s. Vincent (S.).

—, Lawson (W.) u. Mottram (J. C.), Stoffwechselverschiedenheiten bei n. u. bei gegen das Jensensche Rattensarkom immunen Ratten nach Behandl. mit Röntgenstrahlen 1072

Dodge (B. F.), Verwend. von H₂ aus Koks-ofengas für synthet. NH₃ 2102.

Dodonow (J.), Bromieren u. Jodieren organ. Verbb. 2551.

 u. Soschestwenskaja (E.), Vork. von Thiophen u. Benzol im Teeröl aus russ. bituminösen Schiefern 2858.

Doelter (C.), Verfärb. von Mineralien deh. Bestrahl. 3027. — Hengleinit 3027.

Doenecke (F.) s. Becher (E.). Döpke (O.) s. Roth (W.A.)

Doerell (E. G.), Soll d. prakt. Landwirt seine Böden selbst auf ihre Rk. untersuchen 102. Döring (E.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Döring (H.) s. Rosenmund (K. G.). Dörle (M.) s. Weiss (H. v.).

Doerr (R.) u. Hallauer (C.), Anaphylakt. Antikörper u. seine Beziehh. zu den Proteinen 907. Dogadkin (B.), Period. Niederschlagsbldg. bei Calciumphosphatsalzen 2539.

Doherty (H. L.) s. Doherty Research Co. Doherty Research Co. u. Ballard (H. O.), Entwässern von Petroleumöl 3128* A

u. Coast jr. (J. W.), Kontinuierl. Destillieren u. Cracken von KW-stoffölen 963*A. 6. 11.

ı. Ölen

dpunkt

n 3090

. Mitt.

ysikal.

henko

hweiß.

Rück. ols 676.

Erdőls

rsache

62. — 273.

h. zur 73. -

t 9 u.

Eig. d.

sut im

Loko-

s deh.

Ultra-

tivier.

c. von

hungr.

Stoff-

1. bei m im-

ntgen-

Koks-

organ.

russ.

deh.

seine

n 102.

A . - G.

Anti-

n 907.

sbldg.

h Co. Ent-

Destil-

63*A.

poherty Research Co. u. Doherty (H. L.), Oldest. 2763* A.

Dohme (A. R. L.), Cox (E. H.) u. Miller (E.), Acyl. u. Alkylderivv. des Resorcins 885.

Dohse s. Diels (O.). Dojarenko (M.), Isomere Umwandll. d. cycl. KW-stoffe bei d. Einw. von Katalysatoren 2290. — Katalyt. Zers. eyel. Alkohole d. Zus. C₄H₈O 2291. — Dehydratat. d. eyel. Alkohole C, H10O in Ggw. von Katalysatoren 2291.

Dolbear (C. E.) Trenn. d. NaCl aus Salz-gemischen 1172*A.

u. Selective Treatment Co., Asbest 2132* E. Dolch (M.), Gasgeh. fester Brennstoffe zur Kennzeichn. d. Verbrennlichk. u. d. Verh. im Feuer 308. — Karburit 674. — Blähgrad backender Kohlen 2955.

u. Streng (W.), Blähgrad backender

Kohlen 957.

Doleschall (F.) s. Frank (N.) Dolgopolski (I.) s. Muchin (G.).

Dolgow (B.) s. Ipatjew (W.). Dolid (J.) s. Whitby (G. S.).

Dolinek (A.), Einfl. d. Alkalität auf das Dunkelwerden der Säfte 663.

Doll (K.), Intravenöse Strophanthinthera-pie in d. Praxis 1881.

Dollfus (F. E.), Neuerung beim Abfüllen von Fll. 2935.

Dollinger, Leuchtgasvergiftt. 1438, 2200. Dolloff (A. F.), Synthet. Medium für Bak-terienkultur 2731.

Dolter (H.), Al 1580* E.

Domagk (G.), Amyloid u. seine Entsteh.

Dominicis (A. de), Vorgänge beim Kochen

von Hülsenfrüchten 122.

Dominick (M.) s. Wiechmann (E.).
Dominik (W.), Theorie d. Auswaschens
im Gegenstrom 2935. — Nitrate u. ein Gemisch von Cl₂ u. Nitrosylchlorid 3073* F. Dominikiewicz (M.), Konst. d. Kaolins 1841.

- Konst. d. Ultramarins 2943.

Domke (R.) s. Neumann (B.).

Domleo (A.) u. Kenyon (J.), Abhängigk.
d. Dreh. von d. chem. Konst. 30. Mitt. Zerleg. d. Methylcyclohexylcarbinols 2294. Dommer (0.), Automat. Best. von SO₂ in Röstgasen 273. — Konz. NH₃-Wasser

aus Gaswasser 3014.
Dommisse (M. J. P.) s. Böeseken (J.).
Domogalla (B. P.), Fred (E. B.) u. Peterson (W. H.), Jahreszeitl. Schwank. im Geh. d. Seewässer an NH₃ u. Nitraten 180. Domontowitsch (M.)s. Prianisch nikow (D.).

Donald (W.) & Co. u. Donald (W.), Trocknen, Destillieren u. Verdampfen 2335*Can.
Donaldson (E. R.) s. Chase (W. W.).
Donaldson (R. H.) s. Gill (E. W. B.).
Donaldson (R. H.) s. Gill (E. W. B.).

Donaht (E.), Präzisionsmess. von Verdamp-fungswärmen bei kleinen Drucken u. nied. Tempp. 2395. — Mörtelchemie 1324. u. Gothan, Begrenz. d. Begriffe Stein-kohle, Braunkohle u. Torf 3086. u. Vykypiël, Verkies. v. Mineralkohle 673.

Donath (F.) s. Saxl (P.).

u. Perlstein (A.), Medikamentöse Beeinfluss. d. Blutzus. 1761.

Donath (W. F.) s. Jansen (B. C. P.). VIII. 2.

Donati (A.), s. Nasini (R.). Donder (T. de), Anwend. der Relativität auf Atom- u. Molekularsysteme 862. - u. van Lerberghe (G.), Maximum d. Fortschritts chem. Rkk. im Gaszustand 2373

Donle (H. P.) s. Radio Corp. of America. Donnenwirth (A. L.) s. Randolph (D. W.). Doornkaat-Koolman (C. ten), Säurefeste

Überzüge 2002*E.

Dopter (P. L.) s. Lemoigne (M.).

Dorabialska (A.), Thermochem. Unters. über Oxime. 4. Mitt. Acetaldoxim 741. - s. Yovanovitch (D. K.).

Dore (W. H.), Vorschlag zur Herst. von Modellen von C-Verbb. 1. - Pektinsubstst. 836.

Dorée (C.) u. Barton-Wright (E. C.), Steinzellen d. Birne 1957.

Dorfmüller (G.), Zucker u. Süßstoff 1598.

Dorfner (J.), Verbesser. d. Kapseln 3111.

Dorgelo (H. B.), Lichtabsorpt. dch. d. Grundu. metastabilen Zustände von W u. Mo-Atomen 704.

 u. Abbink (J. H.), Spektr. von Ne u.
 He im äußersten Ultraviolett 703, 1929.
 Argonspektr. im äußersten Ultraviolett 1502.

– u. de Groot (W.), Intensitätsverhältnisse d. (2s—2p)-Kombinatt. d. Neonspektrums unter verschied. Anregungsbedingg. 983.

Dorlencourt (H.), Debray (J.) u. Spanien (E.), Studium d. unverseifbaren Anteils vom Lebertran 1660.

Dorner (W.), Bakteriophagie u. Milchwirt-schaft 122.

Verteil. d. Lösungsm. Doroszewski (A.), zwischen d. gelösten Körpern 1726.

Dorr Co., Aufschließ. von Zinkblende 190i D. u. Mc Guire (P. J.), Zucker 666*A. Dorrer (A.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Dorrer (R.) s. Kämmerer (H.).

Dorst (M.), Aufbereit. von keram. Massen

in kontinuierl. Prozeß 94. Dosch Chemical Co., Sanders (G. E.) u. Pestell (R. H.), Insekticides Mittel 104*A.

Doss (G. J.) s. Bray (W. C.).

Doubleday (C.), Fl. Seifenshampoons u.
deren Herst. in kleinem Maßstabe 2244. Dougherty (J. E.), Eigelb als Quelle d. anti-

skorbut. Vitamins 1874.

Dourif (H.), Mischfarbstoff 1340*A.

Douthett (O. R.) s. Barber Asphalt Co. Douthitt (F. H.), Trocknen von fl. Stoffen 3069*F

Dover (M. V.), Schmierkraft von Ölen 849. Dow (D. B.), Calkin (L. P.) u. Reistle jr. (C. E.), Löslichk. u. Einfl, von natürl. Gasen u. von Luft in Rohöl 520.

Dow (H. H.) s. Dow Chemical Co. Dow Chemical Co.u. Collings (W. R.), Flok-

kiges MgCl₂ 1565*A. — u. Dow (H.. H), Metallchlorid 1565*A.

u. Hale (W. J.), Phenole 2116*A.
 Harlow (I. F.) u. Britton (E. C.), β-Phenyläthylalkohol 1584*A.

Dowling (T. I.) s. Lipseomb (G. F.). Downey (T. B.), Nährwert d. Gelatine 2824.

208

E

19

Du

Dr

Di

Di

D

D

D

D

Downs (C. R.), Katalyt. Oxydat. organ. Verbb. in Dampfform 1902. — s. Barrett Co. Dox (A. W.), Ringschluß in Chloralkyl-

phenylcarbazaten. Sechs- u. siebengliedrige Hydrazolactone 1151.

Doyne (H. C.) u. Morison (C. G. T.), Absorpt. v. Fe deh. Böden 2840.

Doyon (M.) u. Vial (J.), Verzögerte Gewebsautolyse. Isolier. einer P-freien, koagulationshemmenden, wirksamen Subst. dch. sauren Alkohol 50. — Antikoagulierende Stoffe aus Geweben. Aktive phosphorfreie Stoffe aus d. Mesenterialganglien 1295.

Draeger (K.), Alterungserscheinn. an Porzellanisolatoren 2626.

Drähne (W.), Beheiz. kammeröfen 2212* D. für Destillations-

Borax als Stabilisator Draganesco (L.), d. Dakinschen Lsg. 2615.

Dragstedt (L. R.) u. Sudan (A. C.), Pathogenese der Tetanie, 5-8, Mitt. 1293.

Drahansky (S.), Vergleichsvers. Carboraffin: Norit im Schichtverf. 662, 2502.

Drake (T. G. H.) s. Tisdall (F. F.).

u. Tisdall (F. F.), Wrkg. von Histamin

auf d. Blutchloride 55.

Drakeley (T. J.) u. Nicol (H.), Absorpt. von O₂ u. Freiwerden von CO durch alkal. Pyrogallollsgg. 2091.

Draper (H. D.) s. Bray (W. C.).

Drastich (M. L.), Ausnutz. d. Nahr. verschiedenem Sauerstoffdruck 3063. Nahr. unter

Drath (G.) s. Sauerwald (F.).
Draves (C. Z.) s. Tartar (H. V.).

— u. Tartar (H. V.), Na- u. K-Polysulfide 999. Drawe (R.), Trocknen u. Schwelen von Brennstoffen 1604* D.

Dreaper (W. P.), Viscosekunstseide 845* A. Drechsler, Chem. Vorbehandl. von Fabrikationswasser 629.

Dreger (E. E.) s. Abbott Laboratories; Adams (R.).

Dreher (G. F.) s. General Electric Co. Dreher (J.) u. Schneider (H.), Leimfarbe 2852* Schwz

Dreifuß (M.) s. Stella A.-G. Oos Gießerei u. Metallwarenfabrik.

Drescher (F. K.), Zonarer Pyromorphit u. Mimetesit von Tsumeb 2049.

Drescher (K.) s. Richter (P.).

Dresden-Leipziger Schnellpressen-Fabrik A .- G., Druckverf. 2227* D.

Drew (R. L.), Diazoverbb. verursachen Hautkrankheit 930.

Drewsen (V.) s. West Virginia Pulp and Paper Co.

Dreyer (F.), Volumänder. beim Lösen 974. s. Maddison (O.).

Dreyer (G.) s. Okell (C. C.).

Dreyer (U.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Dreyfus (C.), Wasser- u. gasdichte Gewebe 2854* E.

Dreyfus (H.), Viscose 517* Schwz. — Celluloseacetat 840* E. - Kunstseide 2367* Can.

Driesens (F. J. J.), Verbesser. d. Strohpappenfabrikat. 1804.

Driessen-Mareeuw (W. P. H. van den), Unrichtiges Synonym. Aminophenazon u.

Pyramidon 1885. — Rk. zur Unterscheid, von Oleum Anisi u. Oleum Anisi stellati 2008. Drinker (K. R.) s. Batchelor (R. P.).

u. Collier (E. S.), Bedeut. d. Zn im leben. den Organismus 780.

Drinker (P.), Thomson (R. M.) u. Finn (J. L.) Wrkg. heft. Luftbeweg. u. Feuchtigk. auf d. Beständigk. von Staub, Dampf u. Rauch. wolken 1312.

Drosihn (G.) s. Beckmann (K.).

Druce (J. G. F.), Eka- u. Dwimangane 1841. Druckenmüller (F.), Hartgummi in d. chem. Technik 1342

Drucker (C.) u. Luft (F.), E. K. von Ca-Elek. troden 1119.

u. Schingnitz (R.), Dissoziationszustand von LiCl u. NaBr in absol. A. 1377 Drucker (J.) s. I. G. Farbenindustrie A.G.

Drucker (P.) u. Faber (F.), Tetanie 603. Drumm (P. J.) s. Reilly (J.).

Drummond (J.-C.), Vitaminproblem 1872 Drury (D. R.) u. Rous (P.), Relative Rk. in lebenden Säugetiergeweben. Mitt. 5a u. 5b 454.

Drzewina (A.) u. Bohn (G.), Einfl. d. Co, auf Seeigelsperma 2191. — Wrkg. metall. Ag auf Sperma u. Larven vom Seeigel 2450. Dubac (O.), Effekte auf d. pflanzl. Faser 2946°

Dubbs (C. P.) s. Universal Oil Products Co. Dubiel (H.), Best. von SiO₂ u. F in Gemengen von Flußspat, Sand u. Silicaten 2933.

Dubien (M.), Fortschritte in d. Chemie d. Organomagnesiumverbb. 1124

Dubinin (M.), Adhäsionskräfte in Lsgg. 7. Mitt. Adsorpt. von Stoffen aus wss. Lsgg. 2542.

Dubois (O. E.) s. Mc Bain (J. W.). Dubose (A.), Chlorophyll u. Licht 1053. Dubourg (J.) s. Dupont (G.).

Duboux (M.), Physikal.-chem. Bestst. dch. Fäll. bei Ggw. von Impfstoffen 2643, 3121. Dubreuil s. Lancelin.

Dubrisay (R.), Adsorpt. 722. — Oberflächenerscheinn. 1839.

Dubsky (G.), Linoleum 2134*A.

Ducey (E. F.) s. Boyd (T. E.). Ducháček (F.) u. Zila (V. L.), Normalisat. d. Malzanalyse 2951.

Duchenin (A. C. D.), Gaswaschapp. 2335*F. Duck (F. J. G.) s. Stoughton (B.). Duckham (A. M.)s. Woodall-Duckham Ltd.

-, Rider (D.) u. Watts (J. S.), Erhitzen von festen Stoffen 2743*Can.

Duclaux (J.), Adsorbierende Eigg. d. Cellaloseverbb. 1837.

u. Errera (J.), Viscositätsmess. bei reinen Fll. 1162.

u. Jeantet (P.), Drehungsvermögen von Quarz im Ultraviolett 1619.

Ducloux (E.) u. Cordier (G.), Schafblatternvirus 2457.

Ducloux (E. H.), Pedro N. Arata, sein Leben u. seine Werke 2141. - Analyt. Angaben über d. Tabake d. Handels u. ihre Verfälsch. 2240. — Lilium tigrinum Sawl 2317.

u. Awschalom (M.), Unters. d. Knollen vom Nephrolepis cordifolia Prsl. 2318.

Dudek (H.) s. Steinkopf (W.). Dudley (H. W.), Geh. d. Kaninchenmuskel an Glyoxalase 595. — Chemie der Hypophyse u. d. Insulins 2320.

26. II

neid. von

ati 2098.

m leben.

a (J. L.),

k. auf d. Ranch.

ie 1841.

. chem.

a-Elek.

zustand

e A.-G.

77.

03.

872.

n leben-

5 b 454. CO, auf all. Ag

1 2450.

r 2946*

etsCo.

nengen 33.

d. 0r.

7. Mitt. . 2542

3.

. deh.

, 3121.

ächen-

sat. d.

35*F.

nLtd.

hitzen

Cellu-

reinen

n von

ttern-

Leben

gaben fälsch.

nollen

kel an physe

7.

18.

Dudley (H. W.), Rosenheim (O.) u. Starling Dundon (M. L.) s. Crabtree (J. I.). (W. W.), Synth. d. Spermins 3091.

Dudzeele (G. de), Verbleien von Werkstücken Düker (W.), Verwend. d. dehydrocholsauren

Na 2930. Dünner (L.) u. Mecklenburg (M.), Klinischexperimentelle Unters. mit Phlorrhizin. 5. Mitt. Einfl. von sympathico- u. vago-tropen Mitteln auf d. Phlorrhizinglykosurie 1657.

Dürr (F.) s. Lange (E.). Dürr (R.) s. Beckmann (K.). Dützmann (A.) s. Merck (E.). Dufay (J.) s. Cabannes (J.).

Duffee (P. Y.) s. Motor Fuel Corp. Duffek (V.), Best. d. Korros. dch. chem. Agenzien an Stählen 1328. - Rostgeschwindigk.

von Qualitätsstählen 2842.

Duffendack (O. S.) u. Fox (G. W.), Energie-niveaus d. CO-Mol. 1117. — Strahlungspotentiale d. Bandensysteme d. CO 2875.

Duffield (F. A.), Gasanalyse 1889. Duffour (A.), Anormale Formen des Quarzes

Dufilho (E.) s. Barthe (L.). Dufraisse (C.) s. Moureu (C.).

- u. Chaux (R.), ω-Athoxystyrole 1412.

Dufton (A. F.) s. Owon (E. A.).
Dugdale (C. M.), Veränderr. d. konservierten
Nahr. u. d. Bezieh. zum Nährwert 1659. - u. Munro (R. J.), Vitamingeh. d. in d. Hitze sterilisierten Nahrungsmittel 2826.

Duggan (W. F.) u. Scott (E. L.), Krit. Prüf. d. vier gebräuchl. Blutzuckerbestst. 1558.

Duggar (J. F.) s. Battle (H. B.) Duhamel (E. C.) u. Compagnie Générale des Industries Textiles, Waschen von Wolle

1215* E. Duhme (E.) u. Lotz (A.), Au aus Hg 861. Duin (C. F. von), Robinson (R.) u. Smith (J. C.), Morphingruppe. 3. Mitt. Konst. von

Neopin 436: Duisberg (W.) s. Farbenfabriken vorm.

F. Bayer & Co.; I. G. Farbenindustrie

Dulac (A.), Auskleidd. d. in d. chem. Industrie

verwendeten App. 3104.

Dulac (J.) s. Maume (L.). Duley (F. L.), Verlust von lösl. Salzen im Ablaufwasser 814.

Dulière (W.), Hydrate d. Methyläthers d. Methylaminoäthylphenylcarbinols 194.

Dulou (R.) s. Subervie (A. R.). Dumanois (P.), Deh. Antidetonatoren be-

wirkte Entzündungsverzöger. 1111. — Motortreibmittel 2764* F. u. Laffitte (P.), Einfl. d. Druckes auf d.

Bldg. d. Detonationswelle 2044. Dumanski (A.) u. Buntin (A.), Synth. u. Eigg.

d. kolloiden Wolframsäure 2279. u. Kniga (A.), Anwend. des Tyndalleffektes zur Best. der Kataphorese an un-

gefärbten Solen 720. Dumont (J.), Trenn. d. feinen u. d. kolloiden Bestandteile d. Bodens deh. Zentrifugieren

Dumoulin (A.), Bldg. u. Best. d. Kalksalze bei d. Herst. d. Zuckers 1597.

Duncan (D. C.), CO-Banden 4.

-, Schoen (A. L.) u. Briggs (R. M.), Neoeyanin 318.

Dunham (A. A.) s. Casein Mfg. Co. Dunin (M.) u. Schemjakin (F.), Bldg. d. sek. Systems d. Liesegangschen Schichten 362. Dunkel (M.), Dest. von Urteer, Pech u. Kohle mit überhitztem W.-Dampf im Vakuum 674. - Zerlegen von Kohlen nach d. D. 1707.

— s. Heyn (M.); Hofmann (Fritz). Dunker (H. C. L.) u. Holmquist (A.), Formen

von Kautschukmassen 832* E

Dunlay (F. L.), Backproben 2362.
Dunn (F. P.) s. Brady (O. L.).
Dunn (J. S.), Oxydat. d. Metalle bei hoher
Temp. 369. — Oxydat, von Cu bei niedr.

Temp. 369.

Dunn (J. T.), Asche aus Kohlenstaubheizz. 145.

Dunn (L. C.) s. Pappenheimer (A. M.).

Dunn (M. S.), Wrkg. von Säuren u. ihrer NaSalze auf d. Wachstum von Sclerotinia cinerea 3097.

Dunnicliff (H. B.) s. Hamid (M. A.).

—, Sikka (I. S.) u. Hoon (A. C.), System:
Na₂SO₄, H₂SO₄ u. A. 2656.

- u. Singh (S.), Einw. organ. Verbb. auf saures Natriumsulfat 1647.

Dunoyer (L.), Hochvakuumpumpen 1444. Dunstan (A. E.) s. Remfry (F. G. P.).

-, Pitkethly (R.) u. Beale (E. S. L.), Spalten von KW-stoffen 1360* E.

Dupery (H.), Dest. fester oder fl. Stoffe deh. überhitzten Dampf 1679* D.

Dupont (G.) u. Dubourg (J.), Saure Bestand-teile d. Harzes d. Pinie 1535.

Dupuy (H.), Dest. von festen Brennstoffen 1808*Holl.

Durand (A.), Elixier Cigli bei Arteriosklerose

u. Hypertonie 2455. Durand (J. F.), Darst. d. gemischten Organoberylliumverbb. 182.

Durand & Huguenin A .- G., Esterart. Verbb. aus Küpenfarbstoffen 1203* D. - Färbb. u. Drucken mit Küpenfarbstoffen 2351* D.

s. Bader (M.).
Bader (M.), Lombard (T.), Schlegel (W.)
u. Vaucher (C.), Echte Färbb. u. Drucke auf d. tier. Faser 2350* D.

Durau (F.), Adsorpt. von Gasen an Glas- u. Silberpulvern 871.

Dureuil (E.), Anwend. des Mg als Hilfselektrode in der Spektralanalyse 796.

Duriron Co. u. Schenck (P. D.) Nicht rostende Legierr. 1902* Can.

Durocher (S.), Metallurgie d. Zn. 2941. Durrell (L. W.), Person (F. G.) u. Rogers (C. F.), Mess. d. Oberflächenspann, deh. eine Adhäsionswage 1303.

Durst (G.), Erzeug. d. Kunstleders 513.
— u. Roth (H.), Analyse von Indanthren-farbküpen 1592.

Dutt (8.), Färbungstheorie auf d. Grundlage molekularer Spann.; Wrkg. chromophorer Überlager. 1856. — Ringkettentautomerie. 15. Mitt. Phenolsucineine u. -glutareine

889. — s. Tewari (J. D.).

Duval (C.), Darst. der einfachen Nitrite d.
Co u. Ni u. d. Kobaltihexammins 551,

Dvorkovitz (P.), Verkok. 961* E.

Dworkin (S.) s. Cassidy (G. J.).

b

8

Ecl

Ec

Ec

E

E

E

E

Dworzak (R.), Esterkondensat., Austausch funktioneller Gruppen unter d. Einfl. von losenitratmassen 137*A. funktioneller Gruppen unter d. Einfl. von Al-Athylat 2682. — s. Franke (A.). Dwyer (P.), Anwend. eines heiß geblasenen

Kupolofens in einer Wagenradgießerei 2842. Dyck (W. J. D. van), Becquereleffekt an CuO-Elektroden 340.

Dyer (F. J.) u. Forbes (W. B.), Gebrauch von Diphenylamin bei d. Unters. von pharma-

zeut. Eisenpräpp. 1559.

Dyer (H. A.) s. Voegtlin (C.). Dyer (Y. A.), Fe aus Erzen 1329*A. Dyhr (S.), Polierverf. 657*D. — s. Potts (H. E.).

Dyke (F. M.) u. James (F. O.), Unters. d. Früchte von Elaeis Guineensis 2242.

Dyke (H. B. van), Wrkg. kleiner Ergotamin-dosen auf die Muskelrk. nach Reiz. sympath. Nerven 788. - Verteil, d. wirksamen Stoffe d. Hypophyse auf die verschiedenen Teile derselben 1540. - Gerinnungshemmende Neosalvarsanwrkg. 1761.

Dyke (R. H. van) u. Adams (R.), Chaulmo-ogrylessigsäure. 5. Mitt. 2580.

Dymond (E. G.), Streu. von Elektronen in He 2144.

Dynamidon-Werk Engelhorn & Co., G. m. b. H., Hochfeuerfeste Magnesitmassen 2342*Oe.

Dyrbusch (W.) s. Bologne (G.). Dyson (G. M.), Metallurgie u. Anwend. von V u. Ti 640. — Chemie u. Metallurgie d. Zr u. Hf 1182. - Synthet. Harze. 1. Mitt. 1790. — Metallurgie u. Anwendd. von Bi 2843. — Industrielle Chemikalien aus

d. Meer 3071. — u. Hunter (R. F.), Synth. von Alkylsenf-ölen u. den entspr. Thioharnstoffen aus Thiocarbonylchlorid 214.

Dziewoński (K.), Galitzerówna (H.) u. Kocwa (A.), Konst. d. Acenaphthen- u. Naphthalin. Sulfoderivv. d. Acenaphthens. gruppe. 2. Mitt. Isomere Naphthalsulfonsäuren u. Oxynaphthalsäuren, Abbau zu einfacheren Naphthalinabkömmlingen 2816.

u. Lityński (T.), Biacen u. seine Ketonderivv. 1855.

Dzichek (W.), Photometr. Anschluß d. Wolfram-Vakuumlampe an d. Kohlefaden-Photometr. Anschluß d. lampe 2326.

Eadie (G. S.) s. Caulfeild (A. H. W.). u. Hunter (A.), DEE. von Kreatin u. Kreatinin 1644.

Earl (J. C.) u. Read (I.), Piperiton. 8. Mitt. Kondensat. d. Piperitons mit Aldehyden

Earlenbaugh (L.), Wrkg. von Monocalcium-phosphat auf d. Viscosität von angesäuerten Suspenss. von Mehl in W. 121, 835.

Eastcott (E. V.) u. Sparling, Biogene, inakt.

Muttersubstst. d. zwei Biosarten 43. Eastman (E. D.), Thermodynamik nichtisothermer Systeme 991.

Eastman Kodak Co., Organ. oder biochem. lichtempfindl. machender Stoff 2372* D

-, Beal (C. L.) u. Eberlin (L. W.), Elektr. Niederschlagen organ. Stoffe aus wss. Emulss. 1343*A.

u. Branchen (L. E.), Verminder. d. Viscosităt von Nitrocellulose 1216*A.

u. Clarke (H. T.), Pentaerythrittetracetat 1191*A.

-. Eberlin (L. W.), Beal (C. L.) u. Sheppard (S. E.), Zur elektr. Bldg. von Ndd. ge-eignete Emulss. von Kautschuk u. Celluloseestern 1344*A.

— u. Kimmel (V. E.), Verringern d. Viscosi. tät d. Nitrocellulose 2513*A.

-, Malone (L. J.) u. Carroll (S. J.), Cellulose. acetatmassen 137*A.

- u. Sheppard (S. E.), Photograph. Verf. 2372*Can. - Photograph. Emulss., welche Sensibilisatoren in latenter Form enthalten 2868*A.

Sheppard (S. E.) u. Beal (C. L.), Elektr. Niederschlagen organ. Stoffe 1343*A.

Sheppard (S. E.) u. Eberlin (L. W.), Elektr. Niederschlagen organ. Stoffe 500*A. Bekleiden eines Metalldrahtes mit Kautschuk 1344*A.

-, Sheppard (S. E.) u. Lambert (R. H.), Silberhalogenide 3072*A.

Sheppard (S. E.) u. Schmitt (J. J.), Anstrichmittel aus Nitrocellulose u. Kautschuk 946*A.

 u. Webb (W. R.), Celluloseäthermisch.
 957*A. — Verringern d. Viscosität d. Nitrocellulose 2513*A.

, Webb (W. R.) u. Malm (C. J.), Celluloseacetat 2513*A.

Eate (S. N.) s. Sinton (J. A.).

Eaton (E. O.), Campher u. Monobromcampher 2620.

Ebbesen (M. P.), Dichtungsmasse 967*A. Eberhard (R.), Imprägnierungs-, Farben-binde-, Anstrich- u. Anstrichzusatzmittel gegen Rostbldg. 111*D.

Eberhardt (H.),Kühler für heiße Gase in Sulfitzellstoffabriken 845* D.

Eberlein (W.), Fäll. bas. Farbstoffe 2359* Oe. - s. Colloisil Colour Co.

u. Colloisil Colour Co., Füllmittel 1796*E. Eberlin (L. W.) s. Eastman Kodak Co.;
 Kodak, Ltd.
 Ebert (L.), Deut. d. dielektr. Polarisat. wss.

Lsgg. 1510. - Abschätz. d. Zwitterionenmenge in Ampholytlsgg. 1510. — Quantentheorie d. Dipolorientierung im äußeren Feld u. Erfahrungstatsachen 2529.

Ebert (R.) s. I. G. Farbenindustrie A. G. Ebner, Rätsel d. Cellulose 2157.

Echave (D.), Adrenalin 2093. Echevin (R.) s. Combes (R.). Eck (H. van) s. Biesalski (E.)

Eck (P. N. van), Makro-Mikrorkk. 1307. -

Chloramin 2206. Eckart (H.), Frostschutzmittel ,,Thermolyt

u. Diem (A.), Best. von Stärke in Pektinu. Apfelsäften auf sedimetr. Wege 838. Eckart (O.), Aktivierte Bleicherden 125.

Einw. höherer Temp. auf Bleicherden 670.

— Farberden 1198. — Bleichwrkg. d. Bleicherden 1800. — Vorgänge bei d. Aufnahme von Farbstoff dch. Farberden 2348.

Eckel (E. C.), Schmelzzemente u. Ferro-silicium 2342*A. Ecker (E. E.) u. Rademaekers (A.), Einfl. II.

ellu.

cetat

pard

ellu.

cosi-

lose.

Verf.

elche alten

ektr.

W.),

0*A.

mit

H.),

Anhuk

seh.

itro-080-

pher

ben-

ittel

in in

e Oe.

3* E.

Co.;

WSS.

nen-

ten-

eren

.-G.

lyt"

ctin-

670.

. d. Auf-

348.

erro-

infl.

8.

bestimmter Giftstoffe in Bakterienkulturen auf d. Beweg. d. Darmes. 1. Mitt. Einfl. lösl. Edwards (T. I.), Spezif. Widerstand u. Leitfähigk. verd. Amalgame bei verschiedenen Giftstoffe junger Kulturen von Bac. paratyphosus B 1436.

Eckermann (H. von), Glimmermineralien im Mansjö-Kalkkontakt 1392.

Eckersley (T. L.), Comptonstreu. u. d. Strukt. d. Strahl. 1241. Eckert (F.), Thüringer Glas 94. — Einfl. d.

Wärmevergangenheit auf d. opt. Konstanten von Gläsern 1319. - Verfärb. u. Luminescenz von Glas 1320.

Eckert (W.) s. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning; I. G. Farben-industrie A.-G.

u. Grune (G.), Küpenfarbstoffe 3078*A. Ecklund (A. M.) s. Gruber (C. M.).

Eckman (J. R.), Jordan (L.) u. Jominy (W. E.), Einfl. von O_9 auf Holzkohleneisen 2109.

Eckmann (M.) s. Hölzl (F.). Eckstein (H. C.), Verteil. einiger Aminosäuren im Globulin d. Schilddrüse 1962. - u. Wile (U. J.), Cholesterin- u. Phosphatid-

gehalt d. menschl. Hautepithels 2607. Eddington (A. S.), Spinnende Elektronen 531. Eddy (C. E.) u. Turner (A. H.), L. Emissions-

serien des Hg 2037. Eddy (W. H.) s. Kohman (E. F.).

-, Kohman (E. F.) u. Carlsson (V.), Vitamine in Konserven. 4. Mitt. Grüne Erbsen 58.

Edeleanu (L.), Leichte KW-stoffe 964* A. Motortreibmittel 965* A.

Edelstein (E.) u. Vollmer (H.), Biologie d. Ehrenberg (P.), Verwert. der Abfälle des Zuckerrübenbaues für die Pferdefütter. 837. wrkg. 2073.

Eder (J. M.), Spektrale Farbenempfindlichk. von Brom-, J. u. Chlorsilber u. Wrkg. der wichtigsten Farbensensibilisatoren 968. - Spektrale Lichtempfindlichk. d. Chromate mit organ. Substst. 1230.

Eder (R.) u. Kutter (F.), Acidimetr. Titrat. u. Zus. d. Handelsmilchsäure 1082.

- u. Manoukian (0.), Derivv. d. β-Methylanthrachinons. 8. u. 9. Mitt. 1035.

u. Schneiter (W.), Wertbest. d. Aloe 624 Edlbacher (S.), Intermediärer Stoffwechsel d. Histidins. 1. Mitt. 2453. Edler (H.) s. Elektrische Gasreinigungs-

Eds (F. de) s. Hall (V. E.); Hanzlik (P. J.).

Edsall (D. L.) s. Howell (W. H.). Edsall (J. T.), Phosphate in nichtreizbaren

Muskeln 1976. Edser (E.), Demonstrat. einiger Oberflächenspannungserscheinn. 173. — s. Fowler (S.); Minerals Separation Ltd.

Edwards (C. B.) s. Reilly (P. C.)

Edwards (G. A.), Isochinolinalkaloide. 1. Mitt. Substituierte o-Carboxyphenyläthylamine 428. — 2. Mitt. Ringöffn. eyel. Ketone 763. Edwards (J. D.), Al-Bronze 110. -- Fort-

schritt d. Al-Industrie in d. letzten 50 Jahren 2345. — Al-Anstriche als Hitzeschutz 2851

u. Taylor (C. S.), Elektr. Widerstand von Al-Ca-Legierr. 2145, 3089.

Edwards (K. B.) u. Willmore (E. S. R.), Zus. von Steinkohlenteer 140.

Tempp. 1246.

Effront (J. I. A.), Preßhefe 834*F. Egan (J. E.) s. Morrison (H. J.).

Ege (R.), Restred. des Blutes 782. u. Henriques (V.), Bedeut. d. Blutrk. für d. Lungenventilat. 3063.

Egeberg (B.), Manganstahl 2486. — Elektr. Stahlschmelzen 2486.

Eger (G.), Elektrolyt. Zinkgewinn. 822. Eger (H. H.) s. Skrabal (A.).

Eger (J.), Herkunft von A. in d. Ackererde 2479 — s. Stoklasa (J.). Eggebrecht (H.), D. d. Essigs u. über seine

Bedeut. für d. Praxis d. Gärungsessigindustrie 1346.

Egger (F.), Überwach. bei Schnellfilter- u. Entkeimungsanlagen 1779, 2994.

Eggert (J.), Belicht. d. Ag-Halogenide 2773.

Eggert (4.), Bencht. d. Ag-naiogenide 2113.
 — s. Arens (H.); Book (G.).
 Eggerth (A. H.), Wrkg. d. p_H auf d. keimabtötende Wrkg. von Seifen 3059.
 Eggleston (J. A.) s. Richmond (H. D.).
 Eggleton (P.), Wrkg. reiner Phosphatide auf

d. durchströmte Froschherz 464. Egloff (G.), Behandeln von Öl 149*A. -

Kennzeichen geerackter Gasoline 676. — s. Morrel (J.C.). — u. Henny (V.), Direkte Prod. von End-

kochpunktbenzin aus schweren Ölen 677. – u. Morrell (J. C.), "Topping" u. Cracken von Panhandleöl 2251.

Ehrenberg (R.), Chem. Alternsunterss. 444.— Radiometr. Mikroanalyse. 2. Mitt. 1080.

Ehrenberg (W.), Größe d. Diamantgitters 332. u. Mark (H.), Brechungsexponenten von Röntgenstrahlen 1498. Ehrenfeld (L.) s. Whitmore (F. C.).

Ehrenhaft (F.), Existenz von Subelektronen

u. Wasser (E.), Best. von Größe u. Gewicht einzelner submkr. Kugelteilchen von der Größenordn. $r = 4 \cdot 10^{-5}$ bis $5 \cdot 10^{-6}$ cm 1249, 1613.

Ehrenreich (A.) u. Bendixen (K.), Plast. M. aus Häuten von Stachel- oder Knorpelfischen 1599* A. E.

Ehrhardt (E.), Meßzylinder mit Kolben u. Dreiwegehahn 927* D.

Ehrhardt (F.), Herst. eines Füllelementes 2835* D

Ehrich (E.), Zus. d. Gerstenkörner u. ihr Einfl. auf d. Beschaffenh. d. Malzes 296. - Extraktgeh. von Gerste u. Malz 2643.

Ehrlich (A.) s. Bettzieche (F.).

Ehrlich (V.), Wärmetön. d. Kalkstickstoffbldg. 169.

Ehrmann (H. L.) s. Freudenberg (W.).

Ehrmann (P.) s. Gault (H.).

Ehrmann (R.), Entsteh. u. Bedeut. d. Milchsäure im Magen 1764.

Ehrström (M. C.) s. Häkkinen (T.).

Eibner (A.), Verblei. dch. Anstrich 945. — Theorie u. Praxis im Strichfarbengebiet 1199. — Über Wärmebeeinfluss. u. Trockenvorgang fetter Öle 1704.

E

Eibner (A.) u. Reitter (F.), Norm. d. trock. Eisler (M.), Einfl. d. Kohlenadsorpt. auf Ver. nenden fetten Öle. Über Abietineensamenöle u. d. isomer. Linolensäuren 299.

-, Schönemann, Schmidinger (K.), Wick, Pfahler (H), Wibelitz, Barensfeld u. Semmelbauer, Gruppenteil. d. fetten trocknenden Öle 2507.

-, Widenmayer (L.) u. Stois (A.), Beurteil. anorgan. Farbstoffe im Dunkelfelde d. Analysenquarzlampe 1199. chelbaum (G.), Verarbeit. tier. Organe

Eichelbaum (G.), 1074* D.

Eichelberger (L.), Jodier. von Acetylenderivv. 1. Mitt. Darst, von Dijodfumarsäure 384. Eichelberger (M.), Wrkg. d. Lichts auf Krea-

tinin- u. Kreatinausscheid. u. d. Grundumsatz 2611.

Eicheler (H.), Durchführ. von Rkk. Mischsch. von Gasen oder Fll. 283* D.,

Eichengrün (A.), Unverbrennl. oder wenig verbrennl. Lsgg. organ. Prodd. 1215* F.

Eichholz (W.) s. Merck (E.). Eichinger (A.), Entsteh. d. Roterden u. Laterite 3001

Eichler (0.) s. Hildebrandt (F.).

u. Hildebrandt (F.), Pentamethylentetrazol (Cardiazol). 2. Mitt. Wrkg. auf d. Kreislauf 2196.

Eichmann & Co. s. Rys (L.)

Eick (E.), Indicangeh. des Blutes u. Niereninsuffizienz 803.

Eickel (W.) s. Zeche Mathias Stinnes. Eickemeyer (G.), Torftrockn. 1112* D.

Eigenberger (E.), Kolloidadsorpt. zur quantitat. Analyse 469. Eigenbertz (H.), Färben im Schaum 1339.

Eiger (A.), Mahlfeinh. u. Festigk. 932. Einig (J.) s. Deutsche Gasglühlicht-

Auer-Ges "Eintracht" Braunkohlenwerke und Brikettfabriken, Aufhäng. für Sprühelektroden in

senkrechten Schächten 2742* D. Eiseman (J. H.) s. Weaver (E. R.). Eisemann (M.) s. Skraup (S.).

Eisen- & Stahlwerke Hoesch A.-G. Flössel (C.).

Eisenbeck (H.) u. Vierheller (H.), Tonerdezement 96.

Eisenbrand (J.), Absorptionsspektralanalyse gel. Substst. 616. — s. Halban (H.v.);

A .- G.

Eisenman (A. J.) s. Peters (J. P.).

-, Bulger (H. A.) u. Peters (J. P.), Gesamt-Säure-Basen-Gleichgewicht d. Plasmas in Gesundheit u. Krankheit. 2. Mitt. Wrkg. d. CO2-Spann. auf d. Konz. d. Säuren im Plasma von sauerstoffreichem Blut 451.

Eisenschitz (R.) u. Reis (A.), Zuordn. von Bandenspektren zu chem. Stoffen auf Grund von Flammenverss. 701

Eisenstein (A.) s. Schicht (G.) A.-G. Eisenwerk A.-G. Rothau-Neudeck, Behandl. von Blechen, Metallfäden o. dgl. im Gasstrom 2347*F.

Eisinger (J. O.) s. Sparrow (S. W.).

Eisleben (O.) s. I. G. Farbenindustrie, A.-G.

gift. u. Entgift. 611.

u. Kovács (N.), Verhältnis d. Präzini. tinogens u. Hämotoxins d. Vibrio Kadiko u. Unvermögen dieses Toxins, sein spezif, Antitoxin zu flocken 2322. n. Portheim (L.), Hämagglutinine in

Pflanzen 43. Eismann (O.), Leimhandelsbezeichnn. u. Nor.

malisier. 316. Eisner (G.), Kohlenhydratstoffwechsel, 2. Mitt.

Ernährungsschädigg. in ihrer Bedeut. für Blutzucker u. Glykogengeh. d. Organe 2611. Eißner (W.) s. I. G. Farbenindustrie A. G.

Eitel (W.), Gleichgewichte in Systemen aus Kieselsäure, Tonerde, Kalk u. Natron 1566, Kaiser-Wilhelm-Inst. für Silicatforsch. u. seine Ziele in Ggw. u. Zukunft 2007.

Ekeley (J. B.) u. Carpenter (M. S.), Kondensat, von Mesityloxyd mit aliphat. Ketonen 2409. Ekert (F. M.), Schwer schmelzende Porzellan-

massen 484* D.

Ekhard (W.), Entbitterungsnachw. in Kar. toffel-Lupinenflocken 504. — Maisstärke u. Kartoffelstärke für Appreturzwecke 2019. Wrkg. eines Zusatzes von Kartoffel.

flocken zur Silage 2505.

Ekkert (L.), Farbenrk. d. Weinsäure 1555. –
Farbenrkk. d. Morphins. 1. Mitt. Morphin,
Kodein, Dionin, Heroin, Benzylmorphin u.
Apomorphin 1557. — Unterscheid, von Veronal, Proponal u. Luminal 1559. - Rk. der Alkaloide mit Furfurolschwefelsäure 1996. - Farbenrk. einiger Phenole mit Nitroprussidnatrium 2207.

Ekström (P. G.), Staubbind. auf Straßen 1569* E.

Elam (C. F.), Dehnungsverss. an großen Au-, Ag. u. Cu-Krystallen 1725. — s. Taylor (G. I.).

Elander (F.), C. W. Blomstrand 2653. Elbaugh (W. C.) s. Keenen (F. G.). Elbertzhagen (H.), Kolloide Lsgg.

Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie 1835. Elbogen (S.) u. Urban (K.), Reinig. von Zuckerlsgg. 666*A. Elder (A. L.) s. Greenfield (R. E.).

Electric Smelting & Aluminium Co. u. Cowles (A. H.), Tonerde, Alkali u. Dicalciumsilicat 1453* A.

Electric Water Sterilizer & Ozone Co. u. Hart-Mannich (C.).

Eisenhut (A.) s. I. G. Farbenindustric Electrical Improvements Ltd., Brennstoff

2028* D. Eisenlohr, Schmelzfarben u. deren Prüf. 2472. Electro-Metallurgical Co. u. Bagley (G. D.)

Verbinden von Metallen 1187* A u. Becket (F. M.), Nahtlose Hohlgefäße

1331* A.

Elek (L.) u. Kiss (A.), Klin. Stoffwechsel-unterss. mit Berücksichtig. d. Leberkranken 2. Mitt. Eiweiß 2081.

u. Molnár (P.), Klin. Stoffwechselunters. mit Berücksichtig. d. Leberkrankheiten. 1. Mitt. 2081.

Elektrische Gasreinigungs-Ges. s. Kurz (0.) u. Edler (H.), Sprühelektrodenanordn.
 für elektr. Gasreiniger 3106* D.

Elektrische Glühlampenfabrik "Watt" A.-G., Überziehen d. inneren Metallteile elektr. Glühlampen mit chem. Präpp. 88*0e.

26. II.

auf Ver.

Präzipi.

Kadiko

a spezif.

nine in

u. Nor.

. 2. Mitt,

eut. für

ne 2611.

e A .- G.

ien aus

n 1566. tforsch. t 2007.

densat.

en 2409.

rzellan-

n Karärke n.

e 2019

rtoffel.

555. -

orphin.

phin u.

d. von

- Rk. elsäure

le mit

traßen

n Au-,

aylor

u. d.

e 1835.

. von

Cowles

nsilicat

Hart-

nstoff

1. D.).

gefäße

echsel-

ranken

nterss.

heiten.

z (0.).

nordn.

A.-G., elektr.

)e.

Elektrizitätswerk Lonza, Ammoniumsulfat Elsaesser (E.) s. American Bemberg Corp. 2215* Schwz.

u. Kuhn (E.), Kunstmasse 116* Schwz. u. Lüscher (E.), Düngemittel 2840* Schwz.

Elektro-Futter-Ges. m. b. H. u. Pfister (G.), Haltbarmachen von pflanzl. Stoffen mittels elektr. Stromes 3014*D.

Elektro-Osmose A.-G., Graf Schwerin-Ges., Lactose 666* E.

u. Ruppel (W.), Trenn. von Antigenen u. spezif. Impfstoffen aus d. Blutserum sowie aus Exsudaten u. Transsudaten von erkrankten Individuen od. Rekonvaleszenten 266* D. Elias (N. M.) s. Harris (C. P.). Eliassow (A.) s. Berberich (J.).

Elié (A. D. J.), Anreichern von Metallen, Erzen u. Graphit deh. Emulgieren u. Flotat. 105* F. Elkeles (A.), Einfl. d. Hypophysins auf d. Magenchemismus 1655.

Elkeles (G.), Paratyphus u. Fleischvergift. 466. Ellinger (P.) u. Gans (O.), Biolog. Röntgen-strahlenwrkg. 3. Mitt. Zur Analyse d. Röntgenstrahlensensibilisier. dch. Thoriumsalze 1977.

u. Lenzberg (K.), Pharmakologie der Zellatmung. 6. Mitt. Verh. des Cyans an Tierkohle u. Muskelbrei 770.

Ellinghaus (J.) s. Müller (Erich); Steudel (H.).

Ellington (O. C.), Brit. Standardtabelle für Drahtsiebe 625.

Ellingworth (S.) s. Browning (C. H.). Elliot (J. V.), Carroll (R. A.) u. Elliott (H. L.), Motortreibmittel 1607*A.

Elliot (T. G.) u. Willey (G. B.), Chem. widerstandsfäh. Stähle 2110.

Elliott (F. A.), Elektr. Abscheid. d. Kautschuks 1342.

Elliott (G. A.), Kleist (L. L.), Wilkins (F. J.) u. Webb (H. W.), Nitrosylschwefelsäure. l. Mitt. 1848.

Ellis (C.), Harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden 1470*A., 1594*A. s. Chadeloid Chemical Co.; Ellis-Foster Co.; Hunt (S. B.).

Ellis (E. M.) s. Odom (L. L.). Ellis (G. H.), Lichtechte Färbb. auf Celanese 1198. - s. British Celanese Ltd.

Ellis (G. W.), Chemie trocknender Öle. 1. Mitt. 125. — 2. u. 3. Mitt. 2508.

Ellis (J. W.), Bandenserien in infraroten Absorptionsspektren organ. Verbb. 1. Mitt. 163. — 2. Mitt. 1371. — Molekülspektr. von CO₂ 1369.

Ellis (N. R.) u. Hankins (O. G.), Mästung von Schweinen. 1. Mitt. Bldg. von Fett beim Ferkel bei einer fettarmen Ernähr. 488.

Ellis (W. N.), Vereinigte Bleischmelzereien

Ellis-Foster Co. u. Ellis (C.), Plast. MM. aus synthet. Harzen 113*A. — Behandl. von Holzteerölen 1485* A.

Elman (R.) s. Mc Master (P. D.). Elmore (J. W.), Best. von Strychnin in ver-giftetem Korn 934.

Elöd (E.), Zur Theorie d. Färbevorgänge 2632. s. Askenasy (P.); Bredig (G.); Koepp (R.) & Co.

Elser (E.), Mikrochemie u. ihre Beziehh, zur Nahrungsmittelunters. 3122. - s. Koestler

Elsey (H. M.), Diffus. von He. u. H₂ durch Quarzglas bei Zimmertemp. 858. Elsner (H.), Tumorwachstum u. endokrines

System 2089.

Elvehjem (C. A.) s. Hart (E. B.); Steenbock (H.)

u. Hart (E. B.), Fe bei d. Ernähr. 2. Mitt. Quantitative Fe-Best. in biolog. Material 1082.

Elves (W. E.), Mittel zum Wasserdichtmachen 1706* Can.

Elvers (C. F.) s. Macht (D. I.).

Elvins (O. C.) u. Nash (A. W.), Brennstoff
aus CO u. H₂ 1219.

Elze (F.), Ather. Orangenblütenextraktöl 660.

- Farnesol im äther. Jasminblütenöl 3081.

Emanueli (L.) s. Pirelli & Co. Emden (F.), Existenzfähigk. d. Weberschen Dinitrokautschuks u. über ein Nitrosat C_{10} H_{16} O_6 N_2 114. — Theorie u. Praxis der Vulkanisationsbeschleunig. 2. Mitt. 830.

— 3. Mitt. Aktivatoren, Wirksamk., Vorteile u. Nachteile bei d. Anwend. d. Beschleuniger 1796.

Emeléus (H. J.), Verhinder. d. Leuchtens von P 1840.

Emeléus (K. G.) s. Chadwick (J.)

Emerson (P.), Best. d. Bodenacidität 2481. Emerson (P. W.), Getrocknete Frauenmilch. 4. Mitt. Getrocknete Frauenmilch als Nahr. für Säuglinge 1973.

Emmel (K.) u. Thyssen & Co., Eisen oder Stahl 642* E.

Emmett (A. M.), Vergl. d. verschiedenen Methth. zur Erhalt. eines aschefreien Pectins

Emmons (R. C.) s. Winchell (A. N.). Emschwiller (G.), Einw. d. Mg auf Methylenjodid 3031.

Emslander (F.), Wege zur Schaumhaltigk. 2853.

Enckell (J.), Harzschwierigkk. in der Papierfabrikat. 842.

Endell (K.), Feuchtigkeitstrockn. für keramische Betriebe 2007.

u. Steger (W.), Temperaturempfindlichk.

d. feuerfesten Steine in d. Glasindustrie 480. Enderlin (Gebrüder), Druckfabrik u. mechan. Weberei A.-G. s. Lauterbach (A.).

Endo (H.) s. Honda (K.).

Endres (G.), Austauschvorgänge zwischen Gewebe u. Blut. 2. Mitt. Aderlaß u. Dissoziat. d. Serumelektrolyte 1656. — 3. Mitt. Beeinfluss. d. Blutchemismus deh. Blut-entziehh. 2609.

Engel (A.), Stoffe, die für sich oder im Gemisch mit anderen schmierfähigen Körpern salbenartige Massen bilden 1076* D.

Engel (C. S.), Ausnutz. d. cellulosereichen pflanzl. Nahrungsmittel 2644.

Engelhard (C.), Asche u. Schlacke von Braun-kohle im Drehrostvergaser 140.

Engelhardt (A.) s. I. G. Farbenindustrie A . - G.

Engelhardt (B.), Neuer Weg für Schlichte u. Appretur 2633.

Est

Est

Est

Figi

Éta

Ét

Ét

É

É

É

(

Engelhardt (F.), Hochwert. Zement 96. Engelhardt (R.) s. I. G. Farbenindustrie, A . - G.

Engelhardt (W. E.), Schlafmittel 2455.

Engels (O.), Best. d. wurzellösl. bezw. leicht aufnehmbaren Phosphorsäure im Boden 488. — Unterss. bezügl. d. Kaligeh. u. d. Kalidüngung der Böden in d. Pfalz 2998. Engländer (M.), Biochemie u. Biologie d. Jods

1765.

England (J. W.), Lsg. von citronensaurem Mg 1309.

English (F. L.) s. Calcott (W. S.).

English (S.), Einw. der Zus. auf d. Viscosität von Glas. 4. Mitt. Berechn. des Einfl. geringer Beimengg. 811.

Englund (L. H.), Reinigungsmittel 673*A. Engset (T.), Bahnen u. Lichtstrahl. d. Wasser-

stoffelektronen 2266.

Enklaar (C. J.), Phenylacetaldehyd 192. Alloocimen 197. - Regelmäßigkk. im F. u. Kp. von Methylquecksilbersalzen u. zugehörigen Säuren, sowie Strukt. d. Blausäure u. der Cyanide 559.

Enna (F. G. A.), Analyse von Preußisch-Blau 2635.

Ensoll (R.), HCl 1314*E.

Ensslin (F.), Quellen von Bad Salzhausen 1006.

Enßlin (H.) s. Bergmann (M.).

Ephraim (F.), Ammoniakate von Metallsulfaten 728.

- u. Schütz (O.), Volumverhältnisse bei Kobaltiaken 1363.

Epstein (A. K.), Mayonnaisen 2365*A.

Epstein (A. A.), Reaktivier. inakt. Insulins in vitro u. vivo 1541. Epstein (C.) s. Fodor (A.).

Epstein (P. S.), Schroedinger: Quantentheorie u. Starkeffekt 2873.

Erb (K. H.) u. Barth (F.), Trypt. Ferment im Inhalt exstirpierter Gallenblasen 594.

Erbacher (O.) s. Hahn (O.). Erben (F. X.), Philippi (E.) u. Maulwurf (O.), Chinaalkaloide 2600.

Tetanie 2735.

Erdman (W.) s. Dobrosserdow (D.). Erdmann (C. C.), Gleichmäß. Erwärm. von Metallen 1332* D.

Erdmann (K.) s. Austro-American Magnesite Co. (Österreichisch-amerikanische Magnesitges.) G. m. b. H.

Erdmann (W.) s. Sabalitschka (T.).

Erdmannsdörffer (O. H.), Einbettungsmeth. im monochromat. Lieht 920.

Erdtmann (H.), Natürl. u. künstl. Huminsäuren 2065.

Erens (J.) s. Peeters (G.). Erfle (E.) s. Küster (W.)

Erickson (J. L. E.) s. Nicholas (H. O.).

Erikson (H. A.), Beweglichk, von Acetylen-ionen in Luft 1928.

Eriksson (S. E.) s. Euler (H. v.).

Erlandsen (L.), Löslichk. von Cholesterin in Athyl- n. Methylalkohol bei verschiedenen Estelle (A.), Verwert. sulfid. Eisenerze mit wertvollen Begleitmetallen 3003*D. Tempp. 1924.

Erlanger (M. S.) u. Clark (E. R.), Cellulos 1706* Can.

Erlenmeyer (H.), Darst. von Kaliumphenola Rk. von Dibenzoylperoxyd mi 1018. -Jod 2970.

Errit (A. G.), Wärmewirtschaft in d. Seifen. industrie 1802.

Ernst (E.), Opt. Eigg. d. Andesins von Boden. mais 2047. - s. Raschig (F.). Ernst (F. A.), Vorr. für Rkk. bei hohen

Drucke 1310. Ernst (O.) s. I. G. Farbenindustrie A.-C.

Ernst (P.) s. Fischer (Hans).

Ernst (W.) s. Auwers (K. v.).
Ernst (Z.), Steiger. d. Empfindlichk, d.
Hammarstenschen Bilirubinrk. mittels Acetons 81.

Errera (J.), Einfl. d. Molekularstrukt. auf d. dielektr. Polarisat. 1119, 1511, 2667. — Opt. Eigg. d. Isomeren von Athylesderivv. 2771. — s. Duclaux (J.).
— u. Henri (V.), Rkk. dch. Einw. d. β.
u. γ-Strahlen d. Ra auf Körper im Dampf.

zustand 2770.

· u. Lepingle (M.), DE. u. Stereoisomerie d. Athylenverbb. 1119.

Erskine (A. M.), Geh. an aromat. KW. stoffen in Naturgasgasolin 1356. — Ge naue Best. von aromat. KW-stoffen in Gasolin 1357.

Erste Österreichische Glanzstoff-Fabrik-A.-G. Spinnbad für Viscose 3085*Oe. - Feinspinnverf. 3086* Oe. - Viscoseseide 3086* Oe.

Esch (W.), Alterungsschutzmittel für Gummiwaren 1342, 2122. - Wrkg. von grieß. Bestandteilen in amerikan. Gasruß 2121. Beobachtt. an gummierten Regenmänteln u. Kautschuk-Kleblsgg. 2637. -Hitzefeste Kautschukvulkanisate 2637. -Gritbest. in Gasruß 3080.

Eschbacher (E.) s. Mertz (A.).
Eschenbach (W.) s. Sielisch (J.).
Eschenbrenner (H.), Suppositol 1441.—
Erfahrr. mit Cenomassa Zyma 2202.

Erdenbrecher (A. H.), Neuzeitl. Filtergeräte
1596.
Erdheim (M.), Galaktosetoleranz bei latenter

Escher-Desrivières (J.), Polonium 2034.
Escourrou (R.), Natürl. Methylheptenon.
Aus demselben dargestellte Alkohole, Diene u. Cyclogeraniolene. 1. Mitt. 2297. — Diäthylenkohlenwasserstoffe. 2. Mitt. 3032.

Espine (J. d'), Brems. d. β-Strahlen deh. Materie 534.

Esrochi (J.) s. Powarnin (G.). Esselen jr. (G. J.) s. United Fruit Co. Esselmann (P.) s. Legeler (E.).

ssen-Möller (E.), Einfl. einiger Chinin-derivv. auf d. Tätigk. d. Dehydrogenasen d. Skelettmuskulatur 1155. Essen-Möller

Esser (H.) u. Piwowarsky (E.), Best. d. Porosität von Koks, feuerfesten Baustoffen u. gestampften Formsanden 308. sser (K.), Ventil für Kohlensäure u. Esser (K.),

Sauerstofflaschen 2938* Schwz. Essex (H.) s. Nemours (E. I. du Pont de) & Co.

Essin (O. A.), Theorie der elektrolyt. Bldg. des Ammoniumpersulfats 868. — s. Schtscherbakoff (I.)

6. IL

ellulose

henolat

yd min

Seifen. Boden.

hohen

e A.-G.

hk. d.

nittels

kt. auf

2667

thylen.

d. β. Dampf.

reoiso-

KW. - Gefen in

-A.-G.,

Fein-

3086*

ummi-

grieß. 2121.

Regen-

37. -37. -

41. — 2202.

tenon.

Diene 7. -. 3032. deh.

34.

0.

hinin-

enasen

st. d.

Ban-

1 308.

e- II. it de Bldg.

8.

e mit

Esterer (M.), Behandl. von Metallgüssen 108*F.

Estienne (V.), Papier 2365.

Estnische Steinöl A. G. s. Syndikat für Gasforschung. Estor (W.) s. Rippel (A.). Établissements Byla, Zellsaftgewinn. 2236* F.

Fleischsaft 2364* F. Établissements Davey, Bickford, Smith & Co. u. Harle (E.), Bleiazid-Sprengkapsel 2260*

Établissements Ghinijonet & Delattre s. Fa-brique Nationale de Produits Chi-

miques et d'Explosifs.

Établissements Kuhlmann s. Compagnie Nationale de Matières Colorantes et Manufactures de Produits Chimiques.

Établissements Menageois Mandinaud & Cie. s. Société Cotonex.

Établissements Phillips & Pain, Wasser-

reinig. 2745* F.

Établissements Poulenc Frères, Chloride d. Urethanobenzoesäuren u. ihre Seiten-kettenhomologe 1336*F. — N-Aminobenzoylderivv. von Aminoarylarsinsäuren 1461*F. - Salze d. Chinaalkaloide 1988*

u. Béhal (A.), Theobromin-N-essig-säure u. Homologe 1462*D.

Oechslin (C.), Organ. Zinnverbb. 1462* D. — Alkyloxalkyl u. Dioxalkylarsinsäuren 1583* F.

Établissements Rocca, Tassy et de Roux s. Soc. Anon. des Établissements Rocca, Tassy et de Roux.

Etherington (H.), Beziehh. zwischen latenter Schmelzwärme u. Schmelzpunkt d. Me-

Etienne (G.), Richard (G.), Krall u. Claude (F.), Rk. von Kottmann, d. Grundumsatz u. biolog. Prüff. 1999.

Ets (H. N.) s. Williamson (C. S.). Ettisch (G.), Fraktionier. der Serumproteine. 9. Mitt. Theorie der Elektrodialyse

 u. Beck (W.), Physikal.-chem. Charakterisier. d. Proteine 592. — Fraktionier. der Serumproteine. 1. Mitt. Elektrodialyse 783. — 3. Mitt. Säurefäll. 784. Etzel (G.) u. King (C. G.), Samen u. Öl von

Johannesia princeps 596. Eucken (A.), Gestalt d. CO₂-Molekel 1370. — Was ist ein Metall? 2148.

Euler (H. v.), Affinitätsprobleme. 3. Mitt. 593. — s. Jorpes (E.). u. Brunius (E.), Aminoderivv. von

Zuckerarten 1131. -, Brunius (E.) u. Josephson (K.), Rkk. zwischen Zuckerarten u. Aminen. 2. Mitt.

1631. u. Eriksson (S. E.), Zur Kenntnis d. enzymat. Spalt. d. Sinigrins 232.
u. Fink (H.), Stickstoffgleichgewicht in Hefezellen 2447.

-, Fink (H.) u. Nilsson (R.), Enzyme, Co-

enzyme u. Biokatalysatoren in koproporphyrinreichen Hefen. 1. Mitt. Zymasea. Oxydo-Reduktasesystem 3061.

u. Josephson (K.), Rkk. zwischen Zucker- Evers (H.) s. Hölzl (F.).

arten u. Aminen. 1. Mitt. Rk. zwisch. Glucose u. Glykokoll 188. - 8. Mitt. über d. Affinitätsverhältnisse der Saccharase. Einfl. d. Hefenvorbehandl. auf d. Affinitätskonstanten d. Saccharase. 2. Mitt. 232. — Saccharase. 6. Mitt. 593. — 10. Mitt. über d. Affinitätsverhältnisse d. Saccharase. Aciditätsbedingg. d. enzymat. Rohrzuckerspalt. 1427. — Enzymat. Spalt. von Dipeptiden. 2. Mitt. 2977.

Euler (H. v.), Josephson (K.) u. Fink (H.), Stickstoffgleichgewicht in d. Hefenzelle u.

Erhöh. d. Saccharasewrkg. 1427.

– u. Myrbäck (K.), Geh. wachsenden
Gewebes an Cozymase u. Hemmungsstoff. 1. Mitt. 1771.

-, Myrbäck (K.) u. Karlsson (S.), Colorimetr. Unterss. an A- u. 1D-halt. u. an ultraviolett bestrahlten Ölen 2323.

 u. Nilsson (R.), Biolog. Oxydoredd. 450.
 Zur Kenntnis d. Reduktase (Dehydrogenase) d. Hefe. 4. Mitt. Verss. zur Isod. Co-Reduktase 1432. - Reak-säurebakterien u. im Muskel. 1. Mitt. 1960.

- u. Ölander (A.), Theorie d. Katalyse. 2. Mitt. Kinetik d. Mutarotat. II. 556. u. Pettersson (E.), Kinetik d. Diketopiperazinspalt. 2889.

- u. Rydbom (M.), Wachtumsfaktoren. 7. Mitt. 253.; 8. Mitt. 1659; 9. Mitt. 2927.

Eustis (F. A.) u. Liljenroth (F. G.), Elektrolyt. Herst. von Fe 291*N.

Evans (B. S.), App. für ununterbrochenes Perkolieren u. Filtrieren in neutraler

Atm. 278.

— u. Clarke (S. G.), Best. von Hg in Lsg. 277.

- u. Richards (H. F.), Best. von ZnO in Messing 2207. Evans (D. C.) s. Russell (A. S.).

Evans (G. S.), Reinig. von Eisen 1458*A. s. Mathieson Alkali Works.

Evans (H. M.), Auftreten von Sterilität beim männlichen Geschlecht als Folge

verschiedener Nahrungen, denen das fett-lösliche Vitamin "E" fehlt 59.

— u. Burr (G. O.), Gesteigerte Wirksamk. von subcutan — im Vergleich zu intraperitoneal einverleibten Ovarialhormon 2072.

Evans (O. B.) s. Pier Process Corp.

Evans (R. D.) s. Larson (W. P.). Evans (R. M.) u. Newton (W. L.), H₂ aus Wassergas 810.

Evans (U. R.), Korros. von Metallendeh. Säuren in Capillarräumen 939. — Fun-damentale Grundsätze d. Korros. 2111.

Evenden (J.) s. Deuel jr. (H. J.). Evensen (H. J.), Fermente d. Urins u. ihre klin.-diagnost. Bedeut. 3063.

Evers, Behandl d. Rotwassers d. Rindes mit Asuntol (B1037) 1769.

Evers (F.), Einfl. von Wärme auf Mineralöl.

1. Mitt. Zersetzungsprodd. d. Öls deh. d. elektr. Lichtbogen 144. - Kautschukformel u. Kautschukozonid 2636.

Evers (N.), Arsennachw. in Chemikalien mittels d. elektrolyt. Meth. 1556. — s. Caines (C.M.).

Evrard (J.) s. Cuyk (G. van).

Ewald (W.), Spannungsprüfer für Glas 1324. Verfestigungserscheinn. am Steinsalz 1364. — Glasunterss. mit d. Askania-Spannungsprüfer 2474. — Polarisations-app. 2617. — Taschenpolarisationsapp. für Chemiker 3065.

— u. Schönborn (H.), Mess. u. Bewert. lichtstreuender Gläser 2746.
Ewan (T.), Alkalimetalle 93*D., 1682* Can.
Ewart (F. K.) u. Raikes (H. R.), Viscositäten u. DD. von wasserfreiem Methylalkohol u. von Lsgg. einiger Na- u. Kalkond u. von Legg. einiger a. 1. Halogenide in diesem Lösungsm. 2141. Faermann (G. P.) s. Muchin (G.). west (H.) s. Patent-Treuhand Ges. f. Fainer (B. I.) u. Gießkann (F.), Düngemittel elektr. Glühlampen m. b. H. Ewest (H.) s. Patent-Treuhand Ges. f. elektr. Glühlampen m. b. H.

Ewig s. Beckmann (K.).

Excelsior Feuerlöschgeräte A.-G. u. Minimax A.-G., Schaum für Feuerlöschzwecke 2100*E.

Exnerwerk A.-G., Ölreinigungsapp. für dick-fl. Zylinder- u. Motorole 1714*D. Ey (L. F.) s. Berry (F.). Eyer (C.) s. Badische Anilin- & Soda-

Fabrik; I. G. Farbenindustrie A.-G. Eyer (K.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Eyer jr. (P.), Fluorfrage bei Emailglasuren 94. Eyles (A.), Streck. d. Sn in Loten u. Tauch-bädern 2942.

Fynon u. Lane, Best. reduzierender Zucker

. R. M. Company u. Bendixen (N.), Extra-hieren, Lösen u. Mischen lösl. u. unlösl. Stoffe 1563* A.

Faber (A.), Braunkohlengasfeuer. in keram. Anlagen 94. — Italien. Großraumgaser für Torf u. Braunkohle 848. - Vork., schaffenh. u. Verwert. von Braunkohle in Italien 2517.

Faber (F.) s. Drucker (P.). Fabian (J.), Urteer aus bituminösen Schiefern 2369* Oe.

Fabre (A. F.), Bindemittel für Steine jeder Art 485* F.

Fabre (R.), Spektrophotometr. Untersuchungsverf. bei d. Hämolyse 1657. — Eigg. Wirkungsstoffe d. endokrinen Drüsen 2824.

- s. Binet (L.); Fredet (P.). - u. Pénau (H.), Dialysierverf. u. Verwend. bei d. Bereit. von dialysiertem Eisenoxyd

2396.

u. Simonnet (H.), Unters. d. photosensibilisierenden Wrkg. d. Hämatoporphyrins 1761.

Fabrique Nationale de Produits Chimiques et d'Explosifs (Anciens Établissements Ghinijonet & Delattre, Soc. an.), NH₃ u. NH₄-verbb. aus Kalkstickstoff 92*F.

An., Entwässer. von Essigsäure 2874*D., E., F. Fabrique de Soie Artificielle de Tubize, Soc.

Fabriques de Produits Chimiques de Thann et de Mulhouse, NaCN aus CaCN₂ 820* Schwz. — s. Blumenfeld (J.). Fabroni (S. M.), Blutplättchen bei chron. Vergift, mit Bleiacetat, arseniger Säure u. Sublimat 1665.

Fabry (P.), Wrkg. d. Eucalyptols auf den Tuberkelbacillus "in vitro"

Fache (J.) s. Lassale (H.). Fachini (8.), Unters. u. Identifizier. von

Olivenölen 672. u. Somazzi, Italien. Analysenmeth. für

d. Beurteil. von Transformatorenölen 308. Faerber (E.), Fettausscheid. im Harn 1061. Färber (E.) s. International Sugar and Alcohol Co.

Färberei & Appreturgesellschaft vorm. A. Clavel & F. Lindenmeyer, Behandeln von erschwerter Seide 844* E., F.

- u. Jost (S.), Behandl. von Seide 135* Can.

Fairbanks (E. E.), Dumortierit von Nevada

178. Fairgrieve (J. G.) s. Indurit Products Co.;

Tod jr. (W.) & Co. Fairhall (L. T.) s. Aub (J. C.).

Fairweather (D. A.), Elektrosynth. in d. Reihe d. normalen zweibas. Säuren 188. - FF. d. normalen, gesätt. zweibas. Säuren 2146. Faithfull (S. E.), Milchsäure 293*A. Faivret (T.) s. Wahl (A.). Fajner (R.) s. Zellner (J.).

Falck (0.) s. I. G. Farbenindustrie A. G. Falck (R.), Schwammerkrankk. d. Holzes u. d. Schwammschutzbehandl. im Hause 2027. - Schädlingsbekämpfungsmittel 934* D.-Citronensäure u. andere organ. Säuren 942* D.

Falcke (V.) u. Fischer (W.), Gleichgewicht zwischen CO, C u. CO₂ u. Rkk. zwisch. FeO u. Kohle u. CO u. Fe 524.

Falconer (E. H.) u. Peachey (G.), Blutzähl. bei Vitamin A-Mangel mit besonderer Berücksichtig. d. Plättchen 1874.

Falk (E.), Arcanol 263. Falk (K. G.) s. Lorbeerblatt (J.); Noyes (H. M.).

Falkenberg (H.), Legierr. 108* E. Falkenhausen (M. v.) s. Bittorf (A.); Fuchs (H. J.); Rosenthal (F.).

Fall (P. H.) s. Nemours (E. I. du Pont de). Fallot, Weine d. Ernte 1925 in Loire-et-Cher

Falqui (P.) s. Binaghi (R.).

Fanconi, s. Haymann (K.). Fandrich (B.) s. Korczynski (A.). Fantl (P.) s. Fromm (E.).

Faragher (W. F.) s. Gulf Refining Co. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Alkalihydrosulfit 632*F. — Wasserunlösl. Azofarbstoffe 653*F., 2354*F. — Farb lacke 1204*Oe. — Nitroaminosulfonsäure-arylester d. Benzolreihe 2116*E. — Lithopon 2352*F. - Verhüt. d. Zusammenbackens zu verkokender Stoffe in Drehöfen 2368*F. — Haftfähigmach. von Verstäubungspulvern 2484*F. — Schädlingsbekämpfungsmittel 3113* E., F., 3114* F.-

s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Duisberg (W.), Hentrich (W.) u. Zeh (L.).
 Direkt auf Acetatseide ziehende Azofarb.

stoffe 652* D.

11.

a II. den

von

für

08.

61.

nd

A.

70n

an.

da

0.;

F.

46.

G.

ren

eht

ch.

hl

Be-

es

hs

e).

0.

ösl.

rb-

re-

ho-

en-

fen

er-

igs-

L.),

Farbentabriken vorm. Friedr. Bayer & Co. Fay (H.), Wasseraufnahme d. Faserstoffe bei u. Haller (J.), Azofarbstoffe 3078*A.

u. Meerwein (H.), Halogensubst. Alko- Fay (M.), Sr, eine Fehlerquelle bei Best. des hole 1097* E.

Alkohole 1097* E.

u. Thienemann (H.), Trenn. organ. Verbb. u. ihrer Gemische mit nicht absor-

bierbaren Gasen 1678*Can. Farber (C. W.) s. New Jersey Zine Co. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Fein verteilte Deckfarbstoffe 498*F. Trenn. von Alkali- bezw. Erdalkali- von Ammoniumsalzen 1172*F. - Lacke 1208* E. — Arylidoanthrachinonderivv. 2357* F. s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

-, Kränzlein (G.), Voß (A.) u. Gärtner (H.), Kondensationsprodd. d. aromat. Reihe 1228* D., E., F.

-, Schirmacher (K.) u. Eckert (W.), Küpenfarbstoffe d. Perylenreihe 653* D.

Fargher (R. G.) u. Higginbotham (L.), Chem. Analyse der Baumwolle. 13. Mitt. Reinigungsverluste 841.

u. Probert (M, E.). Im Wachse amerikan. Baumwolle vorhandene Alkohole 41. Farine (A.), Freie u. gebundene SO₂ in Nahrungsmitteln 2239.

Farkas (G.), Wrkg. des Albumin-Globulin-Quotienten auf den osmot. Druck des Serums 907.

u. Tangl (H.), Wrkg. d. Cholins auf Kaulquappen 1765.

Farmakides (N. M.) s. Müller (R.).

Farmer (E. H.) u. Kracovski (J.), Tetramethyladipinsaure 2966.

u. Richardson (H. L.), Glutaconsäuren. 20. Mitt. Tetrahydroisophthalsäure 2577. - u. Ross (J.), Eigg. konjugierter Verbb. Mitt. Konjugative Assoziat. in ausgedehnten "konjugierten" Systemen 1532.
 Farnell (R. G. W.), Fäll. von Calciumphosphat

unter verschiedenen Bedingg., mit Berücksichtig. d. Zuckerfabriken 2753. Farnsworth (H. E.), Sekundäre Elektronen-emiss. von Fe 978.

Farnsworth (M.), Wasseraufnahme von An-

hydrit 97. Farr (H. V.) s. Collins (W. D.).

Farragut (G. E.) Verzieren von Gewebe

Farren (W. S.) s. Taylor (G. I.) Farrow (M. D.) u. Kon (G. A. R.), Chemie d. Dreikohlenstoffsystems. 6. Mitt. Die Benzoylgruppe enthaltende Systeme 2574.

Fasse (R.), Steinholzindustrie 2474.

Fassini (D.), Trocknen von Kunstfäden 846* F.

Fast (J. D.) s. Boer (J. H. de). Fasting (J. S.) s. Smidth (F. L.) & Co. Faulkner (I. J.) u. Lowry (T. M.), Dynam. Isomerie. 22. Mitt. CH₂OH als amphoteres Lösungsm. für d. Mutarotat. d. Zucker 2414.

Faust (E. S.) s. Ges. für Chemische Industrie in Basel.

Faust (J. B.), Herst. von Jod in Chile 2005. Faust (O.), Oberflächenspann. 994.

u. Kämpf (A.), Kunstseide, Kunstfasern, Filme, Bänder aus Viscose 1602* D. Favresse (M. E. P.), Kunstleder 1355* F.

Blutcalciums 924.

u. Dr. Schmitz & Co., Halogensubst. Fazekas (E. V.), Ketonkörper d. Blutes 55. Fazi (R. de), Synth. in der organ. Chemie mit Hilfe strahlender Energie. 1. Mitt. Photosynth. der α-Phenyl-β-diphenylmilchsäure Silicatkalkziegel 2996. — Best. d. S in fl. Brennstoffen 3015.

Fear (C. M.) u. Menzies (R. C.), Anwend. von Tl-Verbb. in d. organ. Chemie. 3. Mitt. Alkylier. 372.

Federal Phosphorus Co. u. Gerber (A. B.), Reinigen von H₃PO₃ 2940*A.

u. Klugh (B. G.), Superphosphat 1176*

Fedorow (A.), System Sn-Cd 2405.

Fedotjew (P.) u. Petrenko (T.), Oxydation von Fe dch. W.-Dampf, Luft u. CO₂ bei hohen Tempp. 2285.

Fehér (D.) u. Vági (S.) Einw. von Na₂CO₃ auf Keim. u. Wachstum d. Pflanzen. 2. Mitt. 2187. - Einw. von Nitriten auf d. Wachstum d. Pflanzen 2445.

Fehnel (W. J.) s. Batchelor (R. P.). Fehrle (A.) s. I. G. Farbenindustrie, A.-G. Fehse (A.) s. Patent-Treuhand-Ges. für

elektrische Glühlampen. Feibelmann (R.), Theorie u. Praxis d. Aktivins 1345. - s. Chemische Fabrik v. Heyden A .- G.

Feichtinger (N.) s. Hahn (O.).

Feigl (F.), Eindeutigk. u. Empfindlichk. analyt. Methth. in Abhängigk. von komplexchem. Faktoren 617.

u. Pollak (I.), Mikrochem. Best. d. Ag 3066.

Feilchenfeld (E. J.), Alfa Antar, ein neues antisept. Wundpulver 2982.

Feilner (A.) s. Rosenhauer (E.)

Feinschmidt (O.), s. Palladin (A.). Feissly (M. F. H. J.), Verbesser. d. Kohle 680*

Feist (K.), Klatt (F.) u. Rintelen (P.), Gehaltsbest. von Chlorwasser, Chlorkalk u. a. ohne Jod 797.

Feitknecht (W.), Krystallwachstum in re-krystallisierten, kalt bearbeiteten Metallen 2221.

Felch (D. H. W.), Ventil für Druck von drei-undeindrittel Tonnen 3116.

Feld (G.), Verh. von Tonerde beim Glühen mit Soda 176.

Feldberg (W.), Hahn u. Schilf, Wrkg. d. Adre-nalins u. d. Sympathicusreizes 463.

Feldhoff (R. A.), Gefährlichk. d. Arbeitens mit Hg 1438.

elix (K.) u. Harteneck (A.), Aufbau d. Histons d. Thymusdrüse. 2. Mitt. Säuren-Felix (K.) u. n. Basenbindungsvermögen 2606.

Félizat (G.) s. David (L.F.). Fellenberg (T. de) u. Lunde (G.), Geochemie d. Jods 2406.

Fellmer (E.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Fellner (0.), Ungerinnbark, d. Menstrualblutes 247.

Fellows (F. M.) s. Barelay (A. E.). Fellows (H. C.), Refraktometer für die schnelle Analysier. ölhalt. Stoffe 129.

Fin

Fin

Fir

Fil

Fi

Fi

Fi

Fi

F F

F

Fells (H. A.) u. Firth (J. B.), Änder. d. Kry-stallstrukt. einiger Salze beim Krystalli-fallstoffen 489*A. sieren aus Kieselsäuregel 2264.

Felsing (W. A.) s. Stiles (A. G.).

Felsner (E.), Schmelzen des gelben Glases 95,

Felten & Guilleaume Carlswerk A.-G., Elektr. Isolierr. 1680* E. -- Kabelpapier 2336* Oe. Isolierende Schichten 2835* Schwz.

Feniger (M.) s. Fromm (E.).

Fenner & Cie., S-halt., als Metallzement ver-wendbare Vergußmasse 99* Schwz.

Feno-Gesellschaft für Energieverwertung m. b. H. u. Mewes (R. F.), Erzeug. von Hochdruckstickstoff für die NH₃-Synth. 286* D.

—, Mewes (R. F.) u. Mewes (K. R. E.), Ver-flüssigen u. Trennen von Luft 3106*D. Fenstermann (R.), Funktionsprüf. d. Leber mit Azorubin S 472.

Fenton (F.) s. Miller Rubber Co.

Fenyvessy (B. v.), Bedeut. d. Stoffwechsels d. Parasiten für d. Wirtstier bei d. Trypanosomeninfekt. 1158.

Ferguson (A.) u. Vogel (I.), ... Hyperbel "-Meth. zur Mess. von Oberflächenspann. 614.

Ferguson (G. E.) s. Pyrene Mfg. Co. Ferguson (H. S.), Polieren von Holz 2865*A. Ferguson (J. B.), Elektr. Widerstand d. feuerfesten Materialien 1167.

Ferguson (J. E.) s. Westinghouse Lamp Co. Ferguson (W. B.), Vereinheitlich. d. photograph. Schwärzungsmess. 1669

Ferguson (W. P.), Feuersicher-u. Wasserdicht-machen von Holz 1606*A.

Feriz (H.), Erfahrr. mit neuen Analepticis in

d. Chirurgie 262. Fermi (E.), Zur Quantel. d. idealen einatom. Gases 993. - Intensität d. verbotenen Linien in starken magnet. Feldern 1500. s. Rasetti (F.).

Fernandes (L.), Koordinationsvalenz von zwei Oxygruppen in ortho-Stell. 2. Mitt. Komplexe d. Oxyhydrochinons, 1,2-Dioxynaphthalins u. Protocatechualdehyds mit d. Säuren d. Molybdängruppe 2153. Rolla (L.).

Fernbach (A.), Malzofen nach Winkler 1700. Fernberger (H. M.) s. British Thomson-Houston Co.; General Electric Co.

Ferrari (A.), Krystallstrukt. der Fluoride zweiwert. Metalle 698. Röntgenograph. Unters. der Krystallstrukt. des Manganfluorids u. Mangandioxyds 698. - Vergl. d. Durchmesser von Ionen gleicher Elemente 1493. - s. Bruni (G.); Natta (G.). Ferreri (G.), Neue Antidetonantien 1808.

Ferretti (A.), Plast. MM. 2857*E. Ferrey (G. J. W.), Analyse u. Zus. von Handelsglycerinphosphaten 1559. — Valenztheorien 2373.

Ferron (R.D.), Zinnkonzentrat. in Bolivia 1094. Fersman (A.), Alter d. Uranmineralien in Pegmatitgängen 3029.

Fery (C.) u. Chéneveau (C.), Sekundärrk. im Bleiakkumulator 1510.

Fesca (C. A.) & Sohn, Stetig wirkende Schleuder 1677*D.

Fessia (F.), Wiedergewinn. von Materialien alter Bleimasseakkumulatoren 477* D. Fester (G.), Lösetrichter 2325.

Fetkenheuer (B.) s. Siemens & Halske A .- G

Fetterolf (G.) u. Sponsler (M. B.), Ephedrin. sulfat; das Alkaloid von Ma Huang. Wrkgg d. lokalen Applikat. auf d. Nasenschleim. haut 1979

Feuchter (H.), Elastizitätshysterese u. ihre Bedeut. für d. kolloide Strukt. d. Kautschuks 114. - Vulkanisat. d. Diffusionskautschuks 499. - Thermodynamik d. Elastik u. d. Schalentheorie d. Kautschuks

Fiallos (J. M.), Castellan. Gärungsphänomen 1654.

Fichter (F.), Best. von Perchlorsäure 919. Elektrochem. Oxydat. organ. Verbb. 1119. u. Humpert (K.), Oxydat. mit Fluor. 2. Mitt. Darst. von Ammoniumpersulfat 367; 3. Mitt. Einw. von F auf trockene Bisulfate u. Sulfate; Nachw. d. Fluor Lsgg. von Bisulfaten u. Sulfaten 1120. —

5. Mitt. Einw. von F auf
Lsgg. kachw. d. Fluor
5. Mitt. Einw. von F auf Alkaliacetate u.

d. Kolbesche KW-stoffsynth. 1123.

u. Kern (W.), Elektrochem. Oxydat. in d. Puringruppe 218.

Fick (R.) s. Badische Anilin - & Soda -

Fabrik. Fickeler (P.), Alkoh. Getränke d. Asiaten 2950.

Fidler (A.) s. Filinski (W.).
Fiedler & Schneider s. Nafruto-Werk
Dr. Fiedler & Schneider.

Fiehe (J.), Wirkl. A.-Geh. in Misch. von Spiritus u. W. 669. — Zus. d. Schaumschicht d. Honigs 3121. — Deutsche Honige 3122. Field (J.) s. Alsberg (C. L.); Huggins (M.L.).

u. Baas-Becking (L. G. M.), Lichttitratt. 1. Mitt. Jodstärkerk. 76. Field (S.), Petersson (E. F.), Harris (W. E.) u.

Metals Extraction Corp., Aufarbeit. von Schwefelzinkerzen 643* E. Fielding (W. R.), Düngemittel 1573*E.

(A. C.), Tieftemperaturverkok. d. Fieldner Kohle 2368.

u. Brown (R. L.), Verwert. von Kohle u. Motorbrennstoff 673.

Fieldner (A. G.), Tieftemperaturverkok. von Kohle 847, 957, 1603.

Fießelmann (G.) s. Krug (O.). Fife (J. M.), Einw. von S auf d. Mikroflora d. Bodens 486.

Fifield (A. F.), Härten von Werkzeugen 2112* Can.

Figdor (W.) s. Klarmann (E. Fikentscher (H.) s. Meyer (K. H.).

Filinski (W.) u. Fidler (A.), Einfl. von Hypophysenextrakten auf d. Harnausscheid. beim Menschen 3097.

Filippow (A.), Intensitätsregel von Burger u. Dorgelo 701.

Brennstoffersparnis beim Brennen d. Porzellans 1173. Filosofow

Fils (L.), Eichenmoos 2641. Filz (H.), Ozon 2939*D.

Finch (G. I.) u. Cowen (L. G.), Verbrenn. von Gasen bei elektr. Entladd. 1. Mitt. Vervon Knallgas bei Gleichstroment. ladd. 2668.

II.

Ab.

lske

drin.

kgg.

eim-

ihre

aut-

ions. E d.

huks

men

119.

uor.

lfat tene

uor.

auf

e u.

. in

da-

950.

erk

Spi-

td.

L.).

att.

) u. von

d.

u.

von

id.

12*

eid.

r u.

eim

von

er-

ent-

Fincke (H.), Herst. von Kakao unter Alkalienanwend. 2239. — Begriffsbest, d. Nährwerts bei Nahrungs- u. Genußmitteln 2755. Finder (G.), Triphal bei Kehlkopftuberkulose

Fink (C. G.) s. Chemical Treatment Co. u. Pan (L.C.), Unl. Anoden für d. Elektro-lyse von NaCl-Lsgg. 475. u. Philippi (C. A.), Spannungsunterss. in

Kupferraffinationszellen 2630.

Fink (H.) s. Euler (H. v.). Fink (W. L.) u. Campbell (E. D.), Einfl. d. Wärmebehandl. u. C-Geh. auf die Strukt. d. reinen Fe-C-Legierr. 639.

Finkelnburg (W.), Absorpt. von Glimmer im ultravioletten Licht 2531.

Finkelstein (A.), Tonerde 635*E. — s. Chemische Fabrik Bernburg Dr. Wagner (H.) & Co.

Finkelstein (M. H.), Biochemie d. Pneumo-

coccus 1055.

Finkelstein (W.), Elektrochem. Studien über d. System Benzamid-Brom 1377. Finn (A. N.), Kühl. von Glas 2008. - s.

Coblentz (W. W.).

Finn (J. L.) s. Drinker (P.). Finney (W. H.) s. Cassidy (G. J.). Finsi (C.) u. Pagliari (E.), Thiazinderivy. d. Nitro-2,4-phenyldithioglykolsäure. 2. Mitt. 434. - Nitroderivv. von Athern d. Dithioresorcins 2565.

Firestone Tire and Rubber Co., Shepard (N. A.) u. Krall (S.), Vulkanisieren von Kautschuk

Firin (S. A.) u. Willson (W. H.), Brennbare M. 2368*A. Firgan (H.) s. Schlubach (H. H.).

Firmin (P.), Direkte Synth.d. NH₃ 91, 2837.
 Firmit-Werke A.-G., Platten aus Faserstoff u. hydraul. Bindemittel 101*Oe.

Firth (E.M.), Hodkin (F. W.), Muirhead (C.M.), Parkin (M.) u. Turner (W. E. S.), Wrkgg. von Chloriden auf d. Schmelz. von Pottasche-Bleioxyd-Silicaglas 1318.

—, Hodkin (F. W.), Parkin (M.) u. Turner (W. E. S.), Rolle d. Arseniks in Soda-Kalkgläsern. 1. Mitt. 481. — Einfl. von W. auf d. Einschmelzgeschwindigk. u. auf d. Eigg. d. Soda-Kalkgläser 1318.

-, Hodkin (F. W.) u. Turner (W. E. S.), Erzeug. von Opalescenz deh. Chloride in Pottasche-Bleioxyd-Silicagläsern 1319.

Firth (J. B.) s. Fells (H. A.).

— u. Purse (W. L.), Organogele der Kieselsäure. Ersatz des W. im Hydrogel durch A.

Fischbeck (K.), Anlauf d. Cu in S-Dampf 1003. Fischel (L.), Gerben von Häuten u. Fellen bezw. Pelzen 1720*Oe.

Fischer (Adolf), Korkmassen 137*A.

Fischer (Albert) u. Andersen (E. B.), Wachstum von n. u. bösart. Gewebezellen unter erhöhtem Sauerstoffdruck 2089.

Fischer (Alfred) u. Ratnowsky (I.), Blankglühen von Metallen 494* D.

Fischer (Ernst), Solvatochromie 1640.

u. Tepohl (W.), Best. d. Lösungsalkalität an gekörntem Glas 2010.

Fischer (E. J.), Verh. aliphat. Aminbasen u.

cycl. bas. Stickstoffkerne zu Metallsalzlsgg. 470.

Fischer (Franz), KW-stoffe aus Phenolen 1461*D. — Ziele u. Ergebnisse d. Kohlenforsch. 1480. — Umwandl. d. Kohle in Öle 1481.

u. Dilthey (P.), Direkte Gewinn. von reinem S aus S-halt. Gasen mit Kupfer-salzlsgg. 2517. — Auswasch. d. CO₂ aus

industriellen Gasen 2760.

- u. Jaeger (A.), Red. des CO mit H₂ im kalt-warmen Rohr an einer erhitzten Eisenspirale 847. — Hydrier. d. Braunkohle mit

H₂ in Ggw. wss. Bicarbonatlsgg. 1915. — u. Krönig (W.), Wertbest. von Kohlen-stauben 1483. — Kathod. Verh. von C 1509. Elektromotor. Ausnütz. d. Oxydat. fester u. fl. Brennstoffe 1620. — Beobachtt. an galvanotherm. Elementen 1620. - Aufbau isothermer Gaskonzentrationsketten 1621. — Anod. Oxydat. d. HCOOH 1621.

, Tropsch (H.), Frey (W.) u. Ter-Nedden (W.), Red. d. Kresole nach d. Verf. von Bergius 23. — Eigg. d. aus CO bei gewöhnl. Druck hergestellten synthet. Erdöl-KWstoffe 142. — Kohlenstoff 1314*E. — Verh. von FeS gegen Wasserdampf 1452. - Vakuumdest. von Cellulose, Lignin u. entharztem Holz 1482. - Entschwefeln von Gasen 2212*E.

u. Zerbe (C.), Herst. von H₂ 1452. Fischer (F. A.) s. Fricke (R.). Fischer (F. G.) s. Wieland (Heinr.).

u. Wagner (C.), Oxydationswrkg. d. Jodsäure u. ihre Hemm. 2959.

Fischer (G.), Verbreit. u. Entsteh. der Titanit-fleckengesteine im Bayrischen Wald 735. Fischer (Hans), Porphyrine u. Porphyratine 1288.

 u. Ernst (P.), Halogensubst. Pyrrole.
 4. Mitt. Gewinn. von Pyrrol-α-aldehyden, sowie über stabile Tripyrrylmethane 208.

 u. Halbig (P.), Halogensubst. Pyrrole.
 3. Mitt. Synth. α-freier Dipyrryläthanemethane, Pyrrolaldehyde u. über Dialdehyde bimolekularer Pyrrole 206.

-, Hilmer (H.), Lindner u. Pützer, Koproporphyrinsynth. dch. Hefe u. ihre Beeinfl. 4. Mitt. 240.

u. Lindner (F.), Umbau d. Blutfarbstoffes deh. Hefe. 1. Mitt. 224.

u. Pützer (B.), Natürl. Porphyrine. 19. Mitt. Überführ. von Hämin in Protoporphyrin u. Darst. des Mesoporphyrins 591.

· u. Schubert (F.), 2-Methyl-3-carbathoxypyrrol, seine Umsetz. zu einem stabilen Tripyrrylmethan u. Tetrapyrryläthan, sowie weitere Synthh. 575. — Synth. von Pyrrolketonen nach Friedel-Crafts 578.

u. Schwerdtel (F.), Natürl. Porphyrine. 20. Mitt. Porphyrine in Pflanzen 3058.

– u. Wiedemann (O.), Umsetzz. d. β -Methyl- β' -carbäthoxypyrrols 574. Fischer (Hellmut), Metallverbb. d. Diphenyl-thiocarbazons u. Verwendbark, für die Ana-

lyse 620. Fischer (Hugo), Eigg. organ. Kolloide 9. -Weiteres über Kolloide 173.

Fischer (H. O. L.) u. Taube (C.), Methylgly. oxal. 2. Mitt. 379.

Foc

Foo

Fod

H

Fischer (H. O. L.), Taube (C.) u. Kühn (B.), Fleck (L. C.) s. Ritter (G. J.). Glyoxal 378.

Fischer (K.), Kautschuknitrosit-Nitrosatsole 2045.

Fischer (M. H.) u. Hooker (M. O.), Elektr. Widerstand von Protein-Wasser-Systemen 2281.

Fischer (O.), Kautschukmischsch. mit anorgan. u. organ. Vulkanisationsbeschleunigern 2638* Oe.

Fischer (R.) s. Kofler (L.).

Fischer (Walter) s. Falcke (V.)

Fischer (W. E.) u. Scharrer (K.), Saatgutbeize mit nichtwss. Lsgg. 102

Fischer (W. M.), Steikmann (A.) browski (A.), Übersätt. Lsgg. 2. Mitt. Übersätt. Lsgg. des Magnesiumoxalates u. Oxalattrenn. von Ca u. Mg 691.

Fischl (V.) s. John (H.).
Fischler (F.), Zuckerwrkg. im Organismus.
1. Mitt. Zuckerspalt. dch. verd. Alkali 2413. Fischler (M.) s. Mach (F.).

Fischmann (R.) s. Klemenc (A.).

Fish jr. (F. K.), Behandl. von pflanzl. Stoffen für d. Papierstoffbereit. 2131*Can. — Papierstoff 2132*Can. - s. Wood & Pulp Process Ltd.

Fisher (B. C.) s. Raiziss (G. W.)

Fisher (H. L.) u. Gray (A. E.), Ungesättigk. von Kautschuk unter d. Einfl. von Wärme, Trichloressigsäure, ultraviolettem Licht u. Mastizier. 498.

Gray (H.) u. McColm (E. M.), Di-(oxyphenyl)-kautschuk u. sein Dimethylester 402.

Fisher (L. W.) u. Simons (F. L.), Anwendd. d. Kolloidchemie auf die Mineralogie. 1. Mitt. 552; 2. Mitt. Krystallwachstum in Kieselsäuregel 2047.

Fisher (N. F.), Groot (J. T.) u. Bachem (A.), Wrkg. d. Röntgenstrahlen auf d. Pankreas 1876.

Fisher (W. H.) u. Chambers (P.), Behandeln von Eisen u. Eisenlegierr. mit KW-stoffen 2346* E.

Fiske (A. H.) s. Rumford Chemical Works. Fiske (R. A.), Kupferdraht 3116.

Fison (J.) s. Packards & J. Fison (Thet-

ford) Ltd. Fitz (L. A.), Vereinheitlich. von Backverss.

im Laboratorium 2363. Fitzgerald (F. A. J.), Verwend. von rekrystal-lisiertem SiC 3105.

Fitzgerald (J. W.) u. White (A. M.), Beton-massen 638*Can.
Fjellanger (M.) s. Norsk Hydro-Elek-trisk Kvaelstofaktieselskab. Flachslaender (J.) s. Nemours (E. I. du

Pont de) & Co.

Flakes A/S. u. Schou (E. V.), Emulss. für Anstrichmittel 112* Schwed. . - Emulss. für Anstrichzwecke 498* Schwed.

Flammer (E.) u. Kelber (L. C.), Seife mit Geh. an akt. O₂ enthaltenden Verbb. 672*D. Flanzy s. Semichon (L.).

Flaschenträger (B.), Erfahrr, in der organ. Mikroanalyse 621.

Flechsig (W.), Lichtabsorpt. in verfärbten Alkalihalogeniden 865.

Fleck (H.) s. Bell (W. A. J.).

Fleece (C. L.) s. Neher (F.). Fleischbein (W. v.) s. Grube (G.).

Fleischer (M.) s. Holst (A.). Fleischmann (C.), Chemie u. Mikroskopie d Eiweißharns 81.

Fleischmann (E.), Urteerausbeute im A Schwelapp. 958. -- Schwel. von Ölschiefe im Drehofen 1708.

Fleischmann Co., Hefepräp. für Backzweck 299* Oe. Trockenhefe 834* Holl. Gore (H.C.)

u. Klein (E.), Trockenhefe 2238* Can. Fleisher (M. S.) s. Kemp (H. A.). Fleissner (H.), Enteisenen von Tonen 99*0e

s. Apold (A.). Fleming (W. E.), Homogene Emuls. von (8.

2107. Flemming, Färben d. Wolle mit Küpenfarl-

stoffen 2019. Flemming (W.), Symm. Diarylthioharnstoffe 293* A.

Flemming & Klein, Wissensch. Chem. Laborat. Silesia Verein Chemischer Fa. A.

briken. Fletscher (W. E.) s. Atlas Powder Co. Fleurent (E.), Zus. d. Kornes von griech. Heu

u. seine Misch. mit Getreide, d. zur Müllerei bestimmt ist 2125.

Fleury (E.), Geschichte d. Gummilacks 112. Fleury (P.) u. Awad (Y.), Best. d. Acetons u. ihre Verwend. beim Problem der n. Acetonurie 81. — Best. d. Acetons 2620.

- u. Genevois (P.), "Silberindex" d. Xan-thinbasen im Harn 1999. — Best. d. Xanthinbasen im Harn. 1. Mitt. Harnsäuretrenn. 2832.

Flickinger (R.), Stoffwechseländer. deh. Bestrahl. 2194.

Flieg (O.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Flink (G.), Långban u. seine Mineralien 2047. Quenselit 3028.

Flint-Kote Co. u. Johnston (R. T.). Impragnieren von verfilzten Faserstoffen mit Bitumen 2131*A.

Flint (F. C.) u. Payne (D. R.), Wannenblockkorros. deh. Risse im Stein 3111. Flodin (H. G.) s. Cornelius (H. G. E.)

Flössel (C.) u. Eisen- & Stahlwerke Hoesch A.-G., Roheisen u. Stahl 492*D. Flor (K.) s. Salzwerk Heilbronn A.-G.

Florence (G.) u. Couture (E.), Komplexverbb. d. Cr mit Aminosäuren 1520.

Florentin (D.), Best. d. lösl. Kieselsäure in Zementen 1568.

Flores (E. M.), Denaturierter A. 1701*A. Floresco (D.) s. Vaugean (A.). Florian (J.), Bleicherden 91. — Entfärb. d.

Bleicherden 1452

Flowers (A. E.), Milchzentrifuge bietet ein Korrosionsproblem 3122. Floyd (T. W.) s. Bradley (M. J.).

Flürscheim (B.) u. Holmes (E. L.), Gesetze d. aromat. Substitut. 5. Mitt. Direktionswrkg. elektrolyt. dissoziierter Gruppen 1527. Flumiani (G.) u. Marek, Kolloidchem. Unters. über d. Photopolymerisationsprod. von

Vinylchlorid 718. Flusin (G.) u. Giran (H.), Best. d. Calciumcarbids im Calciumeyanamid 1456, 2343.

926. IL

skopie d

im A Olschiefer

ckzwecke

oll. - s 8* Can.

n 99*0e,

von C8,

penfarb.

arnstoffe

Laborat.

er Fa.

ch. Heu Müllerei

cks 112

etons u.

n. Ace-

d. Xan-

nsäure-

ch. Be-

A .- G.

n 2047.

Impra-

mit Bi-

ablock-

Hoesch

E.).

1. · G.

verbb.

ure in

*A.

irb. d.

et ein

esetze tions-

1527.

nters.

von

cium-

43.

620. d. Xan-

Co.

Focke, Semen Strophanti 926. Focken (C. M.) s. Townsend (J. S.). Fodor (A.), Auflös. d. Silbermicellen deh.

H₂O₂ 1741. u. Epstein (C.), Reversibilität d. Säure-

gelatine bei d. Dialyse 2777.

u. Frankel (M.), Darst. von Aminosäure-adsorbaten. 1. u. 2. Mitt. Einw. von Al-

adsorbaten. v. 1. 2. 3. Amalgam auf Formylglykokoll 2774.

— u. Mayer (K.), Spektrophotometr. u. kataphoret. Verss. über d. Absorptionsvermögen d. Proteine für Methylenblauchlorid 2777.

u. Schönfeld (R.), Natur d. peptidspaltenden Ferments in Erbsenmaceraten 593.

Wesen d. Peptidasen 1954. u. Weizmann (M.), Glycerinester d.

Aminosauren 1012. Foe (O. K. de), Verhältnis d. veränderten zum gesamten Streukoeffizient d. X-

Strahlen 982. Föllen (R.) s. Heide (C. v. der). Fölsch (M.), Pfefferminzölindustrie 1209. Föppl (O.), Dämpfungsfähigk. eines Bau-

stahles bei Wechselbeanspruch. 2486. Foerster (F.) u. Vogel (R.), Schweflige Säure u, ihre Salze. 3. Mitt. Verh. d. schwef-

ligen Säure zur Thioschwefelsäure 1519. Foerster (G.) s. Frank (M.). Förster (J.) u. Förstner (B.), Blutbilirubin 2076.

Förstner (B.) s. Förster (J.). Fogler (G. L.), Behandl. von Mineralölen 1484*A.

Fohlen (J.), Feuerlöschmittel 286* Oe. Fold (M.) s. Soc. an. des Hauts Fourneaux, Forges et Aciéries de Pompey. Folsom (R. M.) s. New England Fuel and Transportation Co.

Fonda (G. R.) s. Canadian General Electric Co.

Fonrobert (E.) u. Pallauf (F.), Best. d. Farbtiefe od. Helligk. von Harzen, Lacken, Ölen u. ähnl. Stoffen 128, 1594. - Kryst. Abietinsäuretriglycerid u. ein Abietinsäureanhydrid 199. - Chines. Holzöl 1801.

Fonseca (F. da), Wasserstoffwechsel u. Insulin. Ödeme u. Insulin 1294.

Fontana (C.), Strukt. d. MnO 1823. - s.

Levi (G. R.). Fonzes-Diacon, Weinsteinzahl bei d. kleinen, von Natur anormalen Weinen d. Gard, d.

Ardèche, d. Loir u. d. Cher 1906. Foote (H.B.), Wasserversorg. in Montana 2101. Foray (E.), Desodorieren, Klären u. Ent-säuern von animal. u. vegetabil. Ölen, Fetten u. Wachsen 301*F. — Raffinieren von Oliven- und anderen Speiseölen 954* F. Extrakt. aller äther. Öle 3081*F. Zerlegung von Glucosiden 3081*F. Forbe (C. S.), Seife 1803.

Forbes (E. B.), Fries (J. A.) u. Kriss (M.), Erhaltungsbedarf an Protein für Rinder

Forbes (G. S.) u. Norton (C. E.), Oxydationspotentiale von quaternären Ammonium-radikalen u. Alkalimetallen in fl. NH₃ 2409.

Forbes (W. B.) s. Dyer (F. J.).
Forbing (J. W.) s. Bayer Co. Inc.
Forerand (R. de), Thermochemie einiger Alkoholate u. Salze von Tl 1382.

Fordyce (J. A.), Rosen (I.) u. Myers (C. N.), Syphilisstudien. 15. Mitt. Ausscheid, von As deh. d. Nieren nach intravenöser Zufuhr von Salvarsan, Neosalvarsan, Silbersal-

varsan u. Tryparsamid 463.

Forest Chemical Co. u. Asselin (J. A.), Insektenabwehrmittel 2461*Can.

Forgan-Potts (J.), Gewinnen von Säure-dämpfen 2004*F.

Forgeur (A.) u. Grange (L.), ZnO 3073*D. Forkel (H.) s. Weygand (C.). Form (O.) s. Rittmann (R.). Forni (F.) s. Oliveri-Mandala (E.).

Forrai (E.), Menschl. Phosphatase 594.

Forrer (R.), Strukt. von Atommagneten. Dubletts beim Ni 545. — Dass. Deformat. d. Multiplets dch. d. Feld 1834.

— Dass. n. Lage in bezug auf d. Gitter u. d. remanenten Magnetismus 2043. Diskontinuitätsphänomene in d. Magne-tisier. von Ni u. d. Herbeiführ. eines besonders einfachen Zustandes d. Kreis-

prozesses 1934. Forrest (B. G.), Jones (A.) u. Roth (C. L.), Stahlbereit. 1901*Can.

Forrest (C. N.) s. Barber Asphalt Co. Forsans (P. E. H.), Dest. u. Vergas, fester Brennstoffe 2859*F.

Forsberg (O.), Einw. von Orthotolidin auf Oberflächenwasser 1087.

Forschungsinstitut für Bergwerks- und Sprengstoffchemie sowie verwandte Gebiete s. Bunge (F. C.). Forselles (A. af), Hochvakuumgerbverf. u. dessen Betrieb 1224.

Forst (A. W.), Uteruswirksame Substst. im Mutterkorn 1437.

Forster (M. O.) u. Rao (K. A. N.), Isomere Phenylserine 2790.

Forster (R. B.) u. Hanson (T. H.), Identifizier. von naphthalinart. Reduktionsprodd. von Azofarbstoffen 2635.

Forstmann (G. H. W.) s. Menzel (P.). Forstner (G. E.) s. Cooper (E. A.).

Forsyth (R.), Nimkar (V. K.) u. Pyman (F. L.), Nitrier. d. Benzamidins 415. Forti (G.), Wrkg. d. Chinin-, Strychnin-, Morphinsalze u. d. Kaffeins auf d. Leukocyten 2085.

Fortin (A. P.), Kaffeeersatz 1911*Can. Fortner (H.), Färb. d. Bakterien u. d. Kerne

von Leukocyten u. Epithelien in Sputumausstrichen 268. Fortner (P.), Veraschungen 837.

Fortsch (A. R.) u. Whitman (W. G.), Spezif. Wärme d. Öle 2522.

Foshag (W. F.) u. Wherry (E. T.), Zus. von Talk 1396.

Foster (G. L.) u. Schmidt (C. L. A.), Trenn. d. Aminodicarbonsäuren von Proteinhydro-

lysaten deh. d. elektr. Strom 899.

Foster (H. L.) s. Read (R. R.).

Foster (J. H.) & Co. s. Mc Givern (W. J.).

Foster (J. S.), Starkeffekt zweiter Ordn. 702.

Foster (R. H. K.), Verwend. von Methyl-salicylat im Flüssigkeitsmesser 84. Foster (S. B.) s. Thomas (A. W.).

Fouard (E. H.), Membranultrafilter 2937* Schwz.

Free

ble

A

Free

Free A

Free

io

2

Free

Fre

Fre

t

Fre

Fre

Fre

Fr

Fr

Ft

F

Fouassier (M.) u. Maurice (G.), Bezieh. zwisch. François (T.) s. André (E.). Milchsäureacidität d. Milch u. ihrem Verlust an Trockenextrakt 502.

Foulk (C. W.) u. Bawden (A. T.), Neue Art d. Endpunktes in d. elektrometr. Titrat. u. d. Anwend. auf d. Jodometrie 2091. Foulon (A.), Bleichmethth. 1338.

Fouque (G.) u. Cabanac (M.), Darst. d. Diäthylacetals 2288.

Foures (A.), Schaumfeuerlöscher 930* F.

Fourneau (E.) s. Ribas (I.).

u. Ribas (I.), Darst. d. α-Monochlorhydrins 181.

Fournier (G.), Absorpt. d. β -Strahlen dch. Materie 1826, 2961.

Fournier (L.) u. Levaditi (G.), Tellurotherapie d. menschl. Syphilis 2613. Fousek (J.), Konservieren von Eigelb 2364*

Fowler (A.) s. Bowen (J. S.)

Fowler (R. D.) s. Stewart (T. D.).

Fowler (R. H.) u. Hartree (D. R.), Deut. d. Spektr. d. ionisierten Sauerstoffs 2038

Fowler (S.) u. Edser (E.), Reinigen von Wollfett 2026* E

Fowles (G.), Bas. Kupfersulfate 1744.
Fox (E. L.) s. Benedict (F. G.).
Fox (F. W.), Chemie d. Steringruppe 2728.
Fox (G. W.) s. Duffendack (O. S.).
Fox (H. M.), Ein neues Porpyrin 244.

Foxwell (C. E.), Best. d. Erweichungstemp. d. Kohle 678.

Foxwell (G. E.) u. Wheeler (R. V.), Koks. 2. Mitt. 145.

Foye (W. G.), Vork. von Thulit in Haddam,

Connecticut 2049. Fraenkel (W.), Veredelungsvorgänge in vergütbaren Al-Legierr. 2219. - s. Lorenz (R.).

u. Schaller (P.), Vorgänge bei der Entmisch. übersätt. Mischkrystalle 695.

Fränkl (M.), H₂ aus Wassergas u. Wasserdampf in d. Hitze 1315* D. Fränz (H.), Emissionsricht. sekundärer β -Strahlen 2769.

Fragerberg (S.) s. Hjalmar (E.). Frahm (J.), Milchleist. von Ziegen 3010.

Francis (A.W.), Dirigierender Einfl. von Substituenten im Benzolring. 6. Mitt. 1017. Maßstab für die in Erdölprodd. vorhandenen ungesätt. Anteile 2649. — s. Nemours (E. I. du Pont de) & Co.

-, Andrews (D. H.) u. Johnston (J.). Dirigierender Einfl. von Substituenten im Benzolring. 5. Mitt. Beziehh. zwischen d. dirigierenden Einfl. u. d. therm. Daten 1016.

Francis (F.) u. Gauntlett (H. F.), Nicht-saure Oxydationsprodd. d. festen Paraffins 3035. u. Wood (N. E.), Kpp. einiger höherer aliphat. normaler KW-stoffe 1843.

Francis (W.) u. Wheeler (R. V.), Harze in Kohlen 1355.

Franck (J.), Elementarprozesse photochem. Rkk. 341. — s. Cario (G.). Franck (W.) s. Rhenania Verein Che-

mischer Fabriken A .- G.

Frank (A.), Vitamingeh. d. Frauenmilch 1872 Frank (E.), Nothmann (M.) u. Wagner (A.), Angriffspunkt d. Insulins 446, 2449

Guanidinhypoglykämie 1765. Frank (F.), Veränder. d. Schmier- u. Isolier. öle im Gebrauch. 2. Mitt. 306.

Frank (G.), Aufschließen von Bastfasern 2247* D.

Frank (L.), Berechn. von Siedepunktkurven binärer Gemische 2394.

Frank (M.) u. Foerster (G.), Verh. d. Blut. zuckers u. Leberglykogens unter Einw. von Morphin 1656.

Frank (M. L.) s. Frank (R. T.). Frank (N.) u. Doleschall (F.), Nachw. d. Diastase im Stuhl 82.

Frank (R.) s. Borsche (W.).

Frank (R. T.), Bonham (C. D.) u. Gustavson (R. G.), Best. der Wirksamk. weiblichen Sexualhormons begründet auf seinen Einfl. auf die Spontanbewegg. des Uterus der weißen Ratte 903.

-, Frank (M. L.), Gustavson (R. G.) u. Weyerts (W. W.), Nachw. d. weibl. Sexualhormons im zirkulierenden Blut 1965. Franke (A.) u. Dworzak (R.), Best. von Cr

im Chromeisenstein 275.

Franke (G.), Elektr. Entstaub. von Braunkohlenbrikettfabriken 2647

Franke (W.) s. Prandtl (W.). Frankel (M.) s. Fodor (A.).

Frankenburger (W.), Bind. d. N₂ an Li 2655. Frankensteiner Magnesitwerke A.-G., Brikettier. von Brennstoffen 1220*D.

Frankl (M.), Eisen u. Stahl aus Abfällen 1579* E Franklin (R. G.) s. Cuncliffe (P. W.).

Franklin Railway Oil Co. u. Walker (L. A.), Festes Schmiermittel 2370*A.

Franz (K.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Fraps (G. S.), Best. von Kali in Mischdüngern 933.

Frary (F. C.) s. Aluminium Co. of America. Fraser (R. P.) s. Bone (W. A.). Frasier (S. E.), Außerl. Arzneimittel 265*A.

Franchot (R.), Spezif. Leist. d. Hochofens Frazer (J. C. W.), Katalysator für Oxy2484.

Frazier (R.) s. Hamilton (C. S.). Frazier (W. C.) s. Lepkovsky (S.).

Frebold (G.), Best. von Erzen mit Röntgen-strahlen 2465. — Erzlagerstätten d. Harzes. 1. Mitt. Magmat. u. nichtmagmat. Erzausscheidd, im Gabbro d. Radautales bei Harzburg 2779.

u. Hesemann (J.), Magnet. u. nichtmagnet. Eisenglanz u. seine Bedeut. für d. Erzlagerstättenkunde 2779.

Fréchou (E. M. E.), Reinig. von hartem W. durch Basenaustauscher 631*F. — Herst. von Basenaustauschern 631* D., E., F.

Fred (E. B.) s. Domogalla (B. P.); Fulton (H. L.); Pederson (C. S.).

Fredenburgh (M. N.) Westinghouse Lamp Co.

Frederick (R. C.), Luftprüfer 2464.
Fredet (P.) u. Fabre (R.), Allgemeinnarkose François (M.) u. Seguin (L.), Johannisbeersaft dch. Alkylderivv. d. Barbitursäure 1068. u. d. Rkk. d. Orseillefarbstoffes 121, 2362. Fredl (G. W.), Hygroskop. W. im Traß 98.

. II.

1872. (A.),

olier.

247*

irven

Blut-

. von

. d.

vson

infl.

der

) u.

ual-

Cr

un-

655.

Bri-

llen

A.),

751.

.-G.

gern

ica.

A.

xy-

en-Ze8.

Crz-

bei

net.

ger-

W.

rst.

on

1180

ose

18.

Free (0.), Unters. d. Zr in Coloradopechblende 1367. Freed (M. L.), Mullitsteine u. ihre industrielle

Anwend. 482.

reedman (L.), Neoarsphenamin. 1. Mitt. Analysenmethoden 74. Freedman (L.),

Freedman (P.), Gleichungen für d. Thermionenemission 1495.

Freeman (H.) u. Canada Carbide Co., NagS 286* D. Freeman (I. M.), Kontinuierl. Spektr. d. H.

2875. Freeman jr. (J. R.), Rekrystallisationstempp.

von kaltgewalztem Elektrolyteisen u. Martinstahlband 2013.

Freeman (N. H.), Mineralöl 150* E. Freer (R. M.) s. Read (R. R.). Freiberg (G. W.), Kohlenhydratumsatz d. Acetonbutylalkoholgärr. 1055.

Freitag (K.) s. Meitner (L.). French (H. E.) s. Bickel (V. T.).

- u. Wirtel (A. F.), α-Naphthylisocyanat als Reagens für Phenole u. aliphat. Amine 921. French (H. J.), Metalle, d. d. Korros. oder hohen Tempp. widerstehen 2632. — Metalle zum Gebrauch bei hohen Tempp. 3117.

French (R. W.), Bas. Fuchsin für Endonähr-böden 47. — Einfl. von Konz.-Anderr. bei Farbstoffen in Lsgg. auf die spektrophoto-metr. Best. Methylenblau 71.

French (W.) s. Burns (G. J.). Frenkel (J.), Spinnende Elektronen 531. Elektrodynamik des rotierenden Elektrons 702. — Elastizitätsgrenze u. Festigk. kryst. Körper 973.

Frenzel (F.) s. Poylsius (G.), Eisengießerei u. Maschinenfabrik.

Frère (J.), Isopropylalkohol in der Industrie pharmazeut. u. kosmet. Artikel 793. Frèrejacque (M.), Vaillantit als Mittel zur Sulfomethylier. 3045.

Frerichs (H.), Hartgummiähnl. M. 832*D. Frese (O.), Holz als Werkstoff 3015.

Fresk (A.), Beschicken von Zellstoffkochern 2856* Schwz.

Fresno (C. del), Bezieh. zwisch. Atomvolumen

u. Ordnungszahl 326, 2957. Freud (J.) u. Saadi-Nazim, Wrkg. von intra-duodenaler Säureinjekt. auf d. innere Sekret. d. Pankreas 1759.

Freudenberg (K.), Zusammenhang d. Gerbstoffe mit d. Pflanzenfarbstoffen 2605.

-, Burkhart (O.) u. Braun (E.), Aceton-zucker. 8. Mitt. Eine neue Aminoglucose 16. u. Dirscherl (W.), Insulin u. Co-Zymase 2976.

u. Hess (H.), Kennzeichn. verschiedenart.

Hydroxylgruppen S81.

u. Wolf (A.), Acetonzucker. 9. Mitt.
Konst. d. Acetonverbb. d. Rhamnose u. d. Mannose 18.

Freudenberg (R. F.) s. Freudenberg (W.).
Freudenberg (W.), Ehrmann (H. L.), Freudenberg (R. F.) u. Reinhart (W. M.), Holzersatz
683* D.

Freund (A.), Nebenwrkgg. bei Triphalbehandl.

Freund (E.), Erfahrr. mit Vanadium (Northovan) bei Syphilis 2087. — s. Allers (R.). Freund (H.), Farbrkk. u. ihre Verwend. in d. VIII. 2.

quantitat. chem. Analyse 2206. - s. Ro-

senthal (F.).

Freund (J.) s. Dienes (L.).

Freund (V.), Fraktionierte Dest. 3129*Oe. —
Anfarbeit. von Holzdestillationsdämpfen 3130* Oe.

Freundler (P.) u. Ménager (Y.), Best. d. Rb mit Hilfe der Kieselwolframsäure; Nachw. d. Rb in der Asche von Laminaria flexicaulis

Freundlich (H.) u. Beck (W.), Sensibilisier. dch. Albumine u. Pseudoglobuline aus n. u. Immunseren 1761.

u. Bircumshaw (L. L.), Thixotropes Verh. von Aluminiumhydroxydgelen 2540.

 u. Birstein (V.), Traubesche Regel bei
 d. Koagulat. hydrophober Sole 1250. Eigg. d. Blauschen Komplexsalze 2540. u. Cohn (H.), Eigg. alkal. Kieselsäuresole

u. Kroepelin (H.), Kinetik d. Umwandl. von Halogenalkylaminen in heterocycl. Verbb. 4. Mitt. 1362.

- u. Mitsukuri (S.), Koagulat. von Alkali-blausolen dch. Elektrolyte 1514. - u. Neukircher (H.), Einfl. der [H'] auf die Viscosit. u. Elastizit. von Gelatinelsgg. 722. - u. Paris (A.), Langsame Hydrolyse d. Kaliumpentachlororutheniats 2540.

- u. Rosenthal (A.), Geschwindigk. d. Sol-Gel-Umwandl. von konz. Eisenoxydsolen

1249.

Frey (A.), Farbstoffe d. Sterigmatocystis nigra 1052. — Brechungsvermögen d. Cellulosefasern 2532.

Frey (E.), Wrkg. von Hypophysin u. Thyreoi-din auf d. Diurese 1965. — s. Velweeta Cheese Co.

Frey (E. K.) u. Kraut (H.), Von d. Niere ausge-schiedener, d. Herztätigk. anregender Stoff 2448

Frey (W.) s. Fischer (Franz).

u. Gomperz (E. v.), Einkrystallmetalldrähte aus d. Schmelze 940*D.

Freyberg (B. v.), Welche Lagerstätten d. Thüringer Waldes sind noch abbauwürdig? 2779.

Freyer (E. B.) s. Yoe (J. H.).

Freyn Engineering Co. u. Häring (F.), Reinig. von Hochofengasen 1183*A.

Freyschmidt (H. J.) s. Nitschke (A.). Friauf (J. B.), Krystallstrukt. von Mg-Plumbid 1238.

Frick (F. F.) s. Anaconda Copper Mining Co.

Fricke (G.), Glykosurie deh. Insulin 2981. Fricke (R.), Fischer (F. A.) u. Borchers (H.), Fermentreinig. deh. Elektrodialyse u. Elektroosmose 2313.

-, Fischer (F. A.), Borchers (H.) u. Rohmann (C.), Fermentreinig. dch. Elektrodialyse u. Elektroosmose 1424.

u. Havestadt (L.), Komplexchem. Verh. d. Be. 4. Mitt. 550.

- u. Rode (O.), Komplexchem. Verh. d. Be. 3. Mitt. 549.

Fridli (R.), Trenn. d. As von S u. dessen gravimetr. Best. 798. — Best. d. As als metall. As u. als Ammoniummagnesium-arsenathexahydrat 1446.

F

Priedemann (T. E.) u. Webb (P. K.), Injektt. Frölich (G.) u. Lüthge (H.), Fütterungsven von Trypsin u. Insulin in d. Arteria pancreatico-duodenalis 1057.

Friederich (E.) s. General Electric Co. Friederichs (K.), Chem. Bekämpf. d. Kaffeeschädlings 488.

Friederichs (L.), Neutrale fettfreie Salben-grundlage 2204* D.

Friedländer (G.), Indigosol O in d. Praxis 2348. Friedland (M.), Zahnputzmittel 1077* D. Friedmann (W.), Moderne Gasolingewinn.

1481.

Friedolsheim (A. v.) s. Neber (P. W.). Friedrich (A.) s. Fromm (E.).

- u. Brüda (B.), Lignin. 2. Mitt. Darst. von Primärlignin 881.

Friedrich (H.) u. Rajtora (W.), Gewinn. d. in d. Melasse vorhandenen Zuckers u. von Melasseschlempe 3010* D.

Friedrich (W. H.), Alkalicarbonat aus Alkalisulfat auf nassem Wege 1315* D.

Friedrichs (F.), Meth. zur Erkenn. chem. minderwert. Gläser 483, 1324. Friedrichs (W.), Theorie d. Wasserstrahl-

pumpe 2930.

Friend (H.), Adrenalinnachw. im Blut 1775.

Friend (J. N.), Prüf. des W. vom Toten Meer

Fromm (E.) u. Friedrich (A.), Kryoskop,

Molekulargewichtsbest. im Reagensglas pumpe 2930.

Friend (R. E.) u. Walden (B. H.), Stäubungsverss. zur Abtöt. von Erbsenblattläusen,

Kohlblattläusen u. Zwiebelsaugern 1176. Fries (A.), Atophan u. Atophanyl 464. Fries (A. A.), Anwend. u. Bedeut. d. Cl₂ in d.

chem. Kriegsführ. 285.

Fries (F.) s. Imhoff (K.). Fries (F. A.) s. Ziegler (K.). Fries (G.), Würzebelüft. auf d. Kühlschiff mit keimfreier Luft 2853.

Fries (J. A.) s. Forbes (E. B.).

Fries (K.) u. Saftien (K.), Über 2-Azidocumaranon-(3) 423.

Friese (H.) s. Hess (K.)

Friese (W.) u. Beil (H.), Reinig, anilinfarbenhalt. Abwässer. 1. Mitt. 629

Frigyér (L.), Röntgenunters. d. Gallenblase in Normalfällen mit Tetrajodphenolphthalein 1894.

Frilley, Absorpt. d. durchdringenden Strahl. d. Actiniums im Gleichgewicht mit seinen Folgeprodd. 2873.

Frisch (J.) u. Valké (E.), Erdalkaliseifen vom kolloidchem. Standpunkte 128.

Fritz (E. H.), Bei Segerkegel 10 brauchbare Kapselmassen 3112.

Fritz (G.), Physiologie des Höhenklimas. 1. Mitt. Wrkg. des verminderten Luftdrucks auf pH und CO₂-Bindungsvermögen des Blutes 603.

Fritz (H. E.) s. Smith Agricultural Chemical Co.

Fritzsche (H.) s. Ges. für Chemische Industrie in Basel.

Fritzsche (P.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Frivold (O. E.), Einfl. d. Ionenlad. auf d. osmot. Verh. von alkoh. Lsgg. 2400.

Frizell (D. R.) s. Union Oil Co. of California.

Froboese (V.), Best. von Pb in organ. Substanzen, besonders in Kot u. Harn 82.

mit verschiedenen Schnitzelarten an Milch kühen 1598.

Frölich (P. K.), Amphoterer Charakter der Gelatine 642.

Clark (G. L.) u. Aborn (R. H.), Kathod Abscheid. von Metallen. 3. Mitt. Elektro-chem. u. X-Strahlenunterss. an Bleinieder. schlägen 868.

Frömming (C. T.), Hauptgruppen von Lacken u. deren Verwendungsarten 2499. Froidevaux (J.), Nuoc-Mam, anamit. Gewürz

speise 1702. Froissard (R.), Papain des Handels 231,

Froitzheim (H.), Elektro-Gasreinig. im Groß. betriebe 1164.

Fromageot (C.), Oxydat. d. Brenztraubensäure dch. Ceri-Ionen 878. — Oxydations Reduktionspotential umkehrbarer oxydierender Systeme u. Oxydat. organ. Moleküle dch. diese Systeme 987.

u. Mayer (A.), Oxydatt. in heterogenem Medium 1490.

Fromherz (K.), Hypophysenextrakt u. Nierenfunkt. 600. - Auswert. von Hypophysen

1079.

, Kapeller (R.), Chajkin (L.), Hahn (A.) Leipert (T.), Krauß (P.), Fantl (P.), Adler (M.), Feniger (M.), Wetternik (L.) u. (M.), Feniger (M.), Wetternik (L.) v. Schwanenfeld (M.), Harnstoffabkömmlinge 416.

Frommer (S.) s. Rosenheim (A.). Fromont (G.), Por. Elektroden für Sammler

1681* E

Frost (P.), Vaginaltherapie 2199. Frost (E. C.) s. Jones (C. O.). Frost (L. E.) s. Westinghouse Electric & Mfg. Co.

Frost (W.) s. Maurice (N. B.).

Frouin (A.) u. Guillaumie (M.), Einfl. d. P. u. K-Konz. auf d. Entwickl. d. Tuberkelbacillus 1961.

Frowein (F.) s. Wolff & Co.

Frumkin (A.), Ausbreit. von Farbstoffen auf d. Wasseroberfläche 360.

u. Obrutschewa (A.), Einfl. des elektr. Feldes auf die Adsorpt. neutraler Mole küle 722.

Reichstein (S.) u. Kulvarskaja (R.) Ionenadsorpt. an d. Wasseroberfläche 2542

Frydlender (J. H.), Fabrikat. synthet. Methyl-alkohols aus CH₄ 291. — Eisencarbonyl als Antiklopfmittel 2027. — Abkömmlinge d. Terpentinöles 2118.

Fryling (C.F.), Adsorptionswärmen u. d. Problem d. Wrkg. von Beschleunigern 976.

Fuchs (F.), Giftwrkg. hyperton. Lsgg. u. ihr experimentelle Beeinfluss. 465.

Fuchs (H.), Bronzierbare flexible Siegel-Flaschen-, Isolier- u, Imprägnierwachs-masse 856*D.

Fuchs (H. J.), Proteolyt. Fermente im Serum 2. Mitt. 2978.

u. Falkenhausen (M. v.), Proteolyt. Fermente im Serum. 3. Mitt. Meßbare Toxin-Antitoxin-Bind. in vitro 2978.

26. II.

ngsven

n Milch.

ter der Kathod. Elektroinieder. Lacken

Gewün.

a Groß.

rauben. dations.

Oxydie.

loleküle

ogenem

Nieren.

physens 1965.

yoskop, ensglas

nn (A.), , Adler (L.) u.

mlinge

ammler

tric &

. d. P. berkel-

fen auf

elektr. Mole-

a (R.),

e 2542. fethyl-

nyl als

inge d.

d. Pro-

976.

u. ihre

Siegelvachs-

Serum.

t. Fer-Toxin-

231.

Fuchs (J.), Verwandtschaftsbeziehh. von Hefen zu anderen Pilzen u. zueinander 2641. Serodiagnost. Prüf. d. Verwandtschaft

Fuel Research Board, Gas von hohem Heiz-

wert aus Vertikalretorten 1914.

Fürst (K.), Anästheform 460. Fürth (A.), Meßmeth. in d. Wechselstromelektrolyse 2738.

Fürth (O.), Geh. d. wichtigsten Proteinarten der Lebensmittel an Tryptophan u. ein neues Verf. der Tryptophanbest. 922.

Fues (E.), Eigenschwingungsspektr. zwei-atomiger Moleküle in d. Undulations-mechanik 1243. — Intensität d. Bandenlinien u. d. Affinitätsspektr. zweiatom. Moll. 2530.

Fuhrmann (J.), Baustoffe 2476*A.
Fujihara (M.), Einfl. d. A. u. Lecithins auf die Steapsinwrkg. 594. — Wrkg. d. Pan-kreaslipase 1955. — s. Yonemura (S.).

Fujihara (T.), Korrosion von Fe 801.
Fujii (I.), Wrkg. d. Athernarkose auf d.
Adrenalingeh. d. Nebennieren beim Hund

Fujii (M.), Pharmakolog. Wrkgg. d. Pseudoephedrins 1765. — Chines. Droge Ma Huang Kên 1979.

Fujioka (Y.), Wrkg. eines elektr. Feldes auf d. Spektrallinien von Zn u. Cd 1827. Fujita (K.), Anaphylaxiehemmende Wrkg. von Ca 1762.

Fujita (N.) u. Shiroma (M.), Chines. Droge "Tu-tschung" 1159.

Fukagawa (T.) s. Tomita (M.).
Fukuda (F.) s. Tamura (K.).
Fukuda (M.), Kuyama (T.) u. Uchida (Y.),
Spektren von Metallen unter Anreg. mit starken Strömen 165.

Fukui (T.), Einfl. von Saponinen auf d. Eisenstoffwechsel u. auf d. Milz 1975.

Fukushima (K.), Reversible Hämolyse 2734.
 Fulda (E.), Physikal.-chem. Vorgänge bei d.
 Entsteh. d. deutschen Kalisalzlager 179.

Fuller (C. H. F.) s. Lampitt (L. H.).
Fuller (G. P.), Eigg. von Elektrolyteisen 3115.
Fuller (T. S.) s. Canadian General Elec-

trie Co.

Fuller Lehigh Co., Kaemmerling (G. H.) u. Benner (H. W.), Gaserzeug. 1712*A.

Fullerton (B.) s. Heyl (F. W.).

— u. Heyl (F. W.), Chem. Unters. d. Ovarien, Rückstandes I. Mitt. Protein. Ovarien - Rückstandes. 1. Mitt. Protein-

fraktion 52.

Fulmer (E. I.) s. Sherwood (F. F.). Fulton (C. W.) s. Hutton (H. W.). 954* E.

Fulton (H.-L.), Peterson (W. H.) u. Fred (E. B.), Spalt. nativer Eiweißstoffe deh. Bac. granulobacter pectinovorum u. d. Einfl. d. Kohlenhydrateiweißverhältnisses auf d. Gärungsprodd. 442.

Fulweiler (W. H.), Fünfzig Jahre Gasindustrie 2515.— s. U. S. I. Contracting Co. Funck (A. D.), Colorimetr. Mo-Best. 920.

— Serodiagnost. Prüf. d. Verwandtschaft von Hefen untereinander. I. Teil. 2643. Funcks (N.) s. Orndorff (W. R.). Fuchs (N.) s. Orndorff (W. R.). Fuchs (P.), Anstrich von Wärmeisolierr. 2635. — Satinweiß 2944. Fuchs (R.), Muster auf Porzellan 2475*A. — s. Heller (G.). Funcks (W.), Konst. d. Carbonyl-Bisulfitverbb. 1630. Serod. Cas von hohem Heiz. — u. Kon (S.). Fortschrifte in der Mikro. — u. Kon (S.). Fortschrifte in der Mikro. - u. Kon (S.), Fortschritte in der Mikro-

elementaranalyse. Best. von S u. Halogenen 916.

Funk (H.) u. Binder (F.), Salze d. Borfluorwasserstoffsäure 2403.

Funke (A.) s. Grasselli Dyestuff Corp.; I. G. Farbenindustrie A.-G. Funke (P.), Unstimmigkk. bei d. Unters. d.

Milch auf Fettgeh. mit Amylalkohol 1910. Furia (M.) s. Berlingozzi (S.).

Fuseya (G.) u. Murata (K.), Eigg. d. zu Elektrolyten zur Erziel. guter Ndd. zugesetzten Stoffe 3089.

Fuson (R. C.), Kupplungsaktion d. Grignard-reagenses. 1. Mitt. o- u. p-Cyanbenzol-halogenide 24; 2. Mitt. Methylmagnesium-jodid u. d. Benzylhalide 3042.

Futagami (T.) s. Nagaoka (H.).

Gabbe (E.), Wrkg. von Arzneimitteln auf d. respirator. Gaswechsel. 1. u. 2. Mitt. 1658. Gacond (A. L.), Reinigungsmittel 131*A.

Gadamer (J.) u. Bruchhausen (W. v.), Oxyacanthin 34.

u. Knörck (K. F.), Neue Alkaloide von Corydalis cava 1957.

Gadaskin (I.), Geh. an ungebundenem Zucker in d. Weißen u. Dotter d. Hühnereier bei Ontogenese 2318. Gaebel (R.) s. Herzog (R.O.).

Gäbler (H.), Seifenflocken 1802.

Gaebler (O. H.), Zers. von Kreatinin mit Baryt 2808.

u. Morrison (C. A.), Spezif.-dynam. Wrkg.
 u. muskulärer Wirkungsgrad bei ausschließl. Getreide- u. Fleischkost 1659.

Gaedertz (A.) s. Wittgenstein (A.). Gänßlen (M.), Zuckerkrankheit u. Insulin 2190.

Gärtner (H.) s. Farbwerke vorm. Meister, Lucius & Brüning.

Gärtner (L.) s. Zellner (J.). Gärtner (W.), Wrkg. d. Bromide sowie d. Zufuhr großer Salzmengen auf d. Zentralnervensystem 1876. — Goldsublimatmeth. zur Darst. d. protoplasmat. Glia nach Ramón y Cajal 2090.

Gäumann (E.), Best. von Reisspelzen in Reis-

futtermehlen 2506. Gagstatter (K.), Trypaflavin als Heilmittel bei Infektt. d. Harnwege 2613.

Gaines (W. L.), Laktationskurve 2644.
Gainey (P. L.), Bodenrk. u. Kontrolle d. Stickstoffsamml. in Böden 2477.

Gairns (S.) s. Banting (F. G.).

Gaisser (F. C.), Braunkohlen aus d. Ries 520. Gait (A. J.) s. Mc Clelland (E. W.). Galanos (S.), Citronensäuregeh. d. griech. Moste 297.

Ga Ga

Ga

Ga

GE

Gs

Gi

G

Galasówna (I.) s. Biernacki (S.).

Galbraith (R.), Pressen von Terrakotta 2473.
Galbraith (W. L.) s. Adam (W. G.); Murdoch (D. G.); Siderfin (N. E.).

Galecki (A.) u. Orłowski (T.), Elektrochem. Abscheid. d. Cu aus d. Lsg. seiner Salze mittels Zn. 1. u. 2. Mitt. 2877.

Galewsky, Zehn Jahre Cignolin u. seine therapeut. Verwend. in d. Dermatologie 1767. - Gewerbl. Schädig. d. Haut deh. Emetin 1778.

Galitzerówna (H.) s. Dziewoński (K.). Gall (H.) s. Manchot (W.).

Gallay (R.) s. Wiegner (G.).

Gallinowsky (H.) s. General Insulating and Mfg Co.

Galloway (W.), Außere Capillarwrkg. 2778. Galluppi (A.), Blutchemie Herzkranker 1968. Ganguly (P. B.), Lichtzerstreu. durch wss. Natriumsilicatlsgg. 707. - Bldg. von Perlmutter 1912

Gans (O.) s. Ellinger (P.).

Gans (R.), Theorie d. Rotationspolarisat. 6, 2664.

Ganssen (R.), Austauschvorgänge u. Zus. unserer Marschböden 2478.

u. Görz (G.), Farbstoff 3078* D.

–, Hissink (D. J.), Novák (V.), Ramann (E.), Robinson (G. W.) u. Sigmond (A. A. J. von), Vorbereit. d. Bodenproben zur mechan. Analyse 2481.

Gansser (A.), Gerbstoffanalyse 315. zeichnen von Häuten u. Leder 1226*D.

Ganswindt (A.), Bezieh. d. Kolloidchemie zur Textilindustrie 356.

Ganter (G.), Zur Analyse d. Gefäßwrkg. von Arzneimitteln. Gefäßstudien. 1. Mitt. 1982.

Ganz (M.) s. Lorenz (R.)

Gapon (E.), Komplexverbb. 153.

Gara (P. v.) s. Thannhauser (S. J.). Garard (I. D.), Einfache Regel u. Anordn. der Elemente 685.

Gardiner (J. H.), Ultraviolettspektren von Pr, Ne, Sm, Eu, Er 1828.

Gardner (H. D.) s. Courtaulds-Ltd.

Gardner (W. T.), Feuerfeste Steine in d. Gasindustrie 2474

Garland (F.) s. Mackilligin (A. P.).

Garland (J. W.), Inc., u. Atkinson (F. C.), Zerstörende Dest. 315*A.

Garman (P.), Alkohol-Formalinlsg. zur Bekämpf. d. amerikan. Faulbrut 1175. -Zappe (M. P.).

Garner (F. H.) s. Gulf Refining Co. Garner (M.), Veränder. d. Smoluchowskischen

Koagulationskoeffizienten 2885.

u. Lewis (W. C. M.), Einfl. d. Temp. auf d. Koagulationsgeschwindigk. eines Goldsoles 2884.

Garner (W. E.), Johnson (C. H.) u. Saunders (S. W.), Infrarote Emiss. bei Gaséxploss. 714

Garnett (H. J.) s. Smith (W. S.)

Garnot (L.), Reinigungsmittel 2760* F. Garot (L.) s. Plumier-Clermont.

Garran (R. R.), Tern. System Na₂SO₄-W. 549. Garratt (D. C.) s. Bennett (C. T.) Tern. System Na₂S₂O₃-

Garre (B.), Bleialuminat u. seine Eign. zum Farbstoff 2225.

Garrett (M. W.), Transmutationsverss. 1365. Verss. über d. Umwandl. von Hg in Au 2266.

Garrison (A. D.), Nicholas (H. O.) u. Paster. nack (J. G.), Einfache H₂-Elektrode zum Gebrauch in d. Biochemie 1995. Garrow (J. R.), Verkohlen von Kohle 1711*A.

s. Novocrete & Cement ProductsCo. Gas Accumulator Co. u. Autogen Gasaccumulator A.-G., Speichermittel für Acetylen in Gasflaschen 851*E.

Gas Light and Coke Co., Aromat. Nitrosoverbb. 1903*F. Schwz. — Aromat. Amine, Azo- u. Hydrazoverbb. dch. Red. d. ent. sprechenden Nitroverbb. 1904* F. Schwz. -Indophenole aus Carbazol oder dessen N-Substitutionsprodd. u. Nitrosophenolen

—, Shannan (W. V.), Siderfin (N. E.) u.

Adam (W. G.), p-Nitranilin 1903* A. E. F.

Gaschler (A.), Umwandl. von U u. anderen Elementen u. Erzeug. von Ra u. Mesothorium 93*F.

s. Cozens (A. A.

Gaschott (O.), Beiträge zur Reizphysiologie d. Forellenspermas. 1. Mitt. Optimale Konzz. einiger Salzlsgg. 2. Mitt. Beeinfluss. d. Spermabeweg. dch. wechselnde pH-Konz. 1972

Gasinstitut Karlsruhe, Metallspritzverf. der Metallisator A.-G. 937.

Gasoline Corp. u. Matlock (C.), Behandeln von KW-stoffölen 1713*A.

Gasoline Recovery Corp., Burrell (G. A.), Oberfell (G. G.) u. Voress (C. L.), Extrahieren von Dämpfen aus Gasgemischen 2212*A. u. Oberfell (G. G.), Gewinn. von Gasolin aus natürl. Gasen 2369*A.

, Oberfell (G. G.) u. Burrell (G. A.), Kondensierbare Dämpfe aus Gasgemischen

3106* A.

2233* Schwz. -

Gasopoulos (I.), Synth. d. Mesityloxyds aus Aceton 2155. — Acetylier. d. Anilins u. d. Toluidine in wasserfreiem Glycerin 2158. Rkk., d. Pinen von Nopinen unterscheiden 2165.

Gaspar y Arnal (T.), Reagens für K- u. NH Ionen 275. -Empfindl. Reagens für Thallo-Ionen 618. - Rkk., um Carbonate u. Bicarbonate, Sulfite u. Bisulfite zu unterscheiden 917. -- s. Rada (F. D. de).

u. Castro-Girona y Pozurama (A.), Doppelte, komplexe u. assoziierte Ferrocyanide der Ionen: K, Na, NH, Sr, Ba, mit denen des Co, Ni, Fe, Cu, Bi, Sn u. Sb 917.

Gaspari (F. De), Erzeug. d. Anaphylaxie auf stomachalem Wege mittels Eiereiweiß u. ungereinigten Olivenöls bei n. u. tyreopriven Meerschweinchen 1971.

Gasser (H. S.), Plexusfreie Dünndarmprapp. 1663.

u. Dale (H. H.), Pharmakologie d. entnervten Säugetiermuskels. 2. Mitt. Einige Phänomene von Antagonismus u. Bldg. von Milchsäure bei chem. Zusammenzieh. 2082. Gassner (G.), Gegenwärt. Stand d. Stimu-lationsfrage 1897.

Gassner (O.), Zementbauten in d. chem. Industrie 2474.

Gastaldi (C.) u. Stratta (R.), α-Ketoformhydroxamsäuren u. ihre Derivv. 11. Mitt. 380. 6. II.

1365

in Au

Paster-

e zum

11*A.

tsCo.

cumu-

len in

trosc.

mine.

ent-

WZ. -

dessen

enolen

E. F.

deren

sotho-

gie d.

onzz.

Konz.

. der

n von

Ober-

ieren

2* A.

solin

Kon-

chen

aus

u. d.

8. -

eiden

NH,

für

nate

nter-

Don-

anide

enen

auf

B u.

vreo-

äpp.

entinige

von

2082.

imu-

. In-

ydr-

380.

Gates (J. F.) s. Tucker (E. L.). Gatewood (E. S.) u. Robinson (R.), Pyrylium-salze d. Anthocyanidintypus. 10. Mitt. Delphinidinchlorid-3-methyläther 2595.

Gathercoal (E. N.) s. Carpenter (P. D.). Gattefossé (R. M.), Extrakt. d. in d. destillierten Blütenwässern enthaltenen äth. Ölen 1208. — Theorie d. Destillation 1208. Gatti (U.) s. Porlezza (C.).

Gaubert (P.), Veränderr. d. Krystallhabitus

Gault (H.) u. Ehrmann (P.), Lösl. Celluloseester d. höheren Fettsäuren 1407. u. Klees (L.), Kondensat. von Malonestern

mit Acetessigestern. 1. Mitt. 1404; 2. Mitt.

Gaumé (J.) s. Bailly (O.). Gauntlett (H. F.) s. Francis (F.). Gaus (W.) s. Badische Anilin- & Soda-Fabrik.

Gauthier (P. A. R.), Brennstoffbriketts, d. ohne Rauch verbrennen 1111*F.

Gautrelet (J.), Bargy (R.) u. Vechiu (V.), Wrkg. d. Chloralose auf d. vegetative Nervensystem 1978.

u. Vechiu (O.), Myot. Wrkg. d. CHO auf d. Pupille d. Kaninchens 1299.

Gaviati (A.), Einw. der Zucker in Verb. mit den gebräuchlichsten Silberpräparaten bei der akuten Harnleiterentzündung 610.

Gaviola (E.) u. Pringsheim (P.), Ursache für d. scheinbar zu geringe Polarisat. d. Resonanzstrahl. im magnet. Felde 2874

Gawerdowskaja (M.) s. Iljinski (M.). Gawrilow (N.) s. Stadnikow (G.). Gay (A.) s. Collins (F. D.).

Gay (L.), Dest. u. Rektifikat. 169. — Thermodynamik d. Capillarwrkgg. 2. Mitt. Anderung d. Oberflächenspann, mit d. Druck 361.

Gay (L. N.), Einw. von Hitze u. [H'] auf den Extrakt der kurzen Ambrosiapflanze 598. Gayda (T.), Amylolyt. Vermögen des Hunde-speichels 594.

Gayle (R. F.), Manganvergift. u. Wrkg. auf d. zentrale Nervensystem 1982.

Gazan (J.) & Cie., Trockene Desinfektions- u. Parfümmittel 794.

Geake (A.) s. Birtwell (C.); Clibbens (D.A.). Gebauer (R.) s. Chemische Fabrik v. Heyden A.-G.

Gebauer-Fülnegg (E.) s. Pollak (J.). — u. Riesz (E.), Chinonschwefelimine 2719. Geels (P.) s. Michels (A.). Geer (W. C.), 25 Jahre Kautschukchemie 114.

B. Goodrich (B. F.) Co.

Geery (H. S.) u. Hoxie (W.), Flußmittel für Lötzwecke 644*A.

Gehle (H.), Probenehmen von Fll. 2333* D. Gehlen (H.) s. Paneth (F.)

Gehlhoff (G.) u. Thomas (M.), Temperatur-mess. an Glasöfen 2745. Gehreke (E.) u. Janicki (L.), Feinstrukt. von

X- u. Kr-Linien 2662

Gehrekens (K. A.) s. Karrer (P.). Gehrenbeck (K.), Dampfspeicher. in d. Textilindustrie 2854.

Gehrke (M.) s. Schoeller (W.). Geiger (C.), Neue Type von Lufterhitzern 2008. Geiger (E.), Konst. d. Hochpolymeren 1341. s. Staudinger (H.).

Geiger (E.) u. Szirtes (L.), Ohne Insulinanwend, hervorgerufene maximale Hypogly-

Geigy (J. R.) S. A. u. Müller (H.), Farbstoff-lsgg. 2229* Can.

Geiling (E. M. K.), Hypophyse 1866.

Geilmann (W.), Nachw. von Cdu. As in Gläsern 1324. — Nachw. kleiner Mengen Ag u. Cd 1553.

Geisler (J. F.), Wrkg. von Baumwollsaatfütter. auf Butterfett 122.

Geiß (W.) u. Liempt (J. A. M. v.), Leitfähigkeitsänderr. bei Kaltbearbeit, u. ihre mögl. Deut. 1510.

Geißel (A.), Streifzug deh. d. Gebiet d. Tempergießerei 2844.

Geissen (C.) s. Sander (A.). Geisser (J.), Kaffeesurrogat 1703* Schwz. Geiter (C. W.), Jodbest. in organ. Stoffen 1446. Gelarie (A. J.) u. Greenbaum (F. R.), Chaul-

moograöl u. seine Verseif. 1545.

Gelbach (R. W.) u. Huppke (W. F.), Aktivitätskoeffizienten u. Überführungszahlen von BaBr₂ 989.

Gelbert (A.), Glänzende Gewebe 137*A. Gelbird (J.) s. Wowsi (M.).

Gelder (R. H. van) u. Lerner (M.), Ergibt sich eine Regelmäßigk. zwischen d. Reduktasezeit u. d. Bakteriengeh. nach d. allgem. Plattenzählmeth.? 2242.

Geldrich (J.) s. Jendrassik (L.).

Geller (L. W.) s. National Aniline & Chemical Co.

Geller (R. F.) u. Pendergast (W. L.), Vergleichende Prüf, einiger amerikan, u. deutscher feuerfester Steine 933.

Gellhorn (E.), Beiträge zur allgemeinen Zellphysiologie. 5. Mitt. Unterss. über d. Wrkg. d. Kationen auf d. glatte Muskulatur 2082. - s. Abderhalden (E.).

Gelman (J. G.), Klin. Beobachtt. an Bleikranken 65.

Gelsenkirchener Bergwerks A.-G., Gußeisen 106*E. — Aromat. KW-stoffe 1808*Oe. Tempern von kohlenstoffhalt. Fe mit H₂ 1901* D.

u. Caspari (F.), Kondensat. von Zinkdämpfen, d. d. Einw. von elektr. Strömen ausgesetzt sind 1901* D.

— u. Schütz (F.), S-halt. Prodd. 1224* D. Gelsenkirchener Gußstahl- u. Eisenwerke A.-G. u. Raschke (B.), Legierr. 825* E

Genberg (G. P.) u. Jonsson (T.), Roe's Chlorzahl u. ein Vergleich derselben mit dem

Prozentgeh. an Lignin 843. Genders (R.), Bedeut. d. Makrostrukt. ge-gossener Metalle 2220.

Genelin (S.), Nachw. d. Existenz d. Ammoniumradikales NH₄ 2525.

General Abrasive Co., Richmond (H. A.)
u. Macdonald jr. (R.), Tonerdehaltiges
Schleifmittel 484*A.

General Chemical Co., Schwefelsäurekon-taktverf. 1781*F.

u. Clark (C. B.), Kontaktschwefelsäure 3109* Can.

Derr (R. B.), Insekticide Mittel - u. 2484* A u. Isenberg (H. O. C.), SO₂ 2006*A.

M

es

n

General Electric Co. u. Dreher (G. F.), Imprägnieren von Isoliermaterial 86* A. - u. Fernberger (H. M.), Wolframdrähte

u. Friederich E.(). Einschmelzdrähte für elektr. Glühlampen 1451*A.

— u. Just (A.), Wolframglühfäden 1168* A. - u. Patent Treuhand Ges. für elektrische Glühlampen, Harte Legierr. 1580*E. – Gläser 2010*E.

Singleton (W.) u. Hare (A.), Elek-

troden 87* E.

u. Wright (J. G. E.), Harzart. Kondensationsprodd. 1474*A.

General Insulating and Mfg Co. u. Gallinowsky (H.), Feuerfester Mörtel 2475*A. General Metals Recovery Co. u. Keith (E. W.), Gashauswasserreinig. 147*A.

General Motors Corp., General Research Corp., Kettering (C. F.) u. Midgley jr. (T.), Motortreibmittel 151* Can.

—, General Motors Research Corp. u. Midgley jr. (T.), Motortreibmittel 311* Can., 1224* Can.

 u. Midgley jr. (T.), Motortreibmittel
 151*A., 1715*A. — Behandl. von Motortreibmitteln 2370* A.

-, Phillips (W. M.) u. Straußer (P. W. C.), Elektrolyt. Erzeug. von Chrombelägen

General Motors Research Corp., Herst. von Metallteilen 2018*D. — s. General Motors Corp.

- u. Williams (H. M.), Lagermetall 1902* Can.

Williams (H. M.) u. Boegehold (A. L.), Schmiedeeisen 2346* A. General Petroleum Corp., Prutzman (P. W.)

u. Barton (P. D.), Zur Reinig. von Ölen dienende Emulsion 2758*A.

—, Prutzman (P. W.) u. Bennison (A. D.), Reinig. von Fil. dch. Adsorpt. 2334*A. General Rubber Co. u. Teague (M. C.), Kautschukmischungen zum Überziehen von Gegenständen 949* E.

Genevois (L.) s. Aubel (E.) Genevois (P.) s. Fleury (P.). Geniesse (J. C.) s. Leslie (E. H.). Gennaro (V.) s. Repossi (E.).

Genot (C.), Identifizier. d. Luminals 83. Rkk. zur Identifizier. der Chloralose 803. Identifizier. d. Tetronals 3068.

Gensecke (W.) s. Metallbank und Me-tallurgische Ges. Genter Thickener Co., Filter- u. Eindick-

einricht. 3106* D.

Gentil (A. J.) s. Waterman (H. I.). Gentile (F.), Fettstoffwechsel. II. Reihe. S. Mitt. Wrkg. d. Insulins auf d. Verh. d. Fette in d. überlebenden Leber u. in d. Leber in asept. Autolyse von pankreasexstirpierten u. nüchternen Hunden 2073.

- u. Sunzeri (G.), Fettstoffwechsel. Wrkg. von Thyreoid- u. Ovarextrakten auf d. Verh. d. Fettsäuren d. d. Autolyse unterworfenen Leber 2082.

George (E.), Phthalein aus Naphthalin 2723. George (H.), Herst. von durchsichtigem Quarzglas 96. — s. Bayle (E.).

George (W & J., Ltd.) u. Smith (J. D. M.), Tiegel 1568*E.

Georgeacopol (E.), Darst. von Violanthron farbstoffen aus Naphthofluorenonen 801. Georgia (F. R.), Haltbare Vergleichslagg, für colorimetr. Wasserunterss. 630.

Georgieff (M.) u. Schmid (E.), Festigkeit u. Plastizität von Wismutkrystallen 1491 Georgievics (G.), Mineral. Beiz. tier. Fasern 944.

Gephart (F. C.) s. Cocoa Products Co. of America.

Geppert (J.), wachs 1438. Gesundheitsschädl. Bohner.

- u. Giese (M.), Legierr. 1186* A. (A.), Unters. der fetten Gérard-Vaudin Firnisse 947.

Gerassimow (A.), Elektr. Endosmose mit 8 2283. - Platinelektroden bei d. Best. d. elektr. Leitfähigk. d. Elektrolyte 2326. Gerb- und Farbstoffwerke H. Renner & Co.

A.-G., Leicht lösl. Gerbstoffauszüge 1227*D. Gerber (A. B.) s. Federal Phosphorus Co. Gerdien (H.) s. Siemens & Halske A.G. Gergacsevics (O.), Spritzen plast. MM., d. dch. Erwärm. plast. werden 2248*D. erhardt (D.), Einfache Rk. zur Unter-

Gerhardt (D.), Einfache scheid. von Cocain 77. Gericke (S.), App. zur Best. d. Hygroskopi-zität 488.

Gerke (R. H.) s. Tingey (H. C.).

Gerlach, Best. d. Düngerbedürfnisses d. Böden 489

- u. Seidel, Stickstoffdüng. d. Lupinen 486. Gerlach (F.), Alkalichloridelektrolyse 3070*F.
Gerlach (W.), Magneton 712. — Eiseneinkrystalle 2379.

Germann (A. F. O.) u. Taylor (Q. W.), Krit. Konstanten u. Dampfdruck von Phosgen 356.

Germann (F. E. E.), Keram. Farben d. Indianer d. Südwestens 480. Gerngroß (0.) s. Katz (J.R.)

-, Bán (N.) u. Sándor (G.), Anwend. filtrierten ultravioletten Lichtes für d. Erkenn. u. Unterscheid. von künstl. u. natürl. Gerbstoffen 2370.

u. Katz (J. R.), Stark gedehnte Gelatinepräpp. u. deren Röntgendiagramm. Gelatine u. Kollagen 2045. — Hitzekontrakt. von ungegerbten u. formaldehyd-gegerbten Sehnen 3131.

u. Tsou (K.), Violette Fluorescenz von Sulfitzellstoff 1601.

Gero (W. B.) s. Westinghouse Lamp Co. Gerö (S.) s. Tröger (J.).

Gerosa (G.) s. Sandonnini (C.).

Gerr (W.) u. Popow (S.), Ausnutz. des bei der Pyrolyse von Erdöl erhaltenen C₂H₄ für die A.-Herst. 667.

 Gersbach (A.) s. Neisser (M.).
 Gerthsen (C.), Erreg. von Röntgenstrahlen deh. d. Stoß von α- u. Kanalstrahlen 1240. Gertsch (P.), Anstrichmittel aus Mehl von Johannisbrotkernen 655* F

Gerum (J.), Best. d. D. d. Milch 3122 Gervais (Z.) u. Lavallée (A.), Baustoff für Öfen u. dgl. 2011*Can.

Gesell (R.) u. Hertzmann (A. B.), Regulat. d. Atm. 3. Mitt. Meth. d. dauernden Re26. II.

D. M.).

nthron

en 891.

chslsgg.

stigkeit

n 1491.

Fasern

S Co. Bohner.

fetten

mit 8

est. d.

2326.

& Co.

s Co-

A. G.

I., d.

Inter-

skopi-

es d.

486.

70*F.

lisen-

Krit.

osgen

. In-

fil-Er-

. u.

dela-

mm.

itze-

hyd-

von

Co.

bei 2H4

hlen 240.

von

für

lat.

Re-

D.

gistrier. d. Rk. angewendet auf d. zirkulierende Blut u. andere Körperfil. 2450. Meth. zur fortlaufenden Unters. d. [H'] d. Urins während d. Absonder. 3104.

Gesellschaft für Chemie und Hüttenwesen m. b. H., Reine Sulfide 1314* D.

esellschaft für Chemische Industrie in Basel, Azofarbstoffe für Chromdruck 111*D. Färbepräparate 649* E. — Azofarbstoffe 652*E. — Indigoide Farbstoffe 654*D. -Herst. von dispersen Systemen 827*D.— N.Dialkylamide d. Pyridin-3-carbonsäure 828*Schwz.— Nachchromierbare grüne Triphenylmethanazofarbstoffe 946* D. -.Halogen-1,8-naphthsultone 1195* D. Kupfer- u. Chromverbb. von Azofarb-stoffen 1201*E. — Küpenfarbstoffe d. Anthrachinonreihe 1204*D. — Haltbare Emulss. 1351*D. — Hochwert. Kunstschellacke 1466* D. E. F. Oe. Schwz. Physiolog. wirksame Stoffe aus weibl. inner-Physiolog. Whasame Stohe aus webri. Inferessekretor. Organen 1549* Schwz., 1666* D. E. Schwz. — Anthrachinon-2-glycin-3-carbonsäure 1587* Schwz. — 2-Mercapto-anthracen-3-carbonsäure u. Anthracen-2-thioglykol-3-carbonsaure 1587* Schwz. 2,3-Anthrachinonindoxyl 1588* Schwz. Anthrachinonthioxanthone u. -acridone 1588* Schwz. — Anthracen-2,1-thioindoxyl 1588* Schwz. -- Anthrachinonacridinfarbstoff 1589* Schwz. — 4-Halogen-1-oxy-naphthalin-8-sulfamide 1694* D. 1-Oxynaphthalin-8-sulfamid-2-amino-4-sulfosäure 1694* Schwz. — Emulss. von Ölen in wss. Dispersionsmitteln 1705*E.F. — N-Dialkylamide d. Pyridin-3-carbonsäure 2117* Schwz. — Indigoide Farbstoffe 2357* D. -Ester d. Cholesterins mit ungesätt. Säuren 2498*E. — Rückverwandl. von unl. Kondensationsprodd. aus Harnstoff u. Form-aldehyd 2502* F. Schwz. — Kondensationsprodd. aus Harnstoff u. Formaldehyd 2502*F. Schwz. — Monoazofarbstoffe zum Färben von Celluloseacetatseide 2948* E. Chromhalt. Farbstoffe 2948*F.

Anthrachinonazinfarbstoffe 2949*E. – Feste Küpenfarbstoffpräpp. 2949*E. – - u. Faust (E. S.), Injizierbare Lsgg. wasserunl. Arzneistoffe 266*A.

-, Fritzsche (H.) u. Schaedeli (P.), Oxynaphthylsubstitutionsprodd. d. 1,3,5-Triazins 2117* D.

- u. Schetelig (P.), Anthrachinonkonden-sationsprodd. 111*A.

-, Stocker (R.) u. Müller (J.), Anthracen-2,1-thioindoxyl 3008*A.

u. Straub (F.), Chromverbb. von Azo-farbstoffen 3078*A.

-, Straub (F.) u. Schneider (H.), Zinkverbb. von Azofarbstoffen 3078*A.

Gesellschaft für Chemische Produktion m. b. H., Müller-Clemm (H.) u. Schmidt (Erich), Hochakt. Kohle 3110*A.

Gesellschaft für Drahtlose Telegraphie m.b.H., u. Simon (H.), Kathode für Entladungs-röhren 87*Can.

Gesellschaft für Gas- und Teerverwertung m. b. H., Kunstasphalt 1484*D.

Gesellschaft für hygienische Erzeugnisse

G. m. b. H., Phonographenplatten 1594* F.

Ges. für Kohlentechnik s. Still (C.).

Gesellschaft für Lindes' Eismaschinen A .- G., Gewinn. von Krystallen aus Legg. mittels Abkühlung 807* D.

Gesellschaft für praktische Geophysik m. b. H., Feststell. eines höheren Geh. von CH, u. CO. in Bergwerken 2834* D.

Ges. für Wärmetechnik u. Ufer (A.), Reinig.

von Ölen 1484*E. Gesing (R.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Gesner (A.), Einfl. d. Mager. von Beton aus hochwert. u. handelsübl. Portlandzement

Geßner (O.), Antithyreoidin-Moebius 904. — Krötengift 2456.

Gestetner (D.) Ltd. u. Lant (R.), Schablone 844* A

Gettmann (W. P.) s. Piper (C. M.). Geurden (J.), Einw. d. Organ-Mg-Verbb. auf d. Nitrile, Ketoncyanhydrine 1853. Gewerkschaft Gevenich, Dichter u. fester Koks aus Torf 2861* D.

Gewerkschaft Lutz III, Erzeug. von kalt erblasenem Roheisen 492* D.

Gewerkschaft Sachtleben, Trocknen von Rohlithopon 111*F.

Gewerkschaft Wallram Abteilung Metall-werke, Voigtländer (H.) u. Kaufels (O.), Aluminotherm. Gewinn. hochschmelzender Metalle 1580* E.

Geyer (P.), "Prolektit" 3028. — Norbergit u. Fluoborit 3028.

Geys (K.), Schaummess. beim Bieru. Faktoren, d. d. Bierschaum beeinflussen 2643.

Gheldere (C. de), Einfl. d. Wellenlänge der Bestrahll. in bezug auf deren Wrkg. auf die Veränderr. d. Alkalireserve des Blutes bei Kaninchen 603.

Gheorghiu (I.), Vergär. d. Getreidekleie zu Nahrungszwecken 119.

Ghinijonet & Delattre s. Fabrique Natio-nale de Produits Chimiques et d Explosifs.

Ghirlanda (C.), Ta ,,Morus alba" 45. Tanninhalt. Substst.

Ghosal (S. C.), Kondensat. von aromat. o-Oxyaldehyden mit ω-Cyanacetophenon

Ghosh (J. C.) u. Kappanna (A. N.), Zers. von Kaliummanganioxalat in geradlinig polarisiertem, zirkular polarisiertem u. gewöhnl. Licht 2144.

Ghosh (N. N.) s. Chopra (R. N.).

Ghosh (P. N.), Banerji (D.) u. Datta (S. K.), Best. d. Oberflächenspann. deh. d. Wellenmeth. 1888.

Ghosh (S.) s. Dhar (N. R.).

—, Chakravarti (D. N.) u. Dhar (N. R.),
Bldg. d. Gallerten von Vanadiumpentoxyd u. anderen anorgan. Stoffen 359.

u. Dhar (N. R.), Adsorpt. 14. Mitt. Einfl. d. H-Ionen auf die Stabilität von Solen 997. — Adsorpt. 6. (?) Mitt. Einfl. d. Hydrolyse von Solen u. fällender Elektrolyte auf d. Koagulat. von Kolloiden 2401.

Giaja (A.), Vermehr. d. Reduktionsver-mögens d. Milch als Folge von intravenösen Vermehr. d. Reduktionsver-Glucoseinjektt. 2077. - s. Chahovitch (X.).

Gir

Gir

Gir

Git

Gif

Gi

Gi

Gi

GI

G

G

G

Giaja (J.), Spitzenstoffwechsel u. Stoffwechselquotient 1065.

u. Chahovitch (X.), Wrkg. d. Atropinsulfats u. Pilocarpinhydrochlorids auf d. Stoffwechselquotienten 59. - Blutzucker u. Fermente 447.

Gianfranceschi (G.), Energieverteil. im Nor-malspektrum 2530.

Gibbs (H. D.) s. Nemours (E. I. du Pont de) & Co.

Gibbs (O. S.), Wrkgg. von Atropin, Physostigmin u. Pilocarpin auf d. Herzvagus d. Huhns 788.

Gibbs (R. C.) s. Orndorff (W. R.)

u. White (H. E.), Dubletts d. vollständig ionisierten Atome vom Kaliumtyp 1826. Rb- u. Cs-art. Dubletts von "entblößten" Atomen 2771. — Entblößte Atome d. ersten langen Periode 2959.

Gibbs (W. E.), Aerosole in d. Industrie 2935.

Gibson (C. S.) s. Burton (H.).

—, Hariharan (K. V.), Menon (K. N.) u.
Simonsen (J. L.), Derivv. d. Naphthochinolins u. Naphthoiscohinolins 2814.
Gibson (G. P.), Monochlorderivv. d. m-Kresols

Gibson (K. S.), Spektralfilter 2739. Gibson (R. E.) s. Adams (L. H.). Gickhorn (J.) s. Keller (R.).

Giddings (G. W.) u. Rouse (G. F.), Ionisat. von Hg-Dampf als Funkt. d. Intensität d. anregenden Lichts 1825.

Giedroyc (W.), Ist d. Oxyproteinsäure ein Ureid? 1953.

Giemsa (G.), Wrkg. von Chinin u. Chinin-derivv. auf Naganatrypanosomen 1069.

derivv. auf Naganatrypanosomen 1069.
u. Tropp (C.), Synth. polypeptidart.
Derivv. d. Arsanilsaure 1847.
, Weise (W.) u. Tropp (C.), Chemotherapeut. Studien mit Vogelmalaria 3064.
Gierth (M.) s. Bergmann (M.).
Giese (M.), s. Geppert (J.).
Gieskann (F.) s. Fainer (B. I.).
Gießler Schimmel & G.

Gießler s. Schimmel & Co.
Giesy (P. M.) s. Hildebrandt (H. F.);
Tapley (M. W.).
Gigon (A.), Zus. d. Blutes unter verschiedenen
Stoffwechselbedingg. 250. — Insulin u.
Hypophysisextrakt in ihrer Wrkg. auf einige Blutbestandteile 2189.

Gilbert (E. C.), F. d. 4-Chlor-2, 6-dibromanilins

Gilbert (L. F.), DEE. von Fll. 1247. Gilchrist & Co., Trenn. fl. Stoffe von festen u. gasförm. 2621*F.

-, Graham (W. C.), Rumsey (H. S.) u. Wetherbee (A. U.), Trennen von fein verteilten Stoffen von Fll. 2936* A.

Gilg s. Schimmel & Co.

Gilkey (W. A.), Calcinierungsverlauf von Kalkstein 1323.

Gill (A. H.) u. Gill (H.), Probe auf d. Schlüpfrigk. von Ölen 1111.

Gill (E. W. B.) u. Donaldson (R. H.), Erzeug von Leuchtentladd. in Gasen bei sehr

Gill (H.) s. Gill (A. H.).

Gillan (R. U.) s. Butler (T. Harrison).

Giller (F.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Gillert (E.), Cholerese u. Choleretica, ein

Beitrag zur Physiologie d. Galle. Studien über Gallensäuren, ihre Einw. auf die Oberflächenspann. nach stalagmometr. Studien 1894.

Gillespie (L. J.) u. Hall (F. P.), Pd-H₂-Gleich. gewicht u. Palladiumhydrid 325.

Gillet (H. W.), Si als Legierungsbestandteil in Stahl 2013.

Gillett (M.), Anderr., d. d. Krieg in d. Industrie d. Erzeugnisse zur Erhalt. d. Leders in Frankreich veranlaßt hat 2138.

Gilligan (F. P.) u. Curran (J. J.), Makroskop, Unters. von Fe u. Stahl 2015.

Gillis (J. H.), Behandeln von Eisenerzen 1687*Can. — s. Anaconda Sales Co. Gillot (P.), Unters. über d. Samen von Eu-

phorbia helioscopia L. 44.

Gillson (J. L.), Conichaleit 553. Gilman (H.) u. Adams (C. E.), Red. d. Azo. benzols mit Organomagnesiumhaliden 1134. Kirby (J. E.), Rk. zwischen Benz.

hydrylmagnesiumchlorid u. Dimethylsulfat 890. — β-Xenylhydroxylamin u. seine Umlager. 2053.

- u. Meyers (C. H.), Quantitative Best. des Grignardschen Reagens 801.

u. Morris (H. L.), Rk. zwischen Thionylanilin u. Organomagnesiumhaloiden 2709. -, Robinson (J.) u. Beaber (N. J.), Rk. zwisch. Organomagnesiumhaliden u. d. Estern S-halt. Säuren 2896.

- u. Schulze (F.), Organocalciumjedide 2701.

- u. Wood (A.), Oxydat. von Arylmagnesiumhalogeniden 25

Gilson (E. G.), Erfahrungsfaktoren, welche die Schmier. beeinflussen 849.

Ginori-Conti (P.), Gewinn. von Al u. Mg in Italien 2487.

Ginsberg (A.) u. Nikogossian (C.), Künstl. Ramsayit 1395. — Verschmelzen von Diabas mit CaCO₃ 3030.

Ginsburg (J.), Glimmer in Rußland 1392. Ginsburg (J. M.) u. Shive (J. W.), Einfl. von Ca u. N₂ auf d. Eiweißgeh. d. Sojabohne 2839.

Ginsburg (R.) s. Muchin (G.).

Ginsburg-Getzow (S.) s. Zellner (J.).
Giordani (F.), Theorie d. Geschwindigk.
chm. Rkk. 3017. — s. Bakunin (M.). Giran (H.) s. Flusin (G.)

Girard (J.) s. Levaditi (C.)

Girard (P.) u. Peyre (E.), Unterdrück. d. Shocks u. Modifikat. d. anaphylakt. Sensibilisier. dch. gewisse fluorescierende Farbstoffe 2195. — Veränderr. d. kolloidalen Zustands d. Plasmas deh. fluorescierende Farbstoffe 2609.

Girard (P. M. F. C.), Kitt aus Baumharz 967*F

Girard (R.), Unterss. über d. Korrosion u. d. Einrosten von Stahl u. Eisen 1097;
2. Mitt. 1577. — Einw. von Salzlsgg. auf d. Eisenmetalle 1687.

· u. Blanc (H.), Mikrobiolog. Harnunters, 281.

Girardet (F.) s. Soc. pour la Fabrication de la Soie "Rhodiaseta".

Girardin (R.) u. Spach (E.), Mikrobest. d. Cholesterins 2467.

II

Mitt

. auf gmo.

eich-

eil in

ders

kop.

rzen

Eu-

Azo.

134.

enz-

lfat Jm-

des

nvl-

109.

Rk.

d.

lide

ne-

che

in

stl.

ron

on

ne

gk.

rh-

len

de

arz

97;

uf

TS.

on

d.

Giraud (A.), Emaillereinigungsmittel 2632*F. Giraudo (A.) u. Saint-Remy (R. de), Anstrich auf Platten von Zement 99*Schwz.

Girod (E.), Darst. d. A. auf chem. Wege 2237. Giron (E.), Melasseartiges Futtermittel 506* F.—RübenmelassefürFutterzwecke 2754*F.

Gitleman (L) s. Holt jr. (L. E.). Gita (M.), Pyrogene Deshydratat. von Fuselölen 1906. — Stanislaus Cannizzaro 1921. Given (G. C.), Kunstleder 2512. - s. Atlas

Powder Co. Givens (M. H.) s. Northwestern Yeast Co. Gläser (H.) s. Rosenheim (A.). Glaessner (K.), Chemie d. Verdauungsapp.

Glair (H. F.) s. Standard Oil Co. Glamser, Mkr. Unters. von Wurstwaren

mit der Gelatineeinbettungs-Gefrierschnittmeth. 839.

Glaser (A.), Beim Magnetismus d. Gase beobachtete Anomalie 991.

Glaser (L. C.), Erhitzungsmikroskop für d. glastechn. Forsch. 2474.

u. Seemann (H. J.), Kenntnis d. P-Bronze auf Grund von opt. Unterss. im System Cu-P-Sn. 2. Mitt. 290.

Glaser (0.), Therm. u. mkr. Unters. an den Systemen: MnO-Al₂O₃-SiO₂, MnS-MnSiO₃ u. CaS-CaSiO₃ 288.

Glasfabrik A .- G. u. Stein (G.), Glasherst. 2996* E.

Glasgow (A. G.), Carburiertes Wassergas 147*E.

Glasman (B.) u. Großman (S.), Harnstoffbest. mittels Oxydat. deh. salpetrige Säure 1674. Glass (M. S.), Temperaturabhängigk. d. Leistungsfähigk. von oxydbedecktem Pt 2768. Glaubach (S.), Giftwrkg. d. Cyanamids 1665.

— n. Pick (E. P.), Einw. d. Cholins u. eines Cholinesters auf d. Blutdruck nach Neben-

nierenausschalt. 64

Glaubitz (M.) s. Haehn (H.).
Glawe (H.) s. Meisenheimer (J.).
Glebe (E.) s. Laue (M.v.).
Gleu (K.), Lichtemiss. beim Zerfall von
Chlorazid 1507.
Glimm (E.) u. Wadehn (F.), Kenntnis d.

Placentahormons 1655.

Glinka (S.), Persönl. Erinnerr. an Mendelejew

Glocker (R.) s. Dehlinger (U.).

- u. Kaupp (E.), Oszillograph. u. spektrograph. Unterss. an Röntgenröhren 2626. Glockler (G.), Diffus. von Elektronen 1239. Resonanzpotentiale von He u. doppelte Elektronenstöße in He 1240. -sationspotential d. CH₄ 1928. — Ioni-Elektr. Leitfähigk. d. fl. Bromeyans 1933.

Glerient, Inc., u. Matthews (J. M.), Färbemittel 2020*A., 2227*A., 2351*A.
Glover (C. C.) s. Waggoner (C. S.).

— u. Thorsberg (T. F.), Zus. des Wismutsches Wismutsches (T. F.)

salzes im Wismutglycerit 790. Glover jr. (R. E.) s. Nemours (E. I. du

Pont de) & Co.

Glücksmann (E.), Stabile Erdalkalipolysulfid-lsgg. 1315*D.

Gluud (W.), Neubau von Nebenproduktengewinnungsanlagen 2248.

-, Keller (K.) u. Klempt (W.), Darst. von

wss. HCNS 1133, 2418. — Umwandl. von Rhodanammon in CS₂ u. Mellon u. Zers. d. Mellons in NH₃ u. CO₂ 2113. Gluud (W.), Keller (K.) u. Schneider (G.),

Gewinn, von A. aus d. Athylen d. Kokereigases 3. Mitt. 2515.

u. Klempt (W.), Verarbeit. von Rhodan-lauge auf CS₂ u. NH₃ 2491.
u. Schneider (G.), Gewinn. von A. aus d. Athylen d. Kokereigases. 4. u. 5. Mitt. 2515, 2516. - Entfernung von CO aus Kokereigas 2516

. Schönfelder (R.) u. Ruland (K.), Ammonsulfat u. S aus Ammoniumthiosulfat 2470. Glycart (C. K.), Arsenbest. in Natrium-kakodylat 2464.

Gnadinger (C. B.), Piperonal in Vanilleextrakt 838.

Godefroy (L.), Abschwäch. mit KMnO₄ für Negative, Diapositive u. Autochrombilder

Godniewski (L. J.), Benutzungsart in d. Höhe verstellbarer Widerstände in Rühr- u. Mischvorr. 1311*D. — Einricht. an Flüssigkeitsrührern 1562* D.

Goebel (F.), Salzaufbrüche in Hannover u.

Braunschweig 179. Goeckler (F. H.) s. Adams (J. R.).

Goedecke (C. E.) s. Colloisil Colour Co. Göhrig & Leuchs s. Maschinenbau-An-stalt u. Dampfkesselfabrik A.-G. Gölz (G.) s. Agde (G.).

Gönke (T.) s. Bergman (A.); Rakusin (M.). Goens (E.) s. Grüneisen (E.)

Goerens (P.), Stahlqualitäten 2487. Görnandt (W.) s. Vorländer (D.). Goerz (C. P.), Optische Anstalt, Tisch-Thermo-meter 2461.

Görz (G.), Mess. d. Wassergeh. d. Böden 2482.
— s. Ganßen (R.).
Göthgen (E. W.), Best. minimaler Harnstoffmengen im Blut 1083.

Göttler (M.) s. Thömä (K.), Chemische

Fabrik. Goettsch (M.) s. Grant (A. H.).

Goetz (A.), Mikropyrometerokular 1551. Götz (H.) s. Samson (I. W.).

Götze (K.) s. Weltzien (W.). Götze (R.), Behandl. d. Streptokokkenmastitis d. Rinder deh. intramammäre Infus.

von Uberasan u. Rivanol 462. Goffart (H.), Oxyhämoglobinkrystalle placen-

taler Säugetiere 250. Goffin (J.) s. Jacobsen (J.). Goffin (L.) s. Jacobsen (J.).

Gogenheimer (R. E.) s. Mathieson Alkali Works Inc.

Gohs (W.), Theorie d. Bakteriophagenwrkg. u. ihre Bezieh. zu Immunität, Anaphylaxie u. Verdauung. 4. Mitt. Theorie d. Anaphylaxie 240.

Goiffon (R.), Mess. der Oberflächenspann. 614. Erhöh. d. Ausscheid. organ. Säuren im Urin bei Alkalose 1975.

Goissedet (P. E.) s. Soc. Chimique des Usines du Rhone.

Goldberg (L.), Kältetorf 2368.

Goldberger (J.), Harnstoffausscheidungsgesetze Ambards u. d. urolog. Praxis 2209.

192

Gore

61

Gor

Gor

Gor

Gor

n

Gor

Gor

V

F

d

Go

Gos

Go

G

G

Goldenberg (A. M.), Chem.-analyt. Normen Gomberg (M.) u. Pernert (J. C.), Methyl. in d. Lederfabrikat. 314.

Goldenberg (E.), Umkehr. der Hofmeister-schen Reihen 2065.

Goldenberg (L.), Impfstoffe 266*A.

u. Panisset (L.), Einw. gewisser physikal. u. chem. Agentien auf verschiedene Mikroorganismen 2982.

Goldener (E.) s. Abelin (J.).

Goldhammer (L.), Erfahr. mit d. Entfettungs-mittel "Decorpa" 1886.

Goldman (H.), Citrylhämin 444.

Goldschmidt (F.) s. Davidsohn (J.); Tiede

Goldschmidt (H.) u. Aarflot (H.), Viscositätsmess. an Lsgg. in Athyl- u. Methylalkohol 1923.

u. Mathiesen (E.), Alkoholyse von Salzen schwacher Basen in schwachen Säuren in Athyl- u. Methylalkohol u. d. Dissoziationskonstanten d. Basenionen 347. — Leitfähigk. u. katalyt. Wrkg. der Halogenwasserstoffsäuren in n-Butylalkohol 542.

Goldschmidt (H.) und von Vietinghoff Chemisch-technische Ges. m. b. H., Harnstoff

aus Cyanamid 942* D.

Goldschmidt (I.) u. Neuss (O.), Kondensationsprodd. aus Harnstoff u. Formaldehyd

Goldschmidt (J.) s. Baur (K. G.).

Goldschmidt (K.), Entdeck. d. Al 521. Goldschmidt (L.), Tön. von Oberflächen

2020* D. Goldschmidt (S.), Theoret. Fragen d. organ.

Chemie 2050.

Goldschmidt (T.) A.-G., Veredel. von Legierr. zwischen Zn u. Al 1459* D. — Gewinn. von Metallen aus Schlacken, Legierr. u. dgl. 1580* E. - Schwefelraffinier. 2339*F. Legierr. 2750* E.

-, Schertel (L.) u. Lüty (W.), Metalloxyde in fein verteiltem Zustande 1172*D.

Goldschmidt (V. M.), Formel des Helvins 735. Gesetze d. Krystallochemie 1392. Geochemie 2406. — Röntgenspektroskopie

Barth (T.), Lunde (G.) u. Zachariasen (W.), Geochem. Verteilungsgesetze. 7. Mitt. Gesetze d. Krystallochemie 1390.

Goldsmith (H. E.) s. Rhodes (F. H.).

Goldstein (E.), Behandeln von Ölen mit Licht 963*E.

Goldstein (H.) u. Radovanovitch (H.), Azoxine. 2. Mitt. 2915. 4-Anilino-1-amino-2-naphthol 2916.

— u. Rodel (W.), Derivv. d. Phenylanthranil-säure. 1. Mitt. 2914. — Synthth. in d. Carbazingruppe. 1. Mitt. 2915. Goldstein (J.), Überführ. d. Natriumchromats

in Dichromat mit Hilfe d. Kohlensäure 369.

Goldstein (R. F.) s. Brady (O. L.).
Goldsworthy (L. J.), Reaktionsfähigk. von
Alkyljodiden mit Natriumbenzylalkoholat 889. — Reaktionsgeschwindigk. zwischen Athyljodid u. d. Na-Salzen verschiedener subst. Phenole in athylalkoh. Lsg. 1138.

Gollwitzer-Meier (K.), Wrkg. d. Hypophysenpräpp. 1655.

Golse (J.), Arzneimittel ehemals u. heute 265.

diphenyle 402.

Tabern (D. L.), Triphenylmethyl. 11. 35. Mitt. Halogensubst. Acridyle. Reaktions. fähigk. d. Halogens 430.

Gompertz (L. M.) u. Vorhaus (M. G.), Einfl. von Histamin auf d. menschl. Magensekret. 258.

Gomperz (E. v.) s. Frey (W.).

Gonell (H. W.), Abbindestörr. bei Tonerde.

zement 2474. — s. Herzog (R. O.).

González (A.), Stereoisomerie d. Athylensäuren. Hydrier. d. Sterarol- u. Behenol. säure 183.

Good (W.) s. Cumming (W. M.) Goodell (E. G.), s. Alexander (J. E.).

Goodman (R. A.) s. Chapman (D. L.). Goodner (K.), Antigene Eigg. einiger Gluco. proteine 1657.

Goodrich (B. F.), Co., Isomere des Kautschuks 831*E.

-, Dales (B.) u. Cable (W. S.), Geformte Kautschukgegenstände 832*A.

u. Geer (W. C.), Klebstoff 1722*E.
Hoffman (H. A.) u. Dickson (J. B.). Verhindern d. Anhaftens von unvulkanisierten Kautschukmischgg. an d. Formwandd. 2752*A.

Goodrich (H. B.) u. Scott (J. A.), Wrkg. ungefilterter Radiumstrahlen auf embryonales Herzmuskelgewebe von Hühnchen, in vitro kultiviert 1066.

Goodrich (R. J.) s. Newport Co. Goodwin (C. J.), Stickoxyde u. HNO₃ 2838*D. Goodwin (T. C.) u. Hanger (I. C.), Ionennatur d. Amylase 2314.

Goodwin (W.) u. Martin (H.), Kalkschwefel-Calciumarseniate als Zerstäubungsmittel 2999.

Goodyear Tire & Rubber Co. u. Beebe (P.), Faserhalt. Kautschukmassen 2638*A. — Überziehen von Faserstoffen mit Kautschuk 2752* A.

- u. Carson (C. M.), Vulkanisieren von Kautschuk 2638*Can. — Kautschukmischsch. 2639*Can.

— u. Morrison (R. H.), Überziehen von Fasern mit Kautschuk 2752*A. — u. Sebrell (L. B.), Vulkanisieren von Kautschuk 948*A. 1343*A. — Triarylguanidine 2638*Can. — Beschleunigen der Vulkanisat. von Kautschuk 2638*A.

-, Sebrell (L. B.) u. Bedford (C. W.), Herst. 2-Mercaptobenzthiazol u. Derivv. von 1796* A.

u. Shaw (D. N.), Vulkanisieren von Kautschuk 116* A.

Goos (E.), Korros. u. Schutz von Kondensatorröhren auf Handelsschiffen 938.

Goranson (R. W.), Best. d. Plagioklas-Feldspäte 1081.

Gordier (G.) s. Ducloux (E.).

Gordon (J.) s. M'Leod (J. W.). Gordon (S. G.), Krystallograph. Bemerk. über Hodgkinsonit, Datolith u. Calciothomsonit 734. -- Penroseit u. Trudellit: Zwei neue Mineralien 1395.

Gordon (W.), Kontrakt. bei d. Mercerisat. 1515. Gordon-Watson (C.), Venesectio u. Bluttrans-fus. bei CO-Vergift. 263. II.

thyl.

thyl.

ions-

linfl.

gen-

erde-

ylen-

enol-

uco-

uks

mte

B.).

ani-

rm-

un-

ales

itro

D.

tur

fel-

ttel

P.),

ut-

von

nk.

ron

ron

der

rst.

VV.

ut-

en-

ld-

ber

nit

eue

15.

ns-

Gordonoff (T.), Toxizität einiger Bi-Verbb. Government and People of the United States

Gore (H. C.) u. Fleischmann Co., Maltose 666*E.

Gorgas (A.) s. Holde (D.). Gori (G.), Derivv. d. Anästhesins 1945. Gornall (F. H.) u. Robinson (R.), 2,3,4-Tri-

nitrotoluol 2712.

Gorowara (F. C.) s. Hodgson (H. H.).

Gorr (G.) s. Neuberg (C.).

— u. Perlmann (G.), Einwirk. d. O₂ auf d.

Verlauf d. alkoh. Zuckerspalt. 2925. —

Bldg. von Milchsäure aus Methylglyoxal dch. Ketonaldehydmutase tier. u. pflanzl. Herkunft 2926.

Gorter (E.) u. Grendel (F), Muskelkontrakt.

Goslich (K.), Zuschlagstoffe zum Zementbeton 97. - Englische Normen 1925 99. - CaSO₄ als Verzögerer d. Bindezeit von Portlandzement 1322. — Analysengang für Portlandzement 1568.

foss (F. R.) u. Ingold (C. K.), Bldg. ungesätt u. cycl. Verbb. aus halogenierten offenkettigen Derivv. 9. Mitt. Prodd., welche sich von d. Suberin- u. Azelainsäure herleiten 1402.

States; Phillips (M.). People of the United

Gosner (B.), Wassergeh. von Olivin 2778.

- Chem. Zus. in der Gehlenit-Melilithgruppe 735.

u. Mußgnug (F.), Chem. Zus. von Zunyit 735.

Gothan s. Donath (E.).

Goto (G.), Modifizierte Meth. d. Milchsäurebest. 2207.

Goto (K.), Sinomenin u. Dehydrosinomenin 2308. - Hofmannscher Abbau d. Sinomenins 2309.

Gottfried (S.) u. Ulzer (F.), Myricylalkohol 556. Gottschalk, Akute Morphiumintoxikation 1883. Gottschalk (A.), Glykogenkonst. u. Diabetes-problem 605. — s. Steudel (H.). Goucher (F. S.), Deformat. von W-Ein-

Goucher (F. S.), Deformat. von W-Ein-krystallen 1236. — Plast. Deformat. von

Metall-Einkrystallen 2142. Goudet (C.) s. Soc. d'Études Chimiques

pour l'Industrie.

Goudriaan (F.), Kolloide 2395. Goudsmit (S.) u. Uhlenbeck (G. E.), Das rotierende Elektron u. d. Struktur d. Spektren 3018.

Gough (G. A. C.), Hunter (H.) u. Kenyon (J.), Alkohole d. hydroaromat. u. Terpenreihe. 5. Mitt. Geometr. u. opt. Isomerie d. Methylcyclohexanole 2570.

Gough (H. J.), Hanson (D.) u. Wright (S. J.), Verh. von Al-Einkrystallen bei Beanspruchungen 2.

Goulet (B.), Heilsalbe 1444*Can.

Goulette (F. H.) u. Anderson (F.), Schädlingsvertilgungsmittel 821* A.

Goume (M. H.), Trenn. von Mineralien ver-

schiedener Zus. 106*F.

Gounder (A.) u. Roll (C.), Verbrennungswärmen d. Aminopyrrole u. 1,2-Diazine

Goutal (E.), Ausnutz. d. Waldabfälle 145. — u. Hennebutte (H.), Verkoken von Kohle 309*E.—Brennstoffbriketts960*F.,1220*E.

u. Bell (R. W.), Proteine aus Molken 2757* A.

- u. Lord (E. C. E.), Wasserfeste Zement-gegenstände 1326*A.

Government of the United States u. Hendler (L.), Feuerwerkssätze 1716*A.

Governors of the University of Toronto, Verf. zur Reingewinn. d. akt., antidiabet. wirkenden Hormons d. Bauchspeicheldrüse u. verwandter Drüsen 1988*D.

u. Walden (G. B.), Reingewinn. d. akt. antidiabet. wirkenden Hormons d. Bauchspeicheldrüse u. verwandter Drüsen 1989* A. Aust. E.

Govers (F. X.), Hitzebehandl. chem. Verbb. 1085*A.

Gow (J.) s. Cape Asbestos Co.

Gowdy s. Rhodes (G. B.). Goy, Neuzeitl. Düngeranwend. 2476.

Goy (S.) u. Rudolph (W.), Vork. von As in

ostpreuß. Gewässern 1746. Graaff (A. de) s. N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken.

Graaff (C.), Schworetzky (G.), Werlé geb. Wahl (A.), Werlé (H.), Werlé (F.), Werlé (E.) u. Werlé (A.), Bereit. von vorzugsweise Feuerlöschzwecken dienendem Schaum 1312* D.

Graaff (W.) s. Krauss (F. E.). Grabbe s. Windaus (A.).

Graber (V. C.) s. Smith (F. M.).

Grabfield (G. P.) u. Prentiss (A. M.), Wrkg. der Jodide auf die Stickstoffverteil. 785. Grabowski (C.) u. Bornstein (J.), Vorgänge in d. Rektifizierkolonne in graph. Darst. 2936.

Gracht (J. T. van der), Herst. von künstl. Pergament 516*A

Gradenwitz (F.) s. Schmidt (A.).

Graef (R.), Ozonerzeuger 86* E. - s. Akt.-Ges. für Ozon-Industrie.

Gräff & Co., Regenerier. von gebrauchter Pökellake unter Gewinn, d. Eiweißstoffe 3013* D

Graer (J. H. de), Herst. v. H. 287* D., 288* D. Graesser - Monsanto . Chemical Works u. Maxwell-Lefroy (H.), Impragnieren von Gewebe, Pelzen, Leder, Holz 2953* E. Graesser-Thomas (F. R.), Gulland (J. M.) u. Robinson (R.), Derivv. d. Homobrenzeatechins. 1. Mitt. 2702.

Graf (0.), Zus. d. Betons 97. - Schwinden u. Quellen von Zementmörtel bei Verwend. von Zementen verschiedener Mahl. u. verschiedener Herkunft 1322. — Beton best. Widerstandsfähigk. 1323. Schwinden von Prismen aus Zementmörtel 2474.

Graf Schwerin Ges.s. Elektro-Osmose A.-G. Grafe (V.) u. Magistris (H.), Chemie u. Physiologie d. Pflanzenphosphatide. 3. Mitt. Wasserl. u. wasserunl. Phosphatide 2822; aus Pisum arvense unicolor 4. Mitt. Vitaminwrkg. u. Oberflächenaktivität d. Phosphatide 2822.

Graff (C. J.), Childress (E.) u. Richards (G. C.), Insekticides Mittel 490*A.

Graham (V. A.) s. Sumner (J. B.). Graham (W. A. P.), Hornblende 554.

sprung von Phosphatlagerstätten 735.

192

Greg Grei

Grei

79

de Grei

u.

gı

Grel

Gre

8

8

Gre

Gre

Gr

Gr

Gr

Gt

Gi

G

F

Graham (W. C.) s. Gilchrist & Co. Grahmann (W.) s. Nacken (R.).

Gram (H. C.), Eich. von Hämoglobinometern mit d. Refraktometer 1083.

Grandadam (R.) s. Hackspill (L.). Grandperrin (M.) s. Delépine (M.).

Grandsire (A.) s. Colin (H.). Grange (L.) s. Forgeur (A.).

Granger (A.), Elektroosmose 2473. - Chemie u. Keramik 2994.

Granier (G. J. M.) s. Boutier (L. L. C.).

Granier (J.) s. Cabannes (J.). Grant (A. H.), Ernährungsbedürfnisse säugender Muttertiere. Wrkg. d. Verminder. d. antirachit. Vitamins u. d. Ca in d. mütterl. Nahr. auf d. Entw. d. Rachitis bei d. Jungen 1874.

 u. Goettsch (M.), Ernähr. säugender Muttertiere. Wrkg. eines Mangels an antirachit. Vitamin überhaupt u. in d. Diät d. Muttertiere auf d. Entw. d. Rachitis bei d. Nachkommenschaft 1874.

Grant (F. M.) s. Meigs (E. B.).

Grant (R. F.) s. Wetherbee (H. E.). Grard, Einfl. d. therm. Arbeitszone auf d.

Grard, Einfl. d. therm. Arbeitszone and Wahl d. Metalle für Flugzeugmotore 1093. Grasselli Chemical Co., Schwefelbrenner 478*F. — Vorr. zum Imprägnieren einer Fl. mit einem Gas 626* D. - Dest. von

Fll. 2004*F. - u. Boertlein (J. C.), Analyt. Vorr. 2832* A. u. Howald (A. M.), Holzimprägnierungs-mittel 1606* A., E., F.

u. Howard (H.), Herst. eines Insektenvertilgungsmittels 104*A., 1179*A.
u. Tanner (W. L.), Manganarsenat 1684*A., 2471*Can.

Grasselli Dyestuffs Corp. u. Andre (F.), 2-Oxy-naphthalin-6-carbonsäure 1695*A.

Ballauf (F.), Muth (F.) u. Schmelzer (A.),
Schwefelhalt. Küpenfarbstoffe 3078*A.
u. Hoffa (E.), Halogenierte Oxythio-

naphthene 2117* A.

-, Rössner (H.) u. Runne (E.), Bas. Chrom-salze 1566*A.

u. Staehlin (0.), Blaugrüne Farbstoffe für Farblacke 2229* A.

- u. Vossen (B.), Braune Trisazofarbstoffe für Leder 111*A.

, Wagner (H.) u. Funke (A.), Gelbrote Azofarbstoffe 2353* A.

Grassheim (K.), Neue Unterss. zur Frage d.

Gewebsatmung 1062. Graßmann (W.), Eiweißchemie 441. Waldschmidt-Leitz (E.); Willstätter (R.).

Grau (C. A.), Best. d. Wasserzusatzes in Weinen 2238. — Zerstör. d. organ. Subst. deh. Perhydrol, ihre Anwend. in d. Toxikologie 2333. - s. Villegas (L. S.).

Grau (G.), Schutz von Hölzern vor natürl. Verfärbb. 1606*D.

Grave (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Graumann (A.), Desodorierende u. des-infizierende Wrkgg. d. Elektrolytlauge auf industrielle Abwässer 1087.

Gravell (J. H.), Rostschutz 1582* A.

Gravino (P.), Antimonit von Wolfsberg (Harz) 1524.

Gray (A. E.) s. Fisher (H. L.).

Gray (H.) s. Dieterich (E.O.); Fisher

Gray (I. E.) s. Hall (F. G.).
Gray (J.), Mechanismus der Ziliarbeweg.
5. Mitt. 914.
Gray (R. W.) s. Patterson (H. S.).
Gray (T. T.) s. Gray Processes Corp.

Gray Processes Corp. u. Gray (T. T.), Reinig, von KW-stoffen 963*E. — Behandl. von KW-stoffen 3128*Can.

Great Western Sugar Co. u. Dahlberg (H. W.) A. deh. Gär. 299* A.

-, Shafor (R. W.), Morrison (E.), Brown (R. J.), Stenger (L. A.) u. Nees (A. R.), App. zur Erzeug. einer Rk. zwischen Kalk u. Rohrzucker 1800*A.

Greaves (J. E.) u. Carter (E. G.), Einfl. d. Be. wässer, auf d. Zus. d. Asche d. Körner u. auf d. Bodenfruchtbark. 2478.

Grebel (A.), Günstigster CO2-Geh. der Rauch. gase 928.

Grece (G. C.), Heilsalbe 2460*Can. Gredt (P.), Herst. von Eisen aus oolith. u. pulverförm. Erzen 492*F. — s. Comptoir Technique A. Knaff & L. Mayer. Green (A.), Einw. von Thionylchlorid auf Oxy.

anthrachinone. 2. Mitt. Chinizarin 1417;

3. Mitt. 2715. Green (E. W.), Ogden (H.) u. Unthank (G. R.), Ölabscheid. 1485* F.

Green (T. E.) s. Hinshelwood (C. N.). - u. Hinshelwood (C. N.), Katalyt. Zers. von NO an einer Platinoberfläche 1727. Green (W. H.) s. International Filter Co.

reen (W. R.) u. Mallock (E.), Brennstoff 2861*A. Green

Greenawalt (W. E.), App. zum Behandeln von Fll. mit Gas 627*A.

Greenbaum (F.), Billige Zementart für Fuß-boden u. Wandauskleidd. 1322. Greenbaum (F. R.), Goldbehandl. d. Tuber-

kulose 2828. — s. Gelarie (A. J.). Greene (A. R.) s. Wood (A. E.).

Greene (G. U.), Löslichk. d. Zinnmineralien 2778.

Greene (M. C.) s. Mc Clure (C. W.). Greene (R. D.) s. Lewis (W. L.).

Greenfield (R. E.) u. Elder (A. L.), App. zur Demonstrat. d. Kataphorese 1. Greenish (H. G.), Erzeug. von Schwefel-

blumen 286. Greenland (C. W.) s. Bruce (E. L.)

Greenwald (I.) u. Gross (J.), Wrkg. d. Thyreo-parathyreoidektomie bei Hunden auf d. Ausscheid. von Ca, P u. Mg. Ausscheid. von Ca, P u. Mg nach d. Injekt. von CaCl. Natriumphosphat oder beiden. Wrkg. d. Zufuhr eines starken Parathyreoidextrakts auf d. Ausscheid. von N₂, P, Ca u. Mg 2071.

Greenwell (A.), Anwend. von Chances Sand-Schwimmverf. zum Waschen bituminöser Kohlen 138.

Greenwood (G.), Konstrukt. u. Verwend. eines Krystall-Röntgenstrahlengoniometers.

strukt. von Glyoxalinverbb. 3.

Greeske (H.) s. Meisenheimer (J.).

Grégoire (A.), Best. d. kolloidalen Tones 2482.

Gregory (A. W.), Gewinn. von Ti, W u. Ta
aus eisenhalt. Erzen 1580* E. — TiO₂ u. Ti(SO4)2 2940* E.

Fisher

rbeweg.

rp.

Reinig.

dl. von

H. W.

Brown). App. alk u.

d. Be.

rner u.

Rauch-

ith. u.

ptoir

f Oxy.

1417;

G. R.

s. von

er Co.

nstoff

n von

Fuß.

uber-

ralien

. zur

vefel-

yreo-af d.

heid.

g. d.

rakts 2071

and-

nöser

eines

2482. . Ta

ıll-

Gregson (A. L.) s. New (G. F.).

Greig (J. W.) s. Wyckoff (R. W. G.). Greinacher (H.), Mess. der Elementarstrahlen 795. - Demonstrat. des Photoeffektes mit der Glimmlampe. 2. Mitt. 866.

Greinert (W.) u. Behre (J.), Plastizität, Nerv n. Vulkanisationsgeschwindigk. in Roh-

gummi 2637.

Greick (W. P. M.), Vollkornbrot 505*A. — Futtermittel 506*F. — Tierfutter 841*E. Gremels (H.) u. Bodo (R.), Ausscheid. d. Harn-

säure dch. d. Niere 2194.

u. Starling (E. H.), Einfl. d. [H'] u. v. Sauerstoffmangel auf d. Herzvolumen 57. Grempe (P. M.), Explosionsgefahren durch Sauerstoffentw. aus Hypochloriten 929. Grendel (F.) s. Gorter (E.).

Grenet. Gleichgewichtsdiagramm Nickel 1576.

Grengg (R.), Lösl. Kieselsäure in Kieselresteinen u. verkieselten Gesteinen u. ihre Ermittl. 3066.

Greulich (E.), Magnetisierbark. d. beim Erhitzen d. Magnetits an d. Luft entstehenden Röstprodd. 2629.

Grenne (H.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G. Grevenstuk (A.) u. Laqueur (E.), Glykogen-geh. d. Leber von Kaninchen unter Insulinwrkg. 1868.

Grice (C. S. W.) u. Gulliford (A. G.), Entdeck. schlagender Wetter auf elektr. Wege 2833. Griebel (C.) u. Miermeister (A.), Mineralogen n. Alkalogen 1986.

u. Sonntag (F.), Best. d. Schalengeh. in Kakaowaren 503.

Griengl (F.) s. Müller (Robert).

Grießbach (R.) s. I. G. Farbenindustrie

Griffin (F. B.), Kleben von Filmen 2866* A.

Griffing (E. P.) s. Alsberg (C. L.). Griffith (R. O.) u. Mc Keown (A.), Photo-chem. u. therm. Ozonzers. 344.

6riffith (W. H.), Benzoylierte Aminosäuren im Tierkörper. 3. Mitt. Meth. zur Best. d.

Hippursäure u. eine Unters. d. Synth. d. Hippursäure bei Kaninchen 2736. Griffiths (A.) u. Vincent (P. C.), Best. d. Viscosität von W. bei kleinen Strömungs-

geschwindigkk, mit einer therm. Konvektionsmeth. 1444.

Griffiths (E.) s. Awbery (J. H.). Griffiths (E. D.) u. Nolan (H. E.), Behandl. von Kohle 1604* A.

Griffiths (H.), Rechnen mit verschiedenen Maßeinheiten nach Stroud 1162. — Feuerlöschmittel 1312* E.

Griffiths-Jones (E.), Vork. von Pb u. As im Brechweinstein 73.

Grigaut (A.) s. Leblanc (A.).

Grigel (P.) s. Manicke (P.).
Griggs (M. A.) u. Johnstin (R.), Herst. u. kolloidale Eigg. von Pektin 836.

Grigorjew (P.), Gasometr. Best. d. primären aromat. Amine 2330. — Ton als Adsorbens 2837.

Grillet (E.) s. Kehrmann (F.). Grimm (A.) s. Prandtl (W.

Grimm (H. G.), Ioneneigg. u. chem. Tatsachen. 10. Mitt. Kurven d. Ionengrößen, d. Atomvolumina, d. Atomgrößen u. d. empir. Tatsachen 2378.

Grimm (H. G.) u. Wolff (H.), Ioneneigg. u. chem. Tatsachen. 9. Mitt. Berechn. u. Schätz. von Ionengrößen 330.

Grimm (R.), Umschlagen von Portlandzement 3111.

Grimsehl (H.), Tutocain 1880. Griot (C.) s. Roffo (A. H.). Grisar (C. M.) s. Zschimmer (E.).

Groebbels (F.), Stoffwechsel von Igel u. Maulwurf 2452.

Groehl (M.) s. Myers (C. N.).

Gröhler (K.) s. Meyer (J.). Groen (J.), Synthet. Wrkg. gewisser Fermente, besonders d. Pankreas- u. Darmlipasen

Grönroos (H.), Ziegel u. dgl. 1174*F. Grönwall (K. A.), C. W. Blomstrand als Mine-

raloge u. Geologe 2653. Grogan (J. D.), Mechan. Eigg. von Si-Al-

Legierr. 2631.

Groh, Rkk. d. Wurzelsäfte einzelner Pflanzen u. d. Beeinfl. d. Rk. verschiedener Nährsalze dch. d. Pflanzen 46.

Gróh (J.) u. László (J.), Diffusionsgeschwindig. d. Ovalbumins in verschied. wss. Medien

Groll (H.) u. Borger (G.), Experimentelle Unterss. zur Lehre von d. Entzünd. 4. Mitt. Sauerstoffatm. d. Gewebes bei Entzünd. u. Reiz. 2192.

Grollman (A.), Ultrafiltrat. deh. Kollodium-membranen 1772.

Gronover (A.) u. Wohnlich (E.), Anwend. d. Federschen Verhältniszahl auf Dosenwürste

Gronow (W. E. v.), Anwend. d. CCl₄-Feuer-löscher unter d. Gesichtspunkt ihrer physiolog. Einw. auf d. Löschenden 2100.

u. Großmann (W.), Kohlenstaubfeuer. 1604.

Gronwall (T. H.) u. La Mer (V. K.), Ausdehn. d. Debye-Hückelschen Theorie starker Elektrolyte auf konz. Legg. 1726.

Groom (S. L.) s. Carrier Engineering Co.

Groom (S. L.) S. Carrier Engineering Co.
Groosmuller (J. T.) S. Sissingh (R.).
Groot (J. T.) S. Fisher (N. F.).
Groot (W. de) S. Dorgelo (H. B.).
Groote (M. de) S. Barnickel, W. S. & Co.
Gros (F.), Gewinn. von C₂H₂ u. H₂ aus CH₄u. Athylenkohlenwasserstoffe enthaltenden
Grandinghan 28608 D. Gasgemischen 2860* D.

Grosche (A.), Eindicken dünner H₂SO₄ 286* D. Gross (J.), Fäll. von Calciumoxalat in Ggw. großer Mengen von Ammoniumsalzen 1670.

s. Greenwald (I.).

Gross (P.) s. Klemenc (A.).

Grosse (A. v.), Period. System u. d. Alkylverb. d. Elemente 1. — s. Krause (E.). Grosser (J.), Leimseifen 670. - Manie für helle Seifen 1802. - Probleme in d. Seifenindustrie, im besonderen d. Autoklaven-

verseif. 2244. Großfeld (J.), Milchfettbest. in Fettgemischen 503, 504. -- Nachw. u. Best. der Kakaoschalen in Kakao u. Schokolade 838.

Großman (S.) s. Glasman (B.) Grossmann (F.), Seifen- u. ölfreie Desinfek-tionsmittel 69*Oe, Grossmann (M. A.), Verh. von C in einem hochbromhalt. rostbeständ. Eisen 2485.

Großmann (V.) s. John (H.).

Großmann (W.) s. Gronow (W. E. v.).

Grosvenor Scientific Products Ltd. u. Turner (B.), Feuerfeste Gegenstände 806* E.

Grote (G.), Gasin 1710.

Grote (W.), Verschwel. von Kohlen im Großbetrieb 518. — s. Hofmann (Fritz).

Grotogino (F.) s. Salzbergwerk Neustaßfurt.

Grout (F. F.), Biotit 1393.

u. Thiel (G. A.), Stilpnomelan 1396.

Grubb (A. A.), Marshall (L. H.) u. Nass (C. V.), Thermoelementpaar für Gießlöffeltempp.
beim Messing 2632, 3117.

Grubb (A. C.), Übertrag. angeregter Energie
von Ozon an H₂ u. N₂ 161.

Grube (G.), Elektrochem. Verh. des Cr 712.

u. Fleischbein (W. v.), Oberflächen-

veredel, der Metalle durch Diffusion, 1. Mitt. Diffusion von Cr in Fe u. die Resistenzgrenzen der Chrom-Eisenmischkrystalle 727. u. Schlecht (L.), Elektrochem. Verh. d.

Cr. 2. Mitt. Gleichgewichtspotentiale Cr/Cr" u. Cr"/Cr" 351. — u. Schmid (G.), Gesetz d. Neutralsalz-

wrkg. in konz. Lsgg. 1. Mitt. Neutralsalzwrkg. bei d. sauren Hydrolyse d. Cyanamids 2656.

Gruber (C. M.), Wrkg. von Adrenalin auf Streifen exstirpierter schwangerer menschl.

Uteri 1656.

u. Roberts (S. J.), Wrkg. von Adrenalin auf die Zirkulat. in den Koronargefäßen 601. Shackelford (H. H.) u. Ecklund (A. M. Wrkg. von Phenobarbital [Luminal] auf d. Blutdruck bei arteriellen Hypertonien. 3. Mitt. 1981.

Gruber (P.) s. Kremann (R.).

Grün (A.), Synthese d. Wachse 2051.

u. Limpächer (R.), Salze d. Phosphatidbasen 382. - Synth. d. Lecithine. 1. Mitt. 383.

Grün (R.) u. Kunze (G.), Opt. Verh. d. Stoffe d. Systems Kalk-Kieselsäure-Tonerde im kurzwell. Licht 2473.

Grünbaum (A.) s. Snapper (J.).
Grünbaum (W.), Erfahrr. mit d. Hypnoanalgetikum "Allonal Roche" 1879.
Grünberg (A.), Anwend. d. Theorie von Ghosh
auf d. Komplexverbb. 1621.

Grüneisen (E.) u. Goens (E.), Metallkrystalle. 4. Mitt. Thermoelektr. Eigg. v. Zn u. Cd 544.

Grünstein (N.), Acetaldehyd aus Acetylen 940* D.

Gräss (H.) s. I Halske A.-G. Nagel (W.); Siemens &

Grüß (J.), Nektarhefen. 1. Mitt. Amphiernia rubra u. die schleimige Gärung 119. — Hydrogenase. Meth., H₂ nachzuweisen, u. Buttersäuregär. 668. - Hochalpine Nektarhefen. 1. Mitt. 1537.

Gruessner (F. A.) u. Gruessner (G.), Gewinn. von Metallen 2346* D.

Gruessner (G.) s. Gruessner (F. A.).

Gruhl (M.), Silicagel 1385.

Grum-Grjimajlo (W.), Ofen zum Brennen von Silica- u. Schamottesteinen 94.

Grumach (L.), Studien über Embial 463. Grumbach (A.), Ursprung d. EK. einer photo-elektr. Zelle, d. einen fluoreszierende Elektrolyten enthält 1245.

Grund (G.) u. Jastrowitz (H.), Organpreßsäfte 1. u. 2. Mitt. Geh. von Organpreßsäften a

Nucleoproteiden 1964.

Grundherr (G. E. von) s. Kuhn (R.). Grune (H.) s. Eckert (W.). Gruner (J. W.) u. Lin (S. C.), Inlösunggebe von Zinnmineralien 1006. Gruner (V.) s. Norsk Hydro-Elektrisk

Kvaelstofaktieselskab.

Grunke (W.), Neuere Arzneimittel 1766,
Gruse (W. A.) s. Gulf Refining Co.,
Marley (S. P.); Porter (P. K.),
Gruse (W. C.) s. Livingstone (C. J.),
Grutterink (B. W.) s. Ringer (W. E.).

Gruzewska (Z.) s. Carnot (P.). Guarnieri (G. G.), Pflanzenfasern 3084*F. Gubelmann (I) s. Newport Co.

Gubler (A. W.) s. Rupe (H.).

Gudden (B.) u. Pohl (R.), Scheinbarer Anta. gonismus kurzer u. langer Wellen bei d. inneren lichtelektr. Wrkg. 1244.

Gudjonsson (S. V.), Findet eine Sekret, d. Vitamins A dch. d. Fell statt? Vitamin-A-Geh. d. Schafwollfettes 1063.

Gudris (N.) s. Lukirsky (P.). Gudzent, Radiumtherapie 2195. Günring (E.) s. Wilke-Dörfurt (E.). Gündell (H. v.) s. Riesenfeld (E. H.).

Güntelberg (E.), Ioneninteraktion 2533 Günther, Argochrombehandl. 263. -

stoffkontrollverf. u. Heizverss, mit Gas-koks u. Zechenkoks 1915. — u. Seidel, Zellstimulat. u. Steiger. d.

Ernteertrages 2105. Günther (A.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Günther (F.), Viscosekunstseideneffekte in Baumwollwaren in d. Färberei 1789.

s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Günther (O.) s. Superheater Co. Günther (P.) s. Bodenstein (M.); Paneth (F.).

u. Wilcke (G.), Röntgenspektralanalyse 2. Mitt. Verwend. der Meth. der Silberkornzähl. zur Photometrier. von Röntgenspektrallinien 795, 2462.

(A.), Kathodenzerstäub. Güntherschulze 1. Mitt Elektrochem. Zerstäub. 699; 2. Mitt. Ableit. d. Gesetze d. Stoßzerstäub. mit Hilfe von Silber in Wasserstoff 1927. – Energieverteil. zwischen Anode u. Kathode

d. Glimmentlad. 1239. Günzler (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Guernsey (F. H.), Einfl. von Hitze auf d. Waschen u. d. Desinfekt. 1198.

Guerrant (N. B.), Mikrocolorimetr. zur Best. d. Phospholipine in Samen 2096. Guerrieri (F.), Meth. zum Nachw. d. Vervon Weinen mit Feigenextrakt fälsch.

uertler (W.), Fortentw. der Konstitu-tionsforschsch. bei ternären Systemen 733. Guertler - Erzeug. von Messing aus gemischten Erzen

824, 2488. u. Leitgebel (W.), Theoret. Metallhüttenkunde 2218.

Gueudré (A.) s. Boyet (J. E.).

926. II

1 463

er photo

zierende

pre Beafte säften m

unggehen

lektrisk

ng Co.

1766.

J.). E.).

084*F.

er Anta.

n bei d.

ekret, d.

tamin-A.

I.).

33.

- Brenn-

nit Gas-

eiger. d.

ie A.-G.

ekte in 789. -

); Pa.

lanalyse

Silberöntgen-

erstäub.

2. Mitt. ub. mit

927. -

Cathode

e A.-G. auf d.

Meth. n 2096.

d. Ver-

extrakt

onstituen 733. n Erzen MetallGuggenheim Bros u. Smith (E. A. C.), Zinngewinn. 2112* E.

Guggenheimer (H.), Klin. Erfahrr. mit Campher u. Campherersatzpräpp. 463. Guglialmelli (L.) u. Novelli (A.), Darst. d. cycl. Thioharnstoffe 21.

Guglielminetti (S.), Farbrkk. d. Queck-silbersalicylate 1309. Guha (B. C.) s. Rây (P. C.). Guha (P. C.) u. De (M. K.), o-Aminophenyl-

hydrazin u. interessante heterocycl. Derivv. desselben. 2. Mitt. Synth. von Azolen, Azinen, Heptazinen u. Octazinen 212. Guhlemann (P.), M. zum Reparieren von Gummiartikeln 2835* Schwz. 2. Mitt. Synth. von Azolen,

Guichard (M.), Wägg. deh. hydrostat. Kompensat. 2738.
Guidos (J.), Haartonicum 2461*A.

Guigues (2.), Ernähr, am Libanon. Wein 668. Guild (J.), Colorimeter 916. Guillaumie (M.) s. Frou in (A.). Guillemin jr. (V.), Molekülstrukt. d. CH₄ 2383. Guillet (H. F.), Sn aus Weißblechabfällen u. dgl. 1186*Oe., 1902*D.

Guillet (L.), Nitrierhärt. gewöhnl. u. Sonderstähle 290. — Härt. d. Pb-Sb-, Pb-Sn-, u. Pb-Sb-Sn-Legierr. 1095. — Zementat. d. Cu, Ni u. ihrer Legierr. deh. d. Zinn 1095 Zementat. d. Cu u. seiner Legierr. dch d. Al 1096. - Zementat. d. Stähle deh. Si 2345.

- u. Ballay (M.), Anlassprödigk. d. Stähle 2629.

Guillon (H.), Mess. d. hohen Gastempp. in d. Industrie 2936.

Guillot (M.), Komplexsalze dch. Einw. d. α-Picolins auf d. Alkaliiridohexachloride 372, 2405.

Guinot (H.), Absolut. A. durch Dest. 833. Guiselin (A.), Verseif. von Fetten unter Druck 3081. — Krystallisat. von Fett-

saurgemischen 3123.
Gulbins (W.) s. Meyer (J.).
Gulbransen (R.) s. Browning (C. H.). Gulewitsch (W.) s. Anziegin (A.)

Gulf Refining Co. s. Haddan (A. J. H.).

—, Faragher (W. F.), Gruse (W. A.) u.

Garner (F. H.), Dest. von Petroleum 3129* A.

von Ölen 150*A. — Niedr. sd. Destillate aus hochsiedenden Petroleumkohlenwasserstoffen 2862* A.

-, Prichard (G. L.) u. Henderson (H.), Kontinuierl. katalyt. Dest. 149*A. — Katalysieren von Öl 963*A.

-, Stevens (D. R.), Marley (S. P.) u. Gruse (W. A.), Verbesser. von Motortreibmitteln 1715*A.

Gulland (J. M.) s. Graesser-Thomas (F. R.). u. Robinson (R.), Derivv. d. Homo-brenzcatechins. 2. Mitt. 2703.

Gulliford (A. G.) s. Grice (C. S. W.).
Gullotta (S.), Isoelektr. Punkt d. Eiweißkörper d. Linse d. Auges 3090.
Gumz (W.), Ermittl. d. Verbrennungstemp. 2667.

Gund (F.) s. Dafert (O.). Gundermann (E.), Auslaugeapp. "Rapid" 1797.

Gundy (M. C. van) s. Texas Co. Gunkel (C.), Reinig. u. Geruchlosmach. von Abwässern 1088.

Gunnayya (D.) s. Narayan (A. L.). Gunther (L.) s. Mayersohn (H. S.). Guntz (A. A.), Phospherescenz d. Metall-sulfide 2666. — Phospherescierende Zink-sulfide. 2. Mitt. 2664.; 3. u. 4. Mitt. 2666. Gunzburg (I.), Wrkg. d. RaEm auf d. quer-gestreiften Muskel 1977.

Gupta (S. N.), Indigo 2356* A. Gurewitsch (W.), Bildungsrk. d. BaSO₄ 155. Gurney (H. P.) u. Cameron (F. F.), Techn. Probleme, die mit Gummiüberzügen von Eisenrollen zusammenhängen 115.

Gusmer (A.), Herst. von Gelee 505*A. Gustafsson (E. G. T.), Metallbearbeit. 1579*E. s. Cornelius (H. G. E.).

Gustavson (K. H.), Innere Komplexsalzbldg. als Mechanism. d. Chromgerb. 314. - Erklär. für d. antagonist. Wrkg. von Neutralsalzen auf Hautsubst. 2139.

u. Widen (P. J.), Rkk. zwisch. Chrombrühen u. Hautsubst. Einfl. d. Konzentrationsfaktors auf d. Theorie d. Chrom-

gerb. 314, 853.

Gustavson (R. G.) s. Frank (R. T.). Gustin (G.) u. Gustin (W. J.), Reproduziermittel für Zeichn., Drucke usw. 320*A.

Gustin (W. J.) s. Gustin (G.). Gustus (E. L.) s. Jacobs (W. A.).

Gutbier (A.) u. Köhler (R.), Therm. Kolloidsynthth. 2. Mitt. Kolloides Se 1835. Guth (E.), Anomale Zerstreu. von α-Strahlen

1498.

Guthrie (C. C.), Blutgasanalysenapp. 79. Gutlohn, Talk 2471.

Gutowski (B.), Magensaftsekret. nach direkter Einführ. von Histamin in d. Blutbahn 600. Gutstein (M.), Ektoplasma d. Bakterien. 5. Mitt. Färber. Nachweis u. chem. Bau d. Ektoplasmas d. gramnegativen Bakterien 3068.

Guttmann (A.), Best. d. räuml. Veränder. von Zementen mit Komparator 2474. — Prüf. d. Raumbeständigk, von Hochofenstückschlacke im ultravioletten Licht 2746,
u. Weise (C.), Bewert, d. hydraul, Eigg.

eines Schlackensandes 1783.

Guyot (M.), Techn. Verwend. d. ultravioletten Strahlen 2961.

Gwosdz (J.), Schachtausmauer, bei Gas-generatoren 848. — Neuerr, im Betriebe amerikan. Wassergasanlagen 1110.

Gwyer (A. G. C.) u. Phillips (H. W. L.), Al-Si-Legierr. 2488.

Gyemant (A.), Systemen 719. Größenverteil, in dispersen

Gylys (A.), Beeinfluss. d. geistigen Arbeit deh. verschiedene Konzz. von A. 259.

György (P.), Jenke (M.) u. Popoviciu (G.), Experimentelle Rachitis. 2. Mitt. 2193.

— u. Röthler (H.), Autolyt. Ammoniakbldg. in Geweben. 2. Mitt. Beeinfluss. d. Ammoniakbldg. dch. Aminosäuren u. andere N.haltige Substst. 1436.

Gyulai (Z.), Additiv. Färb, von Alkali-halogenidkrystallen 1244.

Gyurkovich (T.) s. Baráth (E.).

19

Hal

Ha

Ha

t

Ha

H

H

H

Haag (F. E.), Bedeut. von Doppelbindd. im Paraffin d. Handels für d. Wachstum von Bakterien 1431.

Haag (J.), Anwend. d. Transportgleich. d. kinet. Theorie d. Gase 3025.

Hasgn (E.) s. Heraeus (W. C.

Haanel (B. F.), Trentverf. zur Reinig. aschereicher Kohlen 139.

Haardt (R.) s. Levi (G. R.). Haas (F.), Umwandl. von Rohtorf in einen hochwert. Brennstoff 148* Oe. Haas (M.), Korrosionsforsch. in England 938.

- Silicide 2338.

Haas (R.) s. Abderhalden (E.).

Haas (W.), Al-Mn- (Sandguß-) Legierr. 937. Haas (W. J. de), Magnet. Eigg. d. NO-Mol. 991. — s. Becquerel (J.)

- u. Sizoo (G. J.), Mess. über d. magnet. Stör. d. Supraleit. bei Sn u. Hg 2275. Haas-Lorentz (G. L. de), H. Kamerlingh Onnes 153.

Haase (L. W.), Quantit., colorimetr. Nitrat-best. 273. — Angreifbark. von Al deh. W. 1. Mitt. 868.

Haase (W.) s. Riesenfeld (E. H.); Wrangell (M. v.).

Haber (F.), Jaenicke (J.) u. Matthias (F.), Umwandelbark. d. chem. Elemente 158. — Angebl. Darst. "künstl." Au aus Hg 860,

Haber (G.), Gefährlichk. d. Amalgamfüll. 1438. Haberlandt (L.), Ein Hormon der Herzbeweg. 4. Mitt. Verss. mit alkoh. Froschherzextrakten 1292.

Hack, Warmlufttrockenanlage 2468.

Hacker s. Deussen (E.).

Hacker (W.), Gärungsbäder für Spinnfasern 132. — Pappespezialitäten 133.

Hackford (J. E.) s. Hakol Ltd. Hackl (J.) s. Jungmichl (E.).

Hackmann (C.), Aräometr. Fettbest. in Käse 2127.

Hackspill (L.) u. Grandadam (R.), Salze von K u. Na 368.

u. Pinck (H.), Ersatz d. Cs u. Rb deh. Fe 2404.

Rollet (A. P.) u. Nicloux (M.), Ar d. Bluts 1967.

- u. Sigot (A.), Kontinuierl. u. automat. Dest. von Hg im Vakuum 2931. Wasserunlösl.

Haco-Gesellschaft A.-G. Bern, Eiweißfarbstoffverbb. 829* D.

u. Bally (0.), As-halt. Eiweißderivv. 68*A. Haddan (A. J. H.) u. Gulf Refining Co., Behandeln von Kohlenwasserstoffölen mit

AlCl₃ 963*E. Haden (R. L.) u. Orr (T. G.), Chem. Ergebnisse im Blut normaler Hunde 1871.

Hadert (H.), Altes u. Neues über Chromfarben 497, 1199. — Ruß 644. — Tuschen u. Kreiden für lithograph. Zwecke 2225. — Kalisalzgewinn. aus Schlempe 2361. — Lederlacke 2499. — Rote Druckfarben 2635.

Hadfield (G. H.), Brikettieren von Hausmüll

Hadjieff (M. D.), App. 1 waschen d. Ndd. 1078. für automat. Aus-

Haebler (T.) u. Ney (A. H.), Blaue Mono farbstoffe für Wolle u. Seide 2352*A. Blaue Monoazo-Haegermann (G.), Prüf.-Ergebnisse von ge-

wöhnl. u. hochwert. Portlandzementen 96. Einfl. d. Feuchthaltens von Mörtel n Beton in d. ersten Tagen d. Erhärt, auf d Zugfestigk. 1324. — Festigkeitsergebnisse von Portlandzement nach deutschem engl. Prüfungsverf. 2746.

Hägg (G.), Silicate. 3. Mitt. Hydrolyse d.

Na-Silicate 1252.

Hägglund (E.), Chemie d. Sulfitzellstoffkoch. 4. Mitt. 1478, 1911.

u. Rosenqvist (T.), Abhängigk. d. alkoh. Gär. von d. [H]. 5. Mitt. 2446. Haegler (H.), Reinig. staubbeladener Gäze 2212*Can. — s. Société du Carbura.

- s. Société du Carburs. teur Zénith.

Hähle (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Haehn (H.) u. Glaubitz (M.), Hefegärr. vom biol. Standpunkt aus. Brenztraubensäure.

- u. Kinttof (W.), Biochem. Fettbldg. aus Zucker 49.

Haehnel (W.) s. Konsortium f. elektro. chem. Industrie.

Häkkinen (T.), Lundin (L.), Ehrström (M. C.) u. Henriksson (H.), Nährwert d. finn. Rindfleisches 1104.

Hälbig (H.), Kalkbrennöfen 1323, 2010. Haën A.-G. (E. de), Konz. Lsgg. von H20, 810* D.

Haën (W. de) u. Steimmig (F.), Kolloidale Phosphorsäure-Düngemittel 3001* D.

Händler (W.) s. Rosenheim (A.). Haenisch (G.), Verschleiß an Gußeisenböden bei d. mechan. Mennigeöfen 105.

Haenni (P.), Bor im Al u. in Al-Legierr. 1094. Haensel (W.) s. Braun (J. von). Härdén (J.), Feuerfeste Gegenstände aus

Wolframpulver 2747. Häring (F.) s. Freyn Engineering Co.

Härtel (F.), Beurteil. von Kakao u. Kakaoerzeugnissen 2756.

Häusler (H.), Aminosäureaufnahme Erythrocyten u. ihre Bezieh. zur Reststickstoffverteil. 2190.

Häusser (F.) u. Bestehorn (R.), Verbrennlichk. u. Festigk. von Hüttenkoks in größeren Körnn. 2. Mitt. 2249. — Verss, am Fahrzeugmotor. 5. Mitt. Schwelgasbenzin aus oberschles. Steinkohle als Autokraftstoff 2252.

Haffner (F.) u. Wind (F.), Gewöhn. an Narkotica 2197.

Haffner (L.), Elektr. Reinig. von Graphit 2838*A

Hafner (E. A.), Spezif. Rotationsdispers. d. Serumeiweißfraktt. 251. -- Biologie u. DE. 771. — s. Arnd (O.). Hageman (A. M.) s. Westinghouse Lamp

Co. Hagen (W.) s. Morgenstern (H.) Hager (F. D.) u. Marvel (C. S.), Valenz d. N

in quaternären Ammoniumverbb. 3033. Hager & Co., Zentrifugalgaswascher 2003* D. Hagglund (E.), Verwert. von Schwarzlaugen 2367* Can.

Haglund (E.) s. Barthel (C.) Hahl (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.; Winthrop Chemical Co.

Hahn s. Feldberg (W.) Hahn (A.) s. Fromm (E.).

en 96.

rtel n

auf d.

ebnisse

nem 11

yse d.

ffkoch.

alkoh.

Gase

bura.

A.-G.

säure.

g. aus

ktro. M. C.

finn.

H,0,

oidale

böden

1094.

aus

akao-

deh. Rest-

ichk. Beren

Fahr-

aus

tstoff

Nar-

phit

s. d.

e u.

amp

d. N 3.

3* D.

ugen

-G.;

0.

Hahn (C.) G. m. b. H.

Hann (E.) s. Braun (J. v.).

Hahn (F. L.) u. Brunngässer (K.), Löslichk. von Erdalkalicarbonat in wss. Hydroxyl-aminlsgg. 694. — Übersättig. bei Trübungstitrationenu. Verf. zur Löslichkeitsbest. 694. u. Schleipen (R.), Zerfallsgeschwindigk. u. Reduktionsvermögen von Al-Amalgam 694. u. Wolf (Hans), Maßanalyt. Best. von

Jod 2328. Hahn (F. V. von), Kolloidchemie d. Harnes

Hahn (K.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Hahn (M.) s. Woelm (M.).

u. Hirsch (J.), Gewinn. von Choleragift

Rahn (O.) u. Erbacher (O.), Einheitlichk. d. Zerfalls u. d. Halbwertszeit des Mesothor 2

–, Erbacher (O.) u. Feichtinger (N.), Fäll. u. Adsorpt. kleiner Substanzmengen u. Bezieh. zur radioakt. Fällungsregel 2768. Hailstone (H. J.), Große Krystalle bei der Herst. von (NH₄)₂SO₄ 930. Hainbach (O.), Aus d. Gebiete d. Mischungs-weens 948, 1796.

Haire (R. E.), Anreichern von geringwertigem Gips 100*Can.

Hajós (K.), Behandl. d. Anämie mit Bzl. 463.

Halos (A.), s. Alsterberg (G.).
Ekkansson (S.) s. Odén (S.).
Hakol Ltd. u. Hackford (J. E.), Ölgas 147*Can. Hakozaki (K.), Elektrolytschwellenwert d. Goldsols u. d. Eisenhydroxydsols 2395. Halama (M.), Zum Problem u. zur Praxis

d. Cotonisier. 507. Halban (H. v.), Lichtabsorpt. v. Elektrolyt-

lsgg. 538.

u. Eisenbrand (J.), Gültigk. d. Beerschen Gesetzes in verd. Elektrolytlagg.

Halbensteiner (H.) s. Hölzl (F.). Halberkann (J.) u. Kähler (H.), Leber-funktionsprüf. Isolier. u. Identifizier. der mit dem Harn ausgeschiedenen d-Galak-

tose 623, 1559.

Halbig (P.) s. Fischer (Hans).

Halbig (J. A.), Larkin (J.) u. Wright (P.),

Wrkg. von Suprarenin u. Thyroxin auf
die Wasserabsorpt. von Gehirnsubst. 2321. Hale (G. C.), Rotes u. gelbes Ammonium-

pikrat 1530. Hale (W. J.) s. Dow Chemical Co.

Ealey (J.) s. Challenger (F.).
Ealey (D. E.), Einfl. d. Düngemittel auf
d. Brandeigg. von Zigarren-Tabakblät-

tern 2505. Hall (A. J.) u. Aische (M. I.), Vergl. d. Affinität von Baumwolle, Wolle u. Cellu-loseacetatseide zu Azoverbb. (Farbstoffen),

welche Sulfo-, Carbonsäure-, Arsin- u. Stibinsäuregruppen enthalten 109. Ball (A. S.), Temp.-Best. in d. Nichteisengießerei 2632, 3117. Ball (E. H.), Dualist. Theorie d. metall. Leitfähigk. 1119, 1933. — Temp.-Beziehh. von photoelektr. Emiss. u. Glühelektronenemiss. 1933. tronenemiss. 1933.

s. Siemens-Schuckertwerke Hall (E. L.), Fabrikat. von Bzl. für den Motorbetrieb 958

Hall (F. G.), Gray (I. E.) u. Lepkovsky (S.), Einfl. d. Erstick, auf d. Blutbestandteile von Seefischen 1972.

Hall (F. W.) s. Gillespie (L. J.).
Hall (F. W.) s. Texas Co.
Hall (Gösta), Dauerhaftigk, d. Papiers 509.
Hall (Gustav), Vorr. zur Durchführ. von Koch-Schmelzprozessen 282* D. mehr gelatinierendes Holzölprod. 2951* D.

Hall (L. P.) s. Richards (T. W.). Hall (M. A.), Tungölerzeug. in d. Vereinigten Staaten 1704.

Hall (T. D.), Löslichk. d. Cu im bas. CuCO.

3000. — s. Kling (S. L.).

Hall (V. C.) s. Jones (L. A.).

Hall (V. E.), Eds (F. de) u. Hanzlik (P. J.),

Öl-W.-Modelle zur Veranschaulich. von Oberflächenkräften u. -schichten bei bio-

log. Erscheinn, 1051.

Hallauer (C.) s. Doerr (R.).

Hallensleben (J.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Haller (H. L.) s. Levene (P. A.).

Haller (J.) s. Chemische Fabrik Griesheim-Elektron; I. G. Farbenindustrie A .- G

Haller (R.), Theorie d. Färbb. Einfl. von Zusätzen zur Indigoküpe auf d. Färbb. 497, 1339. - Unters. von Stärkeaufschließungsmitteln 1463.

Haller (W.), Seife u. Emulsionsbldg. 2244.
Hallesche Maschinenfabrik & Eisengießerei.
A.-G., Durchseihen von Zuckerrohrsaft A.-G., Dur 1799* Holl.

Halliday (N.) s. Kohman (E. F.) Hallimond (A. F.), Chem. Klassifikat. d. Glimmergruppe. 2. Mitt. Bas. Glimmer 1392.

Halloran (R. A.) s. Standard Oil Co. Hallstein (A.) s. Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering)

Halowax Corp. u. Brown (S.), Schmier-mittel für Ledertreibriemen 1230*A.

Halvorsen (B. F.) s. Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab.

Hamano (S.), Photoaktivier. von Vitamin A, Cholesterin, Fetten u. anderen Substst. dch. Ultraviolettstrahlen u. dch. X-Strah-len 2824.

Hamblin jr. (E.), Überziehen von Gewebe 134* A

Hamburg (M.) s. Jalowetz (E.).

Hamburger (0.), N-halt. Hefenährmittel 2127* Can.

Hamburger (R.), Kaeß (S.) u. Hartig (F.), Herst. v. Hefe 2127* Can. — Behandl. von Hefe 2127* Can.

Hamburger & Co. u. Liebers (H.), Herst. von Käse mit gesteigertem Vitamingeh. 1349* A.

Hamburger-Kuffner s. Spiritus-Preßhefe u. Chemische Fabriken Hamburger-Kuffner A .- G.

Hamid (M. A.), Best. von K in Ggw. u. Abwesenheit von Sulfaten 2464. -, Singh (K.) u. Dunnicliff (H. B.), Athylschwefelsäure 741.

VIII. 2.

210

Hamilton (C. S.) u. Frazier (R.), Dicarboxyphenylarsonsäuren. 1. Mitt. 2,3-Dicarboxyphenylarsonsäure u. ihr Anhydrid

u. Johnson (F. W.), Einw. von Chlor-kohlensäureestern auf Oxyarylarsinsäuren

Hamilton (H. C.), Giftigk. d. Lokalanästhetica 1979.

Hamiton (T. S.), Schmiermittel 2864*A.
Hamilton (W. F.) s. Barbour (H. G.).
Hammar (G. W.), Mögl. Deut. d. ,,Glasereffektes" 3023. bilitäten einiger Gase 3023.

Hammerschmid (H.) s. Brunner (J.).
Hammett (F. S.), Studien über d. Schilddrüse.

29. Mitt. Rolle d. Schilddrüse drüse. 29. Mitt. Rolle d. Schilddrüse beim Wachstum 253. — Angebl. blutbildende Wrkg. d. Ge-Dioxyds 2201.

Hammick (D. L.), ω-Mono- u. -Dibrom-derivy, d. Chinaldins u. d. Nitrochinaldine u. ihre Hydrolysierungsprodd. 1859.

u. Holt (W. E.), Pseudoternäre, S enthaltende Systeme. 1. Mitt. S u. Chinolin, Pyridin u. p-Xylol 2142.

u. Zvegintzov (M.), Rk.-Geschwindigkeit zwischen Ameisensäure u. J in wss. Lsg. 858.

Hammon (L.), Calciumeyanamid 291. Hammond (F.) s. Burton (H.). Hamon (L. L. W.), Kautschukmassen 3080*E. u. Byron (T. H.), Akt. Kohle 287* Can. Hampton (W. H.), Potential d. Fe-Elek-

trode 988.

Hamsik (A.), Porphyrine aus Oxyhäminanhydrid.
1. Mitt. 1951.
2. Mitt. 3051.
Hamy (A.), Adsorpt. von J₂ dch. Magnesiandd. 2046.

Hanacka (M.) s. Kenkyujo (Z. H. R.).
Hanace (F. E.) s. Dennis (L. M.).
Hanacek (C. W.) s. Commercial Solvents Corp.

Handovsky (H.), Bedeut. d. physikal. Chemie für d. Therapie 2454.

-, Schulz (H.) u. Staemmler (M.), Akute u. chronische Schwermetallvergiftt. 1. Mitt. Manganovergift. 65.

 Handrek (H.), Einw. von Glasurverletzungen auf d. Zugfestigk. von Motorisolatoren 94.
 Handrich (W.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G

Handwerk (E. C.) s. New Jersey Zinc Co. Handy (J. A.) u. Hoyt (L. F.), Phthalsaure-

diäthylester. 4. Mitt. 1701. Handy Governor Corp., Luftreiniger 930*F.

Handy Governor Corp., Lutteringer South.
Hanger (I. C.) s. Goodwin (T. C.).
Hangleiter (C.) s. Zellstoffabrik Waldhof.
Hanke, Reduktaseprobe als Mittel zur
Qualitätsbest. d. Milch 504.
Hankins (O. G.) s. Ellis (N. R.).
Hankowski (W.), Cylotropin in d. urolog.
Pravis 2612

Praxis 2613.

Hann (R. M.) u. Sando (C. E.), Scyllit aus blühendem Dogwood 901.

Hanna (H. M.) s. Wetherbee (H. E). Hannel (H.) s. Wintersteiner (O.). Hanner (E.), Spalt. d. α-Jodpropionsäure in d. opt. akt. Komponenten 1011.

Hannevart (G.) s. Mendelejew (P.).

Hannich (W.), Schleif- u. Poliermittel zur Glasbearbeit. 1318.

Hannotte (T.), Azeotrop. Eigg. der Ameisen. u. Essigsäureester gesätt. acycl. Alkohole 741.

Hanot (M.), Verbreiter. d. Linien d. Balmer. serie infolge von Absorpt. 1503.

Hansa-Phosphat- u. Mineral-Mühlen G. m. b. H., Reinig. u. Bleich. von Schwerspat b. H., Re 1683* D.

Hansborg (H.), Zirkulat., Ausscheid. u. Ablager. d. Goldes bei Sanocrysinbe. handl. 1769.

Hansen, Sulfidierungstrommel für Alkali.

cellulose 2130. — s. Diels (O.).

Hansen (A.), Künstl. Süßstoffe 3004.

Hansen (C. H.), Vitamine 2323.

Hansen (F.)u. Kamm (B.), Biochemie d. Glycerinbehandl. d. Nephrolithiasis 1298. Hansen (H. V.), Berechnn. für die Regenerier. von Salpetersäuren 810.

Hansen (J. E.) u. Lindsey (G. S.), Faktoren, d. d. Beizgeschwindigk. von Eisen. blech beeinflussen 2008.

Hansen (K.), Aufnahme u. Verteil. von indifferenten Narkotica im Organismus von Kaltblütern 1067.

Hansen (K. H.), Hoch oxydierte, in d. Margarinefabrikat. verwendbare Öle 3082*D. - s. Aarhus Oliefabrik Aktieselskabet.

Hansen (W. C.) u. Bogue (R. H.), System Calciumoxyd-Ferrioxyd-Kieselsäure 369. Hansen's (C.) Laboratory, Inc. u. Monrad (K. J.), Fl. Präp. zur Herst. von Pudding

1599* A.

Hanser (K.), Unterss. über d. Warmver-arbeitbark. d. Messings 2220. Hanson (A. M.), Hormon d. Nebenschilddrüsen 53.

Hanson (A. W.), Nitroglycerinbest. in pharmazeut. Präpp. 2620.

Hanson (D.) s. Gough (H. J.)

Hanson (T. H.), s. Forster (R. B.). Hanssen (R.), Einw. von Paraldehyd auf KJ 2890.

Hantke (G.), Therm. Dissoziat. einiger Silico-fluoride 2394.

Hantzsch (A.), Opt. u. chem. Unters. d. Lsgg. von Alkalihaloiden u. Halogenwasserstoffen 692. - Konjunktions u. Komplexformeln 1639.

- u. Carlsohn (H.), Einfl. d. Lösungsmm. auf d. Löslichk. u. Lichtabsorpt. echter Salze 2663.

Hányz (B.) s. Reiner (S.).

Hanzlik (P. J.) s. Hall (V. E.).

—, Eds (F. de) u. Tainter (M. L.), Blutveränderr. nach intravenöser Anwend. zahlreicher Stoffe u. Lsgg. 782.

Hara (K.) s. Mitsukuri (S.). Hara (R.) s. Sinozaki (H.).

ars (T.), Katalyt. Wirksamk. 17. Mitt. Katalyt. Wrkgg. verschiedener Sorten von Katalyt. Wirksamk. 17. Mitt. Hara

red. Cu auf Alkohole 2657.

Harding (A. J. I.) s. Wardlaw (W.).

Harding (E. P.), Verteil. von S in Ölschiefer

u. Thordarson (W.), Verteil. von S in Ölschiefer 1356.

ttel zur

meisen.

Ikohole

Balmer.

G. m.

werspat

eid. n.

ysinbe.

Alkali-

mie d.

1298.

legene-

Fak-

Eisen-

. von

nismus

. Mar-

esels-

ystem

369.

fonrad

ndding

rmver-

schild-

phar-

d auf

Silico-

rs. d.

logen-

18- U.

smm.

echter

Blutzahl-

Mitt.

n von

hiefer S in

4.

Harding (H. G.) s. Tanner (F. W.). Harding (J. E.), Entsteh. d. Chilesalpeters 554. Harding (T. S.) s. Meigs (E. B.).

u. Cary (C. A.), Gluthation im Blut u. seine Verwert. bei d. Milchsekret. 3098. Hardman (A. F.) s. Kelly-Springfield Tire Co.

Hardmeier (W.), Anomale Zerstreu. von a-Strahlen 2269. - s. Debye (P.).

Hardy (F.), Rolle d. Al in Hinsicht auf Bodenunfruchtbark. u. Pflanzenschädlichk. 2999. Hardy (H.) u. Lattre (J. G. de), Verbleien von Eisen u. Stahl 495*F.

Hardy (W.), Mkr. Unters. d. Frierens von Gelen 1738.

1738.

Hare (A.) s. General Electric Co. Hargreaves (G. W.), Darst. von Chinolin-o chinon u. seine Bezieh. zur Thalleiochinrk 2832.

Hári (P.), Tier. Calorimetrie. 7. Mitt. Spezif.-dynam. Wrkg. d. Fleisches 1063.
 Hariharan (K. V.) s. Gibson (C. S.).
 Haring (H. E.), Mess. der Polarisat. u. des Widerstandes 915.

Harington (C. R.), Chemie d. Thyroxins.

 Mitt. Isolier. d. Thyroxins aus d. Schilddrüse 244; 2. Mitt. Konst. u. Synth. von

Desjodo thyroxin 245.
Harkins (W. D.), Tropfengewichtsmeth. zur
Best. der Oberflächenspann. u. Gewicht des idealen Tropfens 615.

Harle (E.) s. Établissements Davey, Bickford, Smith & Co. Harlow (I. F.) s. Dow Chemical Co.

Harman (K. E.) s. Mc Crackan (R. F.). Harman (R. W.), Wss. Lsgg. von Na-Silicaten. 3. Mitt. Aktivität d. Na 1377; 4. Mitt. Hydrolyse 1833.

Harms (A. G.), Erhitzen korrosiver Chemi-kalien 944*A.

Harned (H. S.), Individuelles thermodynam. Verh. von Ionen in konz. Lsgg. u. eine Diskussion d. thermodynam. Meth. zur Berechn. d. Potentiale an Berührungs-stellen Fl.—Fl. 167.

Harnickell (W.) s. Siemens & Halske A.-G. Harnisch (C.) s. Sabalitschka (T.). Harnisch (M. E.), Farbig gemusterte Kerzen

2510*A. Harnisch (O.), Eisenstoffwechsel d. Chirono-

midenlarven 1764. Harnist (C.), Reinig. d. Steinkohlengases auf fl. Wege u. Wiedergewinn. d. Schwefels 303.

- Ammoniumsulfat, -bisulfat u. S 1452* E. Harnwell (G. P.) s. Barton (H. A.). Harold (C. H. H.) s. United Water Softeners, Ltd.

Harper (T. E.) s. United States Smelting Harrison (T. H.), Nebeneinander sich voll-

Refining & Mining Co.
Harpuder (K.), Giftwrkg. d. Ketonsäuren auf d. Organismus 1071.

Harries (C.) s. Harries (H.); Siemens & Halske A.-G.

Harriss (H.) u. Harries (C.), Reinig. von Seifenlsgg. 131*D. — Abscheid. von Öl aus Seifenlsgg. 131*D. Harring (B.), Aus d. Geschichte d. Herst. d. Kohlenelektroden 1167. Harrington (A. G.) u. Brandon (H. L.), Wasserdichtmachen von Textilstoffen 135*Aust. Goodwin Co.

Harris (C. P.) u. Elias (N. M.), Aromat. Diazoverbb. 1192*A.

Harris (D. F.), Aussehen von farblosen "Krystallen" von Hämoglobin im Polarimeter 1871.

Harris (D. T.), Einw. d. Lichtes auf d. Blut 455. — Photooxydat. d. Plasmas. Mitteil, über seine Sensibilisier. 456. — Ge-schwindigk. d. Photooxydat. von Proteinen u. Aminosäuren 456.

Harris (H.), Bleilegierr. 1185*A. raffinat. mittels Alkalihydroxydschmelze u. Aufarbeit. d. dabei entstehenden sowie ähnl. Erzeugnisse 1458* D. - Raffinieren von Zinn 3076* E.

- u. Nottage (M.), Adhäsionsstudien. 1. Mitt. Harris (J.), Gasförm. Brennstoff 644*A., 1738.

Harris (J. A.) u. Hopkins (B. S.), Seltene Erden. 23. Mitt, Element Nr. 61. 1. Mitt. Konz. u. Isolier. in unreinem Zustand 872. —, Yntema (L. F.) u. Hopkins (B. S.), Ele-ment der Orgnungszahl 61; Illinium 724. - Seltene Erden. 23. Mitt. Element Nr. 61. 2. Mitt. Röntgenstrahlenanalyse 872.

Harris (J. E. G.) s. Morton Sundour Fabrics.

Harris (J. S.) s. McCowan (P. K.). Harris (K.) s. Thomas (M. D.).

Harris (L.), Absorptionsspektr. von Ameisensäuredampf u. mol. Assoziat. 2962

-, Bates (S. J.) u. Mac Innes (D. A.), Relative Reflexionsintensität d. Röntgenstrahlen an d. Hauptebenen d. gepulverten Natriumehlorids 1925.

Harris (L. E.) s. Schuette (H. A.). Harris (W. E.) s. Field (S.). Harrison (C. W.), Acetylsalicylsäure 2467. Harrison (D. C.) u. Thurlow (S.), Sek. Oxydat. einiger Substst. von physiol. Bedeut. 595. Harrison (D. M.) s. Mc Kenzie (C. L.). Harrison (D. N.) s. Dobson (G. M. B.). Harrison (G. A.), Insulinhypoglykämie bei Kindern 1760.

-, Lawrence (R. D.), Marks (H. P.) u. Dale (H. H.), Stärke d. Insulinpräpp. Vergl. zwisch. Messungen in Laboratorium u. Klinik 55.

Harrison (H. A.), Unsymm. substituierte Dinitro- u. Diaminoderivv. in d. Stilben- u. Tolanreihe. 2. Mitt. Wasseraddit. an 3,4'. Dinitro- u. -Diaminotolan 1030. — u. Wood (H.), Subst. Zimtsäureamide u. Zimtsäuren 1854.

Harrison (H. C.), Disthen-Tonsteine. 1. Mitt. 482. — Elektrolyt. App. 1679*E. — s. Mc Caughey (W. J.).

Harrison (P. W. B.), Kenyon (J.) u. Phillips (H.), Abhāngigk. d. Dreh. von d. chem. Konst. 29. Mitt. 2293.

Harrison (T. H.). Nabenginander sick moll.

ziehende Änderr, in d. thermion. u. licht-elektr. Emission d. Pt u. W bei Zustands-

anderr. d. Oberflächen 160.

Harrison (W. F.) s. Morgan (G. T.).

Harrisson (L. M.) s. Desha (L. J.).

Harrow (B.) s. Klein (A.).

Harshaw, Fuller & Goodwin Co. u. Harshaw

(W. J.), Trenn. von Co u. Ni 3076*A.

Hart (E. B.) s. Elvehjem (C. A.); Lepkovsky (S.); Steenbock (H.).

—, Steenbock (H.), Elvehjem (C. A.), Scott
(H.) u. Humphrey (G. C.), Einfl. diatet.
Faktoren auf d. Kalkstoffwechsel. 7. Mitt. Wrkg, d. Sonnenlichtes auf d. Kalkbilanz bei Milchkühen 1297.

Hart (M. C.) s. Cartland (G. F.).

u. Heyl (F. W.), Corpus luteum. 3. Mitt. Ggw. freier Aminosäuren im Acetonextrakte 52: 5. Mitt. Lipoide d. Acetonextraktes 52.

extraktes 52.

Hart (P. C.) s. Laqueur (E.).

Harteneck (A.) s. Felix (K.).

Harter (H.), NH₃-Synth. 2471*A.

Hartford (F. M.), Verwend. von Staubkohle
als Tunnelofen-Brennstoff 2996. Hartig (F.) s. Hamburger (R.).

Hartley (H.) s. Davies (H.). Hartley (K. T.) s. Lambert (B.). Hartman (A. M.) s. Meigs (E. B.).

Hartman (E. W.) s. Hartman Interests

Hartman (F. A.), Rose (W. J.) u. Smith (E. P.), Einfl. von Verbrenn. auf d. (E. P.), Epinephrinabsonder. 2321.

Hartman (H.) s. Verkade (P. E.). Hartman (H. B.) s. Electric Water Sterilizer & Ozone Co.

Hartman Interests Inc. u. Hartman (E. W.), Gas aus bituminösen MM. 2253*A.

Hartmann (A.), Waschmittel 1706* Schwz. s. American Bemberg Corp.; Bemberg (J. P.) A.-G.

Hartmann (F.) s. Schulz (E. H.).

(H.), Vervielfältigungsstempel Hartmann

Hartmann (M. L.) u. Westmont (O. B.), Therm. Isolat. elektr. Öfen 3115.

-, Westmont (O. B.) u. Morgan (S. F.), Best. d. gesamten u. d. Porenvolumens von feuerfesten Steinen 483.

Hartmann (S.), Zers. d. Ammoniumdoppel-fluoride d. Elemente d. Ti-Gruppe 2405. Hartree (D. R.), Beziehh. zwisch. opt. Spektren verschied. Atome von gleicher Elek-tronenstrukt. 2. Mitt. Al- u. Cu-ähnl. Atome 2873. - s. Fowler (R. H.).

Hartung (C. A.), Selbsttätige Gasgewichts-analyse 474* D.

Hartung (E. J.), Unterss. mit der Mikrowage. 3. Mitt. Filtrat. u. Best. sehr kleiner Substanzmengen 617; 4. Mitt. Photo-Substanzmengen 617; 4. chem. Zers. von AgJ 1830.

Hartwell (F. J.) s. Coward (H. F.).

Hartwich (A.), Einfl. pharmakol. wirksamer Substst. auf d. isolierte Froschniere. 2. Mitt. Diuretika u. andere Substst. 1767; 3. Mitt.

Wrkg. d. Phlorrhizins 2086.

u. May (G.), Blutmengenbest. mittels d. Farbstoffmeth. 1. Mitt. Technik. Unters. an Normalen, Polycythämien, Anämien u. Chlorosen 1674.

Harvey (C. O.), Best. d. Stärke von Eg. 298. Harvey (E. H.) u. Schuette (H. A.), Dampfdruck von S₂Cl₂ 2044.
 Harvey (E. N.), Bioluminescenz u. Fluorescenz in d. lebenden Welt 2066. — Hem-

mung d. "Luminescenz" von Cypridina dch. Belicht. 2604.

Harvey (J. M.) s. Olmsted (J. M. D.) Harvey (W. G.) s. American Magne.

sium Corp.

(A.), Verss. mit Elektroschmelz. Hasch (A.), Ver zementen 1090.

Hasche (R. L.), Einfl. von Feuchtigk. u. Paraffinoberfläche auf d. Rk.-Geschwindigk. zwischen NO u. O₂ 2526.

Hase (A.), Giftwrkg. d. Bisse von Tausend. füßen 1983.

Hase (R.), Überziehen von Eintauchthermoelementen mit Graphit 2213* D.

Hasebroek (K.), Problem des neuzeitl. Mela-nismus der Schmetterlinge. 9. Mitt. 912; 10. Mitt. 913.

Hasegawa s. Lehmann (K. B.). Hasegawa (Y.) s. Ojiyama (H.).
Hasenbäumer (J.) s. König (J.).
Hasenfratz (V.) u. Sutra (R.), Derivy. d.
Harmalols u. Harmols 3050.

Hashimoto (N.) s. Suzuki (U.).

Hashimoto (T.), Chem. Unters. von Chaulmugraöl. 1. Mitt. 41.

Haskell (C. C.), Wrkg. von Coffein auf d. vergiftete Herz 2828.

Hamilton (J. R.) u. Henderson (W. C.), ,Aderlaß-Transfusionstherapie" in d. Behandl. d. Sublimatvergift. 2089.

Haslam (R. T.) u. Hermann (E. C.), Einfl. von Zeit u. Temp. auf Brennen u. Eigg. von Kalk 2745.

Hassack (P.), Zeitgemäße Erwägg. in d. Frage von Großraumbildnern 2238. — Leistungsfähigk, einer Spritessigfabrik 2642. Weehawken (C. E.), Essigbereit. n.

mittels d. App. von "Lufrano" 297.

Hassé (H. R.), Langevins Theorie d. Ionen-beweglichk. 332.

Hassel (O.), Krystallstrukt. einiger Verbb. von d. Zus. MRO₄. 1. Mitt. Zirkon ZrSiO₄ 331. — s. Andersen (C. C.). Hasselbach s. Vorländer (D.).

Hassell (A.) u. Ingold (C. K.), Bldg. ungesätt. u. cycl. Verbb. aus halogenierten offen-kettigen Derivv. 8. Mitt. Prodd., welche sich von d. Pimelinsäure herleiten 1401. Chemie polycycl. Strukturen in Bezieh. zu ihren homocycl. ungesätt. Ionen. 7. Mitt. Über eine d. d. Nitrosophenols u. Chinonoxims entsprechende merie in d. Dicyclopentanreihe 2162.

Hasselblatt (M.), Wasserdampfdruck u. d. elektr. Leitfähigk. d. Holzes in Abhängigk. von seinem Wassergeh. 988. Hasselstroem (T.), Fettsäuren in Kiefernöl

1349. Hastings (A. B.) s. Murray (C. D.). , Sendroy jr. (J.) u. Robson (W.), Acidose.

21. Mitt. Colorimetr. Best. d. pH d. Harns 1894.

Hastings (E. G) s. Lepkovsky (S.). Hatano (J.) s. Neuberg (C.).

Hattano (J.) s. Neuberg (C.).
Hatther (R. A.) s. Weiss (S.).
Hatfield (W. H.), Widerstandsfähige Stähle
für d. chem. Fabrik 1685, 2486.
Hathaway (R.) s. Walen (E. D.).
Hatschek (E.) u. Jane (R. S.), Schermodul
u. Relaxat. einiger Sole 2396. — Viscosi-

ridina

agne. hmelz-

zk. n.

chwin.

usend.

ermo. Mela-

912:

v. d.

haul-

uf d. 7. C.), . Be-

Einfl.

Eigg.

n d.

2642. ereit.

onen.

erbb.

irkon). esätt.

ffenelche 1. -

zieh.

onen.

enols

anto-

ı. d.

gigk.

ernöl

dose.

arns

ähle

odul

cosi-

tät von Suspenss. starrer Teilchen u. tät von Suspenss. starrer Teilchen u. ihre Abhängigk. vom Schergefälle 2543.
Hauenschild (A.), Korngröße d. Portlandzementmehles u. d. Einfl. auf d. Hydratationsgeschwindigk. 1322.
Haule, Metallograph. Nachw. d. P 274.
Haulart (K. G.), Mörtelschicht als Unterlage für organ. schmelzbare Überzüge

1327* D.

Haumont (L.), Allgem. Grundsätze als Grundlage einer Zusatzdüng. 486. — Verwend.

lage einer Zusatzdung. 486. — verwend. von Kalidünger in hohen Konzz. 2998. Haunschild (H.), Essigsäureanhydrid 826. Hausamann (O.), Reinig. d. Glycerinwässer 300. — Sulfurier. d. Fettsäuren 2244. Hauser (E. A.), Zweiphasenstrukt d. Kautschuks 114. — Kautschukstrukt. u. Röntgenoskopie 1795. - Entsteh. d. Interferenzen bei d. Dehn. d. Kautschuks 1795. -u. Mark (H.), Strukt. gedehnter Kaut-schukproben. 1. Mitt. 2120; 2. Mitt. 2121. Entsteh. d. Interferenzen bei d. Dehn.

d. Kautschuks 2751. Hausler (H.) s. Loewi (O.).

Hausmann (W.) u. Löhner (L.), Photo-biolog. Desensibilisat. von Warmblütern im luftverdünnten Raume 1066. — u. Loewy (A.), Hämolysierende Wrkg. d. Sonnenstrahlen im Hochgebirge 1060.

Hausner (J.), Aktivin, ein neuer Hilfsstoff für d. Klebmittelindustrie 316, 1721. Haußner (A.), Zerkleinerungsarbeit in neueren

Holländern 1600. Havens (L. C.) u. Dehler (S. A.), Modifikat. von Brillantgrün mit verstärkter selek-

tiver Wrkg. in Galle 2457. Havestadt (L.) s. Fricke (R.).

Havighurst (R. J.), Intensität d. Reflex. von X-Strahlen deh. LiF, NaF u. CaF 983. — Einfl d. Krystallgröße auf d. Intensität d. X-Strahlenreflex. 983. — Krystallstrukturparameter. Mercurohalogenide 1926. — Absorpt. von Röntgenstrahlen in krystallin. Verbb. 1926. — Präzisionsmess. d. Gitterkonstanten einiger Alkali u. Ammoniumhalogenide 2385. Hawkins (A. C.), Pyrit u. Coelestin von Rochester 1005. — Richtungsfaktoren

in Radio-Krystalldetektoren 1005. Hawkins (L. A.) s. People of the United

States.

Hawley (C. G.), Trennen verschied. Stoffe von fließenden Fll. oder Gasen 2742*A. Hawley (E. E.) u. Murlin (J. R.), Bedeut. d. Ander. d. Sauerstoffaufnahme bei normalen Kaninchen nach Insulin 1057. Hawley (F. G.), Best. von F 798.

Hawley (L. F.), 50 Jahre Holzdest. 2520. Hawliczek (J.), Oxydat. von Ferrocyaniden zu Ferricyaniden 1748.

Filme aus Viscose 2133*F. Haworth (R. D.) u. Perkin jr. (W. H.), Synth.
d. Kryptopins u. Protopins 2169.
—, Perkin jr. (W. H.) u. Stevens (T. S.),
Darst. d. 3,4-Methylendioxyhomophthalsäure 2168.

Haworth (W. N.) s. Cooper (C. J. A.). u. Hirst (E. L.), Strukt. d. Fructose, γ-Fructose u. Saccharose 2694.

Haworth (W. N.) u. Maw (W.), Zuckercarbonate. 2. Mitt. Derivv. d. Arabinose u. Xylose 2556. - u. Nicholson (V. S.), Strukt. d. Lactone aus einfachen Zuckern. Trimethyl-y-arabonsäurelacton, d. vermeintliche β -Gluconsäurelacton u. β -Mannonsäurelacton 2412

- u. Westgarth (G. C.), Darst. von Derivv.

ay (G. S.), Bituminöse Emulss. 150*E., 682*E., 1606*E. — Bituminöse Anstrichmittel 1340*E. — s. AsphaltCold Mix Hay Ltd.; Braun (C. A.).

Hay (K. G.) s. Mc Bain (J. W.).

Hay (W.), Luftvorwarm. bei der Kohl. von

Stahl 936.

Hayashi (Kataro), Experimentelle tox. Anämie auf Phenylhydrazinhydrochlorid beim Meerschweinchen u. deren Einfl. auf das Neugeborene 465.

Hayashi (Katsuzo), Einfl. gel. Elektrolyte auf d. elektr. Lad. schwerlösl. Pulver nach Endosmoseverss. 1837. — s. Michaelis (L).

Hayashi (T.) s. Kubota (B.).
Hayden (H. P.) s. Barber Asphalt Co.
Hayes (A.) u. Wakefield (H. U.), C-Geh. d.
Perlits in Fe-C-Legierr. 2013.
Hayes (C.) s. Coal Carbonization Co.

Haymann (K.) u. Fanconi, Chemismus d. Diabetes insipidus 1657.

Haynal (I.), Elektrokardiograph. Unterss. über die Wrkg. d. Insulins auf das Herz 602.

Haynes (P. E.), Alkalimetalle oder Mg 3073*A
Haynn (R.) s. Cassella (L.) & Co,
Hazard (René), Wrkg. d. Pseudopelletierins
auf d. Vagus 463. — Wrkg. d. Pseudopelletierins auf d. Sekret. d. Submaxillardrüse 1867. — Atropin u. Tropanol 2620.

Hazard (Rob.), Erschein. des Reifens der Viscose vom chem. Gesichtspunkt aus 842.

— Thiocarbonate u. alkal. Erden 1522.

Hazmburg (R. S. von) s. Browne (A. W.).

Head (R. E.) s. Tucker (E. L.).

Heany (J. A.), Oxyde seltener Metalle 1566*A.

Heap (T.) u. Robinson (R.) Synthese d.

Kaempferids u. Isorhamnetins 2909.

Heaps (C. W.), Emissionsvermögen von Bi

in einem magnet. Feld 990

Hearn (J. E.) s. Lyttle (J. D.). Heathcote (R. S. A.), Pharmakol. Wrkg. d. Sparteins u. einiger verwandter Alkaloide. 1. Mitt. Spartein u. Oxyspartein 2086.

Heb (A.), Mittel zur Vertilg. d. Kopflaus 2831*D.

Hebbeler (K.) Aktivin in d. Filtertechnik

Hebel (H.), Gaserzeug. 680* F. Heberlein (K. B.) Behandl. von Cellulose

Hawlik (H.), Glänzende Fäden, Bänder oder Heberlein & Co. A.-G., Veredl. pflanz. Faserstoffe 2247* D.

Hebert (P.), Massen aus Kunstharzen zur Herst. elektr. App. 657*F. Hébert (B. M. L. G.) s. Vergé (A.). Hebler (F.), Teilchenzahl, Teilchengröße u. Lichtabsorpt. 497. — Bezieh. von Teilchenzahl, Teilchengröße u. Lichtabsorpt. bei Graphteusperse. 1463. Graphitsuspenss. 1463. — s. Stutchbury (M. S.).

Raffinationsschlamm 2523* A.

Hecht (K.), Konz. u. Wrkg. d. Narkotica am isolierten Darm 2455. - Angriffspunkt von Curare 2456. — Giftgewöhn, 2457.

Heckel (F. P.), Spezialfarben für d. Ölindustrie 497.

Heckhausen (E.), Neomerpin-N 2348. Heckscher (H.) s. Bing (H. J.). Heckho (T.), Titrimetr. Schnellbest. großer Mengen Mn in techn. Eisenlegierr. 1994. — Einw. von KJ auf Vanadinphosphorsäure

Hedenburg (O. F.) s. Moburg (F. O.). Hedges (E. S.), Verss. über d. Ander. d. Krystallwinkel während d. Wachstums 527. Korros. an der Flüssigkeitsoberfläche 642. Wechselstromzelle 1734. — Period. Phänomene an Cu- u. Ag-Anoden 1831.

Hedges (J. J.), Absorpt. d. W. dch. kolloide Fasern 2542. — s. Barker (S. G.). Hedin (S. G.), Anwend. d. Massenwirkungs-gesetzes auf d. Verlauf der Enzymwrkg.

Hédon (E.), Ernähr. eines völlig pankreaslosen Hundes, der seit 30 Monaten mit Insulin behandelt wird 1057.

Hedvall (J. A.), Physikal.-chem. Prozesse beim Zusammenbacken von ungeschmolzenen Pulvern 2377.

- u. Norström (E.), Rkk. von Erdalkalioxyden mit Sulfiden, Carbiden, Siliziden u. Phosphiden. Platzwechselrkk. zwischen festen Phasen. 5. Mitt. 999.

Hée (A.) u. Bonnet (R.), Einfl. d. Sauerstoffgeh. d. Milieus auf d. Atmungsintensität

von poikilothermen Tieren u. Pflanzen 1972. Heemsoth (C.), 3-Monomethylxanthin, ein Mittel zur Bekämpf. d. Mäuse u. Ratten

Heermann (P.), Burnus u. Wermil 128. Seidenerschwer. in Bezieh. zur Faserschwell. 2646.

Heese (E.), Galvan. Batterien 3071*E. Heffner (R. W.) s. Rainey-Wood Process Corp.

Hefley (D. G.) s. Padgett (F. W.).

Hefti (F.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Hegan (H. J.) s. Courtaulds-Ltd. Hegner (R. W.) u. Mac Dougall (M. S.), Ander.

d. Verlaufes d. Infekt. mit Vogelmalaria

deh. Ander. d. Blutzuekergeh. 1871.

Heide (C. von der), Ermittel. d. Ferrocyan-kaliummenge, d. einem eisenreichen Wein zugesetzt werden muß, damit er nicht mehr dem weißen Bruch anheimfällt 1103. Flüchtige Säuren im Wein 1103.

u. Föllen (R.), Zur Mikrobinfrage 501.

Heiduschka (A.) u. Pyriki (C.), 1925-er Traubenmoste des Weinbaugebietes Lößnitz-Meißen-Seußlitz 833.

Heil (A.), Trockenelement 809* E. - Galvan. Element 3071*D.

Heilbron (I. M.), Kamm (E. D.) u. Owens (W.M.), Unverseifbare Stoffe d. Öles aus Fischen d. Unterklasse Elasmobranchii. 1. Mitt. Beitrag zur Frage d. Konst. d. Squalens 1537.

Hechenbleikner (I.) s. Chemical Construc-tion Co.

Heilbron (I. M.) u. Zaki (A.), Styrylbenzo.

pyryliumsalze. 7. Mitt. Umwandl. d. 7.

Methoxy-2,3-dimethylchromons in Styryl. pyryliumsalze 2593.

Heilbrunn (L. V.), Künstl. Parthenogenese. 5. Mitt. Anomale Wirkungsweise von Mer. curichlorid 1542.

Heiler (C. B.) s. Sagstetter (K.).

Heilingötter (R.), Zement für Fußböden u. Wandauskleidd. 2473.

Heim (F.), Hypochlorämie bei d. Sublimat. vergift. 1770.
Heim (K.), C. J. Lintner † 2641.

Heimann-Hatry (W.), Behandl. d. Angina pectoris mit Theominal 3100.

Heimerdinger (H. M.), Backverf. 840*A. Hein (F.) u. Späte (R.), Ultrafiltrat. kolloider Lsgg. von Organochromverbb. in Athylenbromid 1837.

Heine (W.), Sonderfragen der elektr. Schürf. methth. 2345.

Heinekamp (W. J. R.), Widerstand von Geflügel gegen Strychnin 459. — Lokalanästhesie. 1. Mitt. Anwend. d. Türck schen Reflexmeth. zur Feststell. d. Wirkungsfaktors von Lokalanästhetica 1664.

— 3. Mitt. Pharmakologie einiger Paraaminobenzoatverbb. 461. — Mechanismus d. Vagushemm, nach Einw. von Adrenalin 1965. — Sthen. Wrkg. von Adrenalin auf d. Darm 1966. - s. Mc Guigan (H.).

Heinelt (H.), Phosphorfraktt. d. Blutes beim Gesunden u. in Krankheitszuständen 447. – u. Seidel (H.), Störr. d. P-Stoffwechsels. 1. Mitt. Phosphorhaushalt bei Nephritis 1434.

Heinemann (A.) s. Attwater (R.). Heinrich (C.), Temperaturbest, einer Acetylenflamme 169. - Anwend. der Meth. von Kurlbaum u. Günther-Schulze zur Photometrie von Spektrallinien 796. — Spektralphotometr. Unters. d. sichtbaren Strahl. d. negativen Glimmlichts in Ne u. He 1238.

Heinrich (F.) u. Voigt (W.), Oberhoffsches Atzmittel 824. Heinrich (R.) s. Siemens-Schuckert-

werke. Heinrichs (H.) u. Salaquarda (F.), Die Wertigk. d. Arsens u. Antimons im Glase 2008. Heinroth (H.), Wrkg. verschied. Arzneimittel

auf d. Schmerzempfindlichk. d. Zahnpulpa 2198.

Heinze (B.), Mikrochem. Unterss. 1569. — s. Münter (F.).

Heinze (E.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Heinze (G.), Neuerr. auf dem Gebiete der Entkeim. u. Geruchlosmach. von W. 629.

Heisenberg (W.) u. Jordan (P.), Anwend. der Quantenmechanik auf das Problem der anomalen Zeemaneffekte 702.

Heitler (W.), Theorie konz. Lsgg. 1820. Heitmann (M. J.), Schmiermittel 965*E. Heitmann (O.), Gewinn. d. Benzols aus Gasen 1604* D

Helbig u. Knickmann, Aciditätsbest, an Waldböden 2481.

Helbig (A. B.), Fragen der Wärmerechn. 850.

- Kontrolle d. Verbrenn. deh. d. Rauchgasanalyse 1711. - Prüf. d. Rauchgasanalyse 2649.

lbenzo.

d. 7.

Styryl.

genese.

n Mer.

den u.

olimat.

Angina

lloider

hylen.

chürf.

n Ge-

Lokal.

Fürek-

Wir-

1664.

Para-

ismus

enalin

auf d

beim 447.

hsels.

1434

ylen-

von hoto-

ktral-

hl. d. 1238.

Atz-

ert-

Wer-

2008.

nittel

oulpa

A.-G.

Ent-

. der

ano-

asen

Vald-

850.

uchıgas-

A.

Hele (T. S.) s. Callow (E. H.); Coombs (H. I.). Hele-Shaw (H. S.) u. Pickard (J. A.), Filtrieren von Fll. oder Gasen 626* E.

Helfenstein (A.) u. Helfenstein-Elektro-Ofen-G. m. b. H., Ausführ. metallurg. Prozesse bei hohen Tempp. 291*Oe., 2749*D. Helfenstein-Elektro-Ofen-G. m. b. H. s. Hel-

fenstein (A.). Helfer (L.), Dekahydroisochinolin 2914. Helferich (B.), Synth. d. Gentiobiose 1407. Helfrich (J.) s. Star Co.

Hell (J.). Gerben von Häuten u. Fellen 1917* E. — Behandeln von Häuten oder Fellen

vor d. Gerben 2651*E. Helle-Staux (A.), Schutz d. Celluloids gegen Feuer 512.

Heller (E.), Vakuumverdampfer 2003* D. Heller (G.) u. Lauth (H.), Neue Isomerien in der Isatinreihe. 7. Mitt. 756.

–, Lauth (H.) u. Fuchs (R.), Einw. von Isatinnatrium auf Chlorkohlensäureester 1146.

Heller (J.), Chem. Unterss. über die Metamorphose der Insekten. 4. u. 5. Mitt. 786. Heller (M.), Vorr. zum Reinigen u. Entfetten von Gegenständen aller Art 2212* D.

Heller (0.), Abwärmeverwert. in keram. Betrieben 94.

Hellmann (H.) u. Zahn (H.), DEE. gut leitender Elektrolytlsgg. 869. - DEE. verd. wss. Elektrolytlsgg. 3023.

Hellthaler (T.) s. Hugo Stinnes Riebeck Montan- u. Ölwerke A.-G. Helm (L.), Harzart. Kondensationsprodd.

1476* F. Helzer (J.), Regulier. d. [H'] im Organismus dch. d. Darmwand 1660.

Hempel (H.) s. Beythien (A.). Hemptinne (M. de), Verdampfungswärmen 2395.

Hemsteger (S. E.) u. Stief (W. C.), Verwend. von Georgia- u. Nord-Karolinakaolinen in einer Semiporzellanmasse 1321.

Hench (P. S.) u. Aldrich (M.), Fähigk. d. eiweißfreien Blutes, Hg zu binden 447.

Henderson (F. R.) & Co. s. Hevea Corp. Henderson (H.) s. Gulf Refining Co. Henderson (J. M.) u. Magee (H. E.), Wrkg. von ultraviolettem Licht auf d. Kalk- u. Phosphorstoffwechsel d. Milch spendenden Tieres 2079.

Henderson (W.) s. Clapperton (R. H.). Henderson (W. C.) s. Haskell (C. C.). Hendler (L.) s. Government of the United States.

Hendrick (E. G.) s. Smith (M. J.).

Hendrix (B. M.) u. Calvin (D. B.), Basenverlust bei d. Diurese u. Wrkg. auf d. Alkalireserve d. Bluts 447.

Henglein (F. A.), Geschwindigk. d. Gasrk. 2NO + Cl = 2NOCl im magnet. Felde 323. Henglein (M.), Blei-Zinkerzlagerstätte von Bleibach im Elztal 2049.

Henke (C. O.) s. Newport Co. Henke (R.) s. Weißenberger (G.).

Henkel & Cie. u. Jacobi (M.), Regenerieren d. bei d. elektrolyt. Herst. von Perborat verwendeten Elektrolytlagg. 1088* D.

Henkels (P.), A. gegen postnarkot. u. andere Luftwegerkrankk. 2737.

Henle (F.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Henley (R. R.), Einfl. d. Eisens auf d. Wachs-tum von Tuberkelbazillen auf Glycerinbouillon 1961.

Henn (C.) s. Samuel (J.). Henne (A.) s. Walle (H. van de).

Hennebutte (H.) s. Goutal (E.)

Hennichs (S.), Leberkatalase. 2. Mitt. Bezieh. d. Katalase zu biol. Oxydatt. 595, 2976. Hennig (H.) s. Weygand (C.). Henning (N.) s. Kwasniewski (S.).

Henninger (E.), Baktericidie d. Milch 1347.
Henninger (W.) s. Lennartz (A.).
Henny s. Morrel (J. C.).
Henny (V.) s. Egloff (G.).
Henri (V.) s. Errera (J.).

u. Schoù (S. A.), D. ultraviolette Absorptionsspektr. d. Formaldehyds 1506.

Henrijean (F.) u. Kopaczewski (W.), Zus. d. Scilla u. ihres herzwirksamen Prinzips 2983. Henriksen (A.) s. Padgett (F. W.). Henriksen (P.), Celluläre Veränderr. als Folge

von Vitaminhunger. 1. u. 2. Mitt. 254.

Henriksson (H.) s. Häkkinen (T.). Henriques (V.) s. Ege (R.).

Henry (P.), Diffus. fester Körper 2141.
Henry (T. A.), Sharp (T. M.) u. Brown (M.),
Mercurier. einiger Alkylphenole u. Alkylphenolaldehyde 3093.

Henry (Y.), Ölpalme auf Sumatra 1800. Hensel (A.) s. Stobbe (H.).

Hensen (K.) s. Ados, G. m. b. H. Henshall (C. T.) u. Coggins (L. I.), Reinigungsmittel 131*A.

Henshaw (D. M.) s. Cooper (C.).

Henszelmann (S.) s. Csapó (J.). Hentrich (W.) s. Farbenfabriken vorm. F. Bayer & Co.; I. G. Farbenindustrie

Hentschel (H.) s. Müller (Erich).

Hentschke, Buchholz & Co., Schwefelguß-masse 147*Oe.

 Henze (M.), Umsetz. zwischen Chloressigsäure, KCN u. Benzaldehyd 1138.
 Henze (W.), Verss. zur Herst. getrübter weißer Glasuren u. Emails ohne Zinnoxvd 94.

Hepburn (H. C.), Einfl. von Elektrolyten auf d. Elektroendomose 2541.

Hepburn (J.) s. Campbell (W. R.). Hepburn (J. R. I.), Gefrieren anorgan. Hydrogele 9.

Hepner (B.), Bi-Verbb. 2. Mitt. Konst. d. bas. Wismutnitrate 1122.

-, Likiernik (A.) u. Rosenberg (A.), Bi-Verbb. 1. Mitt. Konst. d. Wismutnitrate u. -tartrate 1121.

Heppenstall (W.) s. Heppenstall Forge & Knife Co.

Heppenstall Forge & Knife Co. u. Heppenstall (C. W.), Stahllegierr. 1184*A.

Heppes (J.), Lager. von ammonnitrathalt.

Mischdüngern 934* D. — s. Chemische

Fabrik Dr. Heppes & Co. Heppes & Co. s. Chemische Fabrik Dr. Heppes & Co.

Heraeus (W. C.) G. m. b. H. u. Haagn (E.), Osmiumlegier. 108*A.

- u. Kröner (A.), Einricht. zur Mess. hoher u. auch niedriger Vakua 626* D.

19

Herber (A.) s. Schaefer (C.).

Herbig (W.), Jahresbericht auf d. Gebiete d. Fette, Öle u. Wachsarten für d. Jahr 1923 u. 1924 1703. — Fortschritt in d. Fabrikat. d. Türkischrotöle u. dadurch geschaffene neue Verwendungsmöglichkk. 1789.

— u. Seyferth (H.), Verh. von Faserstoffen gegen Lsgg. kolloiden Charakters 11. — Netzvermögen einiger Textilpräpp. 132.

Herberts (K.) s. Bauer (K. H.).

Herbst (H.), Spalt. von festem Paraffin in niedriger sd. Bestandteile, dch. Erhitzen mittels akt. Kohle 304. — Wasserbest.-App. für Öle, Nahrungsmittel 469. -Dampfdruckkurve u. mol. Verdampfungswärme des fl. C 547. - Gasentwicklungsapp. 1444. - Stereoskop. Sichtbarmach. d. Feinbaues von Körpern 2326. — Dampfdruckkurve d. C 2538. — Flüchtigk. u. Vernebel. einer Reihe organ. Stoffe 2544.

Herçay, Filtrat. von Wäschereibenzin 1788.

Heresco s. Banu (G.).

Hereward (H. W.) s. Scottish Dyes Ltd.

Hering (F.), "Vitamin-R" 1906. Heringa (G. C.) u. Kolkmeyer (N. H.), Physikalisch-chem. Bau der kollagenen Subst. 3. Mitt. Unters. mit Röntgenstrahlen 3025. -, Lohr (H. A.) u. Kolkmeyer (N. H.), Physikal.-chem. Bau d. kollagenen Subst.

 Mitt. Spiralförm. Anordn. u. hygroskop. Tors. kollagener Sehnenbündel 3025.

u. Minnaert (M.), Physikal.-chem. Bau d. kollagenen Subst. 2. Mitt. Opt. Erschein. an Sehnenschnitten 3025.

Herissey (H.), Auffind. d. Asperulosids in d. Pflanzen. Extrakt. aus Galium Aparine L. 1957, 2317.

u. Cheymol (J.), Aus Gein erhaltener Zucker. Gewinn. von Vicianose dch. fermentative Spalt. dieses Glucosids 2436.

Herke (A.), Einfl. d. Absorpt. d. Fe u. Al auf d. kunstl. Zeolithe 2479.

Herlinger (H. V.) s. Wadsworth Watch Case Co.

Herman (R. S.), Eigg. dreier Arten von Weizen 2362.

Hermanek (R.), Elektrolyt. Zelle 2213* D. Hermann (A.) s. Cher Griesheim Elektron. s. Chemische Fabrik

Hermann (E. C.) s. Haslam (R. T.).
Hermann (F.) s. Nathan (E.).
Hermann (H. P.) u. Hermann (J. A.), Bindemittel für Farben, Putz u. dgl. 1204*D.
Hermann (J. A.) s. Hermann (H. P.).
Hermann (S. M.), Färben u. Appretieren von Faserstoffen 1199*A.

Hermann (W. O.) s. Konsortis elektrochemische Industrie. Konsortium für

Hermanns (L.), Urspr. d. Ehrlichschen Diazork. 2209

Hermans (P. H.), Cetylxanthogenat 745.

Hermans (P. H.) s. Böeseken (J.). Hermány (A. S. Edler von), Theobromin-calcium-Calciumsaccharat 1437.

Hernu (H.), Zers. von Schwerölen 2763*F.
Heron (H.), O₂ als Faktor bei d. Herst. eines gesunden Bieres 1346.

Heronimus (E. S.), Sterilisierende Wrkg. dch. Serum entgifteten Salvarsans 1300.

Herre (A.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Herrent (P.), Zustandsdiagramme u. ihre techn. Bedeut. 937.

Herrly (C. J.) s. Carbide & Carbon Chemi. cals Corp.

Herrmann (E.) s. Becher (E.). Herrmann (F.) u. Rohner (M.), Kolloidtheorie d. Hämolyse 2075.

Herrmann (K.), Hosenfeld (M.) u. Schönfeldt (N.), Raumgitteranalyse von K₂CrO₄ 1238, Herrmann (L.) s. Lottermoser (A.)

(W. O.) s. Konsortium für Herrmann elektrochemische Industrie.

Herrmuth (E.) s. Chemische Fabrik Kalk. Herrndorf (E.), Bleicherdeentfett. 2242. Raffinieren von pflanzl. u. tier. Ölen u. Fetten 2758*D.

Herron (J. H.) Co. u. Weidenthal (H. G.), Legierr. 2491*A.

Herschel (W. H.) u. Bulkley (R.), Konsistenz. mess. von Gummi-Benzollsgg, 2402. Herszky (P.), Insulin-Traubenzuckertherapie d. Leberinsuffizienz 1760.

Hertel (K.L.), Beeinfluss. emittierender Wasser.

stoffatome dch. ein elektr. Feld 1827. Herthel (E. C.) s. Sinclair Refining Co. Hertog (R.), Behandl. von Gläsern 2341*F. Hertz (G.) s. N. V. Philips' Gloeilampen. fabrieken.

u. Abbink (J. H.), Resonanzlinien der Edelgase 703.

Hertzman (A. B.) s. Gesell (R.). Herwerden (M. A. van), Umkehrbare Gelbidg. u. Fixat. 1249.

Herxheimer (K.) u. Wichert (G.), Therapeut, Wrkg. neuer Teere 2930. Herynk s. Vàvon (G.).

Herz (A.) s. Schweitzer (E. O.). Herz (W.), Binnendruck u. freier Raum 326. Beziehh, des Nullpunktsmolvol. zu and.
 Eigg. 688. — Volumkontraktt, bei d. Bidg. aromat. Verbb. am absol. Nullpunkte 2263. - Ausdehnungskoeffizient u. freier Raum 2526. — Verdampfungswärme u. Oberflächenspann. 2655. -Binnendruck a. Ausdehnungskoeffizient 2655.

Herzberg (W.)s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Herzenberg (J.), Moderne Wege zur Benzingewinn. 304.

u. Ruhemann (S.), Blaues Öl des Braun-

kohlenteers 959. Herzfeld (E.), Narkose u. thyreoidierte Tiere

1664. u. Mosler (E.), Pilocarpinwrkg. u. Elektro-

kardiogramm bei normalen, thyreoidierten u. thyreoidektomierten Meerschweinchen u. Kaninchen 1437.

Herzfeld (F.), Best. reduzierender Zucker mittels Pikrinsäure in der Zuckerfabrikat. 665. — Oxydationsprodd. von Milchzucker u. Maltose bei d. Behandl. mit Fehlingscher Lsg. 2156.

Herzfeld (K. F.), Verlauf von Rkk. zwisch. einem gel. Stoff u. von ihm durchtränkten Kolloidteilchen 171.

u. d. Natur d. Atzfiguren 1523.

Herzner (R.) u. Mann (O.), Nachw. beginnen-der Fleischfäulnis 3122. Herzog (R. O.), Faserstoffe 132. — Viscose-reif. 513. — Röntgenometr. Unterss. an

i. ihre

hemi.

theorie

önfeldt

1238.

n für

Kalk. 42. _

len u. H. G.),

istenz-

nerapie

Vasser-

npen.

en der

elbldg.

apeut.

n 326.

u and. Bldg.

e 2263.

Raum

Ober-

ick u.

eA.-G.

Benzin-

Braun-

Tiere

lektro-

dierten

ehen u.

Zucker brikat. zucker

gscher

wiech.

änkten

Sylvin innen-

iscosees. an

27. g Co. 341*F. hochpolymeren organ. Substst. zum Zwecke einer Abgrenz. d. Mol.-Gew. 558. Röntgenstrahlenunterss. an Cellulose 1238.

— Quell. d. Cellulose 1515. — Krystalliner Aufbau von Acetyl- u. Nitrocellulose 1731, 2961.

Herzog (R. O.), Gaebel (R.) u. Jancke (W.), Unterss. an Viscoselsgg. 2283. — u. Gonell (H. W.), Kollagen 533.

, Jancke (W.), Nickl (T.) u. Krüger (D.), Cellulosestrukt. u. ihre Bedeut. bei chem. Umwandll. 387.

u. Krüger (D.), Dispergierbark. organ. Kolloide 718. — Diffusionsverss. an Lagg. von Cellulose in Kupferaminlsgg. 2283.

– u. Laski (G.), Ultrarote Absorptionsspektren der Cellulose im Gebiet der

Fluoritdispersion 864.

Herzog (W.), Oxydationsbitterstoff d. Sac-charinfabrikat. 3004. — Beobachtt. auf dem Saccharingebiete 562. - Entwickl. d. Schädlingsbekämpf. mittels HCN 1091. -Verwert. d. Nebenprodd. d. Saccharin-fabrikat. 1225, 1790, 2107. — Neue gravi-metr. Bestimmungsmeth. d. Basen d. Diphenylreihe sowie einige neue Komplexsalze dieser Basen 1890.

Heseman (J.) s. Frebold (G.).
Heskett (K.) s. Heskett (W. P.).
Heskett (W. P.), Heskett (K.) u. Molesworth
(H. B.), Metallpulver 1593*E.

Hess (A. F.), Weinstock (M.) u. Sherman (E.), Antirachit. Wirksamk. von bestrahltem Antirachit. Wirksamk. von bestrahltem Cholesterin u. Phytosterin. 4. Mitt. Über Faktoren, d. seine biolog. Akt. beeinfl. 255;

5. Mitt. Chem. u. biolog. Veränderr. 1296. Hess (F. L.), Mineralien aus d. Utah-Colorado Carnotitgebiet 1393. — s. Larsen (E. S.).

Heß (F. O.), Ephedrin 2982. Heß (H.), Maschinen zur Herst. von Celluloid 1353. — s. Freudenberg (K.).

Hess (J.) s. Konsortium für elektrochem.

Industrie. Hess (K.), Ergebnisse d. Celluloseforsch. im Lichte d. Nägelischen Micellartheroie 190. — Enthält d. Cellulose eine chem. Vereinig. von vier Hexosegruppen? 2157. — Cellulose. 20. Mitt. 2563. — s. Katz (J. R.); Micheel

(F.); Schultze (G.).

– u. Friese (H.), Cellulose. 23. Mitt. Acetolyse d. Cellulose. II. 2892.

Micheel (F.) u. Reich (W.), Cellulose 24. Mitt. Nachw. einer Fremdsubst. in Cellulosefasern 2893.

u. Pichlmayr (H.), Cellulose. 22. Mitt. Krystallisierte Trimethylcellulose 2892.

u. Schultze (G.), Cellulose. 19. Mitt. Kryoskop. Verh. krystallisierter Acetyl-cellulosen 387.

Hess (V. F.), Hochfrequenzstrahlen kosm. Ursprunges 1497.

Hess (W. R.), Wrkg. von Ergotamin auf d. Auge 1766.

Hesse (A.), Stärkeaufschließungsmittel 1463. Hessel (W.) s. Koerber (F.). Hesselewitz (B.) u. Continsouza (M.), Kunststeinplatten 2011*F.

Hessenbruch (W.) s. Oberhoffer (P.). Hetényi (G.), Einfl. von Säure u. Alkali auf d. Insulinwrkg. in Kaninchenverss. 446.—

Kohlenhydratstoffwechsel d. Leberkranken

Hetherington (H. C.) s. Pinck (L. A.). Hettich (A.) s. Herzfeld (K. F.).

Heubner (W.), Pharmakologie d. Reizstoffe 60.
— Zur Eisenfrage 790, 1885. — Best. von Atropin neben Papaverin in einer Arznei 2210.

- u. Siegel (R.), Chinosol 2732.

Heuckelum (R. van), Mittel zum Abwehren von Schmeißfliegen 491* Aust.

Heuclin (L. J.), Entfärben von Zuckersäften 3009*F.

Heukelekian (H.) s. Waksman (A.).

— u. Waksman (S. A.), C- u. N-Umwandll.
bei der Zers. von Cellulose durch Fadenpilze 777.

Heuser (C.), Lipiodol bei d. Diagnose d. Schwangerschaft 467

Heuser (E.), Protocatechusäure 295*D. Heuser (R. V.) s. American Cyanamid Co.; Burrage (A. C.).

Heusler (F.) s. Isabellenhütte G. m. b. H. Heusler (O.), Gleichgewicht bei 'd. Red. sowie bei d. Einw. von N2 auf Urancarbid 970. Heuss (W.) s. Karrer (P.).

Heusser (C.), Hevea brasiliensis 2637.

Hevea Corp., Hunderson (F. R.) & Co., Inc., Loomis (C. C.) u. Stump (H. E.), Koagu-lieren von vulkanisierter Kautschukmilch 115*Can. — Kautschukgegenstände aus Kautschukmilch 116*Can.

Hevesy (G. v.), Elektr. Leitfähigk. im Einkrystall u. in Krystallaggregaten 167. Anwend, von radioaktiven Indicatoren in d. Biologie 1066. — s. N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken.

u. Lögstrup (M.), Acetylacetonat d. Zr
 u. Hf 1937.

Hewitt (E. A.), Meth. zur Klär. wolkigen Harns für d. Phenolsulfonphthaleinprobe 281. Hewitt (J. A.) s. Reeves (H. G.).

- u. Reeves (H. G.), Wrkg. von Glycerin-aldehyd u. Dioxyaceton auf d. Insulinhypoglykämie 2927.

Hewitt (J. T.), F. G. Pope † 685. Hewitt (L. C.), FF. von Mischsch. aus feuerfesten Ziegeln u. Kohlenasche 2474.

Hewitt (L. Frank) u. King (H.), Trypanocide Wrkg. u. chem. Konst. 4. Mitt. Arylamide d. Aminooxyphenylarsinsäuren 395.

-, King (H.) u. Murch (W. O.), Trypanocide Wrkg. u. chem. Konst. 5. Mitt. Arylsulfonamide einiger Phenylarsinsäuren 1269.

Hey (D. H.) s. Butler (J. A. V.).
Hey (M. H.), Krystallograph. Unterss. einiger Derivv. d. Diphenylessigsäure u. d. Diphenyläthers 1747.

Heyd, Neuerr. auf d. Gebiet d. Ölwirtschaft unter Berücksichtig. d. Transformatorenöle 304

Heyden (von) s. Chemische Fabrik von Heyden A.-G.

Heyden (v. d.) u. Typke, Differenz v. Teerzahl u. Verteerungszahl als Maß für d. Wider-standsfähigk. eines Öles 308.

Heyerdal (E. F.) u. Thunes Mak. Vaerksted (A. S.), Cellulose aus harzhalt. Holz 517*F. Heyerdahl (P. M.), Konservieren von Milch

Fruchtsäften u. dgl. 1212* E. reiche Nahrungsmittel 1108* D.

Heyes (T. F.) u. Holden (H. S.), Wrkg. von Mikroorganismen auf Seide 2365.

Heyl (F. W.) s. Fullerton (B.); Hart (M. C.). - u. Fullerton (B.), Unters. d. Ovarien-rückstandes. 2. Mitt. Alkoholunlösl. u, wasserlösl. stickstoffhaltige Extraktivstoffe 1540.

Heyl (G. E.), Zement 1568* E. Brennen von Zement u. Kalk 1568* E. - Wiedergewinnen von Zinn 1580*E. — Dest. von Mineralölen, Teerölen u. dgl. 2136*E.

Heyman (W. A.) s. Mc Comb (W.). Heymann (E.), Elektr. Methh. zur Reinig.

von Kolloiden 2539. - s. Bechhold (H.). Heymans (C.) u. Pupco (H.), Antagonist. Wrkg.

des Insulins u. Hypophysenextrakts auf den Gasstoffwechsel 603.

Heymer (G.) s. Coehn (A.). Heyn (M.), Vorschläge zur Ausführ. von Verkokungsproben 677. - s. Hofmann Fritz)

- u. Dunkel (M.), Unters. eines Berginöls aus niederschles. Staubkohle 1708.

Heyrovský (J.), Bedeut. des Elektroden-potentials 711. — Innere Atomstrukt. u. Umwandl. d. Elemente 1237.

- u. Soucek, (B.), Elektrolyt. Potential d. Eisenamalgams 2043.

Hibbard (H. D.), "Rimmed"-Stahl u. wie er hergestellt wird 2109.

Hibbard (P. L.), Jodometr. Best. d. Halogene

Hibbard (R. P.) s. Doby (G.).

Hibbert (E.), Farbstoffgerüche 2020.

Hibbert (H.) u. Parsons (J. L.), Oxydat. d. Cellulose 1266.

Hickey (C. M.), Abführmittel 2460*A. Hickey (E. G.), Zinngewinn. 2346*A.

Hickinbottom (W. J.) s. Morgan (G. T.). Hicks (H. C.) u. Mitchell (A. C. G.), Spezif. Wärme u. Entropie von HCl abgeleitet aus infraroten Bandenspektren 992.

Hicks (J. S.) s. Rising (M. M.). Hicks (W. M.), Analyse d. Kupferspektr. 1506. Hidnert (P.) s. Rawdon (H. S.); Souder (W.). Hieger (I.), Einfl. von Cu-Verbb. auf d. Wachstum d. Carcinoms bei d. Ratte 264

Hiers (G. S.) u. Adams (R.), ω-Cyclohexylderivv. verschied. n. aliphat. Säuren. 4. Mitt. 2578.

Higginbotham (L.) s. Fargher (R. G.).

Higgins (E. B.), Reinig. von Fll. 631* E. — s. United Water Softeners.

Higgins (E. F.), Künstl. Perlmutter od. andere glänzende Stoffe 846* E. F

Higgins (J. A.) s. Nielsen (C.).

Higgins (W. F.), Wrkg. d. Acetons als Ver-unreinig. in Weingeistthermometern 2090. s. Dixon (H. B.)

Highfield (A.), Kolloide Eigg. von Nitrocellulosesolen in Lösungsmittelgemischen 1515.

Hilbert (F. L.), Öle von Seetieren u. ihre Beziehh. zur Gerberei 953.

Hilbert (H.), Erhöh. der Erzeug. u. des Phosphorsäuregeh. der Thomasschlacke 820* D.

Hildebrand (J. H.), Faktoren, die die chem. Stabilität bedingen 972.

- Vitamin- Hildebrandt (F.), Pentamethylentetrazol (Car. diazol). 1. Mitt. 2195. - s. Eichler (0.)

Böllert u. Eichler, Ursache d. vermehrten Blut, bei Operation in Narcylennarkose 2737.

u. Voss (J.), Resorpt. d. Cardiazols bei peroraler Verabreich. 459.

Hildebrandt (H. F.), Schoetzow (R. E.) u. Giesy (P. M.), F. von Natriumphosphat U. S. P. 2098.

Hildisch (D.), Behandl. vegetabil. Stoffe für d. Fett- u. Ölgewinn. 301*N.

Hilditch (T. P.), Isomerie d. dch. Oxydat. von Säuren d. Öl- u. Elaidinsäurereihe gebildeten Dioxystearinsäuren 2155.

Hilgenfeldt (B.) s. Adler (E.). Hilgenstock (O.), Vakuum- oder Dampfdest. d. Benzols 520.

Hilgers (W. E.) u. Wohlfeil (T.), CaCl₂ als Kon. servierungsmittel d. Hammelbluterythro. cyten 473.

Hill (A. E.) u. Davis (T. W.), Verb. von o-mit p-Kresol 2421.

Hill (A. J.) s. Keach (D. W. T.).

Hill (A. V.) u. Long (C. N. H.), Muskelarbeit, Milchsäure, O₂-Versorg. u. -Verwert. 606. Hill (C. B.) s. Northwestern Yeat Co.

Hill (C. E.) s. Whitecross Co. Hill (E. S.), Red. d. Dibenzylacetessigesters

566. Hill (J.) s. British Dyestuffs Corp., Ltd.

Hill (J. B.) s. Barrett Co. Hill (J. W.), Na₂SO₄ 2940*Can. Hiller (A.), Einfl. von Histamin auf d. Säure-Basengleichgewicht 1298. — Einfl. von Histamin auf d. Eiweißzerfall 1299. - 8. Slyke (D. D. van)

Hiller (S.) Inc. u. Hiller (S.), Regenerier, ge-brauchter Filterstoffe 2469*A. Hillman (E. S.) s. N. V. Bataafsche Petro-

leum Maatschappij. Hilmer (H.) s. Fischer (Hans).

Hilpert (S.) u. Schlumberger (E.), Vorgänge bei d. Chromgerb. 1716.

Hiltner (E.), Störr. gesunden Pflanzenwachstums deh. unausgeglichene Ernähr. 237. Hiltner (R. S.), Schönen von Wolle u. anderen

Fasern u. Geweben 2132*A. Himmelbauer (A.), Krystallograph. Eigg. d. Andesins von Trifail 3027.

Himmelsbach (J.), Stockschutzmasse 3130*D. Hinchley (J. W.), Ure (S. G. M.) u. Clarke (B. W.), Unterss. über Filtrat. 2210.

Hind (H. L.), Threadgold (H.) u. Arnold (C. W. B.), Best. d. diastat. Kraft in Malz u. Gerste 2238.

Hind (R. R.), Düngemittel 1177*A. Hindhede (M.), Biolog. Wert d. Broteiweiß 2077. Hindshaw (H. H.) s. Hindshaw Engineering and Development Co.

Hindshaw Engineering and Development Co. u. Hindshaw (H. H.), Aufarbeit. gering-wert. eisenhalt. Erze 1329*A.

Hines (H. M.) s. Boyd (J. D.).

—, Boyd (J. D.) u. Leese (C. E.), Amytalanästhesie u. intravenöse Injekt. von Glucose 1879. — Kohlehydratausnütz. in d. Amytalnarkose 1979.

Hinkel (C.), Doppelwand. Isoliergefäß nach Dewar-Weinhold 2992*D.

azol (Car. ler (0.).

rmehrten

nnarkose

azols bei

R. E.) 1.

phosphat

toffe für

dat. von

ebildeten

mpfdest.

als Kon-

terythro.

n o mit

elarbeit,

t. 606.

sigesters

)., Ltd.

. Säure-

fl. von

9. - s.

rier. ge-

Petro-

orgänge

wachs-

nderen

igg. d.

130* D.

Clarke

(C. W.

Gerste

B 2077.

neer-

nt Co.

gering-

mytaln Glu-

in d.

nach

237.

Co.

Bino (S.), Beeinfluss. d. Leberarginasewrkg. Hirsch (S.) u. Oppenheimer (A.), Wrkg. von dch. außere Faktoren 2444. Rinshelwood (C. N.) s. Green (T. E.); Hut-

chison (W. K.).

u. Green (T. E.), Rk. zwischen NO u. H₂ u. mol. Statistik termol. Gasrkk. 524.

u. Hutchison (W. K.), Homogene mono-molekulare Rk., therm. Zers. von Aceton im gasförm. Zustand 688. — Vergl. zwischen Mono- u. bimol. Gasrkk. Therm. Zers. von gasförm. Acetaldehyd 1113. Hintze (J.), Verss. mit Juvenin in d. Frauen-

praxis 2088.

Hintzelmann (U.), Joachimoglu (G.) u. Ohle (H.), Chemie u. Pharmakologie einer neuen Benzylverb. (Betilon) 260.

Hinze (F.), Trommel zum Rösten u. Trocknen 1458* D. Hinzmann (R.), Neuzeitl. Materialprüf. u.

ihre krit. Auswert. 1182. Hippe (H.), Über Cardiazol 2196.

Bippel (A. v.), Kathodenzerstäubungsprobleme. 1. Mitt. Natur u. Ladungszustand d. bei Kathodenzerstäubung emittierten Metallteilchen 1823.

Hippensteel (C. L.), Mechan. Prüfmeth. für Gummiisolation 476.

Hirai (M.), Schmelzpunktskurven d. Systeme

HCl-Ae. u. HCl-Aceton 2051.

Hirai (S.), Über d. Zucker in d. Reisschalen 233. — Purinbasen d. Reisembryos 234. — Stickstoffverteil. von desaminiertem u. methyliertem Casein 1953. - Fettes Öl des Reisembryos 597.

Hirao (N.), Terpen u. Sesquiterpen von

Mitsubazeri 234. Hirasawa (M.) s. Hoshino (S.).

Hirayama (S.), Adrenalingeh. d. Nebennieren beim einseitig splanchnektomierten Kanin-chen 54. — Einfl. d. Phlorrhizins auf d. Zuckerausscheid. in d. Verdauungssäften d. Hundes. Einfl. von Adrenalin, A. u. Pilocarpin auf d. Zuckerausscheid. in d. Verdauungssäften d. Kaninchens 449. - Einw. d. Pilocarpins u. Atropins auf d. Zuckergeh. d. Galle des Kaninchens 459. — s. Satake

Hirobe (H.), Thermochem. Unterss. 1382. Hirsch (A.) & Sohn s. Nathansohn (A.),

Metall- und Farbwerke.

Hirsch (A. A.), Bürette aus übl. Laborato-

riumsgerätschaften 1668.

Hirsch (H.), Kohlegrießwiderstandsofen für Segerkegel 42 637. — Temperaturmess. beim Druckerweichungsvers. 637, 1091, 1567. — Wrkg. verschiedener Formen von Kieselsäure in Porzellanmassen 1090.

Hirsch (J.), Biochemie pathogener Erreger. Wachstum u. Stoffwechselleist. d. Vibrio cholerae auf einfachen Nährböden 2188. -

s. Hahn (M.). Hirsch (M.), Dosenkonserven u. Kaltlager. 121. Hirsch (P.), Neue Leitfähigkeitsanalyse 613.

u. Rüter (R.), Reduktions-Oxydationspotentiale. 1. Mitt. Best. kleinster Ferrou. Ferrimengen 1993.

Hirsch (R.), Über Intestinol 1432. — Waschmittel 2952*F.

Hirsch (S.) s. Taglietti (M.).

blüterherz 63.

Hirschberg (Z. v.) s. Deutsch-Englische Quarzschmelze.

Hirschbrich (E.), Sil-O-Cel, ein amerikanisches Wärmeisoliermaterial 98.

Hirschel s. Brot (V.).

Hirschel (W.), Fabrikat. von BaS 2339. Hirschi (H.), Luminescenz d. Scheelits von d. Kammegg bei Guttannen 2036. Radiophosphorescenz u. Radiothermophosphorescenz im farblosen Fluorit von Sembrancher 3026. — Thermoluminescenz d. Kalifeldspäte 3026.

Hirst (E. L.) s. Haworth (W. N.).

Hirst (H. R.) s. Barker (S. G.). Hirst (H. S.), Einfl. belichteter Hg-Ober-flächen auf die Franck-Cario-Rkk. 531. u. Rideal (E. K.), Mitwrkg. d. Strahl. bei monomol. Rkk. 338.

Hirt (L. E.), Öldest. 682*F. Hissink (D. J.), Sättigungszustand d. Bodens 1455. — Basenaustausch u. Adsorpt. 2478. — Phosphorsäurebest. im Boden 2480. — Best. d. Bodenacidität nach Comber 2481.

— s. Barnette (R.M.); Ganssen (R.). **Hitchcock (D. I.)**, Wrkg. von p_H auf d. Perme-abilität von Kollodiummembranen 2965.

Hite (C. E.), Mörtelkalk 99*A. Hjalmar (E.) u. Fragerberg (S.), Dispers. der Röntgenstrahlen bei Gips 3. Hjort (A. M.), Einfl. von oral verabreichten

Ca-Salzen auf d. Serumcalcium n. u. schild-

drüsenloser Hunde 2190.

-, Robison (S. C.) u. Tendick (F. H.), Über einen aus d. äußeren Epithelkörperchen d. Rindes gewonnenen Extrakt, d. bei n. u. thyreopara-thyreopriven Hunden Hypercalcamie hervorruft 62.

Hlawatsch (K.) s. Kohn (M.).

Hoagland (R.) u. Lee (A. R.), Vitamin A in

Geflügelfleisch u. Fett 1973.

u. Snider (G. G.), Nährwert von Eiweiß in wilkurl. Muskeln, Herz, Leber, Niere von Hornvieh, Schaf u. Schwein 1542. Nährwert d. Proteins im Kalbfleisch, Kalbsthymus, Rinderbacken, -lippen, -zungen, gehirn, -milz u. -magen, sowie in Schweine-

hirn u. -zunge 1973.

Hobson (F. E.), Brennstoffbriketts 851* E.

Hocart (R.), Akt. H₂ u. d. katalyt. Hydrier.
auf Entfernung 156.

Hoche (B.), Lavulosegewinn. 2235. Hock (A.), Skala zur direkten p_H-Ables. 269. Elektrometr. Mess. d. [H'] mit Hilfe d. Chinhydronverf. u. eine gebrauchsfertige App. dazu 269. — s. Niklas (H.).

Hock (L.) u. Bostroem (S.), Thermodynamik d. Jouleeffektes am Rohkautschuk, 1. Mitt.

Die mechanische Arbeit 1341.

u. Siedler (P.), Joule-Effekt an synthet. Kautschuk 831

Hock (R.), Meerschweinchen als Versuchstier für den Nachw. d. C-Vitamins in d. Kuhmilch 254. — Einw. d. Brunst auf d. Milch 1910.

Hoder (F.) s. Singer (E.).
Hodgson (H. H.), Anwend. von m-Chlorphenol zur Herst. von Zwischenprodd. u.

19

Hol

Hol

Hol

8

Ho

Ho

H

H

H

B

E

d. Stellungseinfl. d. Methylthiol- u. Methoxygruppen u. d. Chlors auf d. Farben iniger Azofarbstoffe 1464. — Nitroso-verbb. Nitrier, d. m-Chlornitrobenzols u. p-Chlortoluols 1526. — Unterss. in d. Diphenylreihe. 2. Mitt. Nitrier. d. Diphthalylbenzidins 3096.

Hodgson (H. H.) u. Beard (H. G.), Mechanism. Bldg. von o- u. m-Oxybenzaldehyden aus Nitrierungsprod. d. Benzaldehyds 193; Nitrier. von chlorierten 3-Oxybenzaldehyden u. Wrkgg. benachbarter Substitut. 2568.

u. Gorowara (F. C.), Unterss. in d. Diphenylreihe. 1. Mitt. Über d. isomeren 4,4'-Dichlor-3,3' (2,3' ?)- u. 3,5'-dinitrodiphenyle 2165.

- u. Moore (F. H.), Nitrosier. von Phenolen. 3. Mitt. Nitrosier. d. 4-Halogen-o- u. -m-kresole u. d. Oximier. d. 4-Halogen-2,5-toluchinone 2567.

- u. Wignall (J. S.), 3,5-Dihalogenphenole 2702.

Hoder (F.) u. Suzuki (K.), Gewinn. von Bakteriophagen aus Pankreasextrakten 776.

Hodkin (F. W.) s. Firth (E. M.). Hodler (A.) s. Magnus (A.). Höfler (H.) s. Siemens-Schuckertwerke. Höganäs-Billesholms Aktiebolag, Tonerde 1565* E.

Höjendahl (K.), Dipolmoment u. Molekularstrukt. 1114.

Hoek (C. P. van), Titanweiß 1198. - Teilchengröße von Körperfarben 2348. — Phantasienamen für Lösungs-, Verdünnungs- u. Weichmachungsmittel d. Celluloselackindustrie 2499. — Wrkg. von SO, auf Farbhäute 2851.

Hölle (W.) s. Kliegl (A.).

Hoelzel (F.), Wrkg. verschied. Eiweißeinnahme auf d. Acidität des Magensaftes des hungernden Magens 910.

Hölzl (F.), Airoldi (H. v.), Eckmann (M.), Evers (H.), Halbensteiner (H.), Pfaff (F.) u. Pirnat (B.), Organ. Säuren u. Basen in nichtwss. Lsgg. 1. Mitt. 2879.

Hönig (P.) s. Stroschein (J. E.), Chemische Fabrik.

 u. Wada (H.), Beeinfluss. d. Harn-quotienten C:N dch. Arzneimittel 1657. Höntsch & Co., Konservier. von Holz 1223* D. Höpfner (W.) u. Jaudas (K.), Best. d. freien Säure u. d. Fettes im techn. Casein 134.

Höpner (T.) s. Steinkopf (W.).

Höring (M.) s. Meisenheimer (J.). Horlück (A. D.), Best. d. Fe im Ferrum

reductum 2329. Hörman (L.) s. Wacker (A.), Ges. für elektrochemische Industrie.

Hörning (F.) u. Reinau (E.), CO₂ für Dünge-

zwecke 2841* E. Hoesch A.-G. s. Eisen- & Stahlwerke

Hoesch A.-G.

Hößle (F. von), Bayerische Papiergeschichte 132. — s. Chemische Fabrik von Heyden A .- G.

Hoet (J. P.) s. Best (C. H.)

- u. Kerridge (P. M. T.), Beobachtt. an d. Muskeln normaler u. sich schälender Crustaceen 1159.

Hoet (J. P.) u. Marks (H. P.), Eintritt der Totenstarre 912.

Hoeven (B. J. C. van der) s. Levene (P. A.) Hof (H.), Fortschritte d. Kaliindustrie 1923 bis 1925 3071*.

Hof (H. J.) s. Seipel (J.).

Hofer, Kesselsteinbldg. kann deh. eine ent. sprechende Behandl. d. Speisewassers ver. mieden werden 1086.

Hofer (K.), Gefährlichk. d. Quecksilber. dampfes 2325. — Regenerier. von Permutitfiltern 2993.

Hoffa (E.) s. Graselli Dyestuff Corp. Hoffert (D.), Wrkg. von Hefe auf Milchsäure 778. — s. Maclean (I. S.). Hoffman (H. A.) s. B. F. Goodrich Co.

Hoffman (P. C.), Fortschritt in d. Darst, von H₂SO₄ 1681.

Hoffmann (A.) s. Jacobs (W. A.).

Hoffmann (F.), Spaltbreitenkorrekt, bei Mess. (P. C.), Fortschritt in d. Darst,

mit d. Spektralphotometer nach König-Martens 268. - Farbmeßmeth, 950. Einw. d. Kochens auf d. Farbe 2236. -Stammersche Farbmess. u. ihre Bezieh, zu modernen Farbmeßmethth., insbesondere zu Mess. mit d. Polarisationsphotometer 2236.

Hoffmann (F. G.), Best. d. Erweichungs. punktes von Pechen, Asphalten usw. 1220.

Hoffmann (G.), Streueffekt d. p-Strahlen in W. u. d. Ursprung d. durchdringenden Strahl. im Meeresniveau 162. — Bestätig. d. Höhenstrahl. auch durch Mess. in Pb - Registrierbeobachtt. d. Höhenstrahl, im Meeresniveau 2269.

Hoffmann (H.) s. Rosenhauer (E.). Hoffmann (K. F.), Zahnstein 2983. Hoffmann (T.), Heutiger Stand d. säurefesten

Eisens 1328

Hoffmann-La Roche (F.) & Co., A.-G., Verbb. d. Dialkyl- bezw Arylalkylbarbitursäuren 1589*Schwz. — l- u d, w-Benzoylekgonyl-chlorid 1697*Schwz. — Verbb von C,Csubstituierten Barbitursäuren 3008* Schwz. Schädlingsbekämpf, 3114* Schwz.

Hoffmeister (F.) s. Bodenstein (M.). Hofman (J. J.), Unguentum wilkinsonii 1441. Hofmann (Friedr.), Schülerüb. über d. Kry-stallisat.- u. Schmelzpunkte von Sn u. Pb

Hofmann (Fritz), Von der Kohle zum Kautschuk 830. — Probleme der Kohlenforsch.

-, Dunkel (M.), Heyn (M.) u. Grote (W.), Brikettieren von Steinkohlenstaub 1483*D.

Hofmann (K.), Oxydat. metall. Eisens u. d. Pyrophorität d. Gichtstaubes 1179. Hofmann (W. T.) s. Beckman-Dawson Roofing Co.

Hofmeister (R.) s. Posner (T.).

Hoge (M.) s. Sefton Mfg. Corp. Hogg (A. R.), Tern. Syst. Na₂S-Na₂SO₄-W. 548.

Hogness (T. R.) u. Lunn (E. G.), Darst. d. Ionisat. von O2 deh. Elektronenstoß deh. d. Analyse d. positiven Strahlen 978.

Hogstad jr. (A.), "Western"-(Süd-Dakota-)öl d. amerikanischen Wurmsamens 67.

Hohage (R.), Gußeisen 1180. Hohl (H.) s. Asher (L.).

itt der P. A.)

e 1923

e ent.

rs ver.

silber.

mutit.

r p. hsäure

Darst.

Mess. Cönig.

0. -

36. -

eh. zu

ndere

meter

ungs-

1220.

en in enden

tätig. n Ph

öhen-

esten

erbb.

äuren onyl-

C.C.

ehwz.

1441. Kry-1. Pb

Caut-

rsch.

(**W**.), 3* D.

u. d.

vson

4-W.

t. d. deh.

a-)öl

Gleichzeitige Einw. d. Insulins u. ver-schied. Pharmaka auf d. Gewebsoxydat. s. Lundsgaard (C.) 1870. -

Holborn (H.) u. Otto (J.), Isothermen von He, H₂u. Ne unterhalb —200° 1834, — Alter, yon Thermometergläsern 1782.

Holde (D.), Best. d. Hartasphalts in dunklen

Mineralölen 2521.

-, Andreatta (B. von), Maune (F.) u. Bleyberg (W.), Interpretat. d. Acetylzahl u. Umester. von Glyceriden deh. Essigsäure-anhydrid. 1. Mitt. 2520.

u. Gorgas (A.), Nachw. von unverseif-barem Öl in Tran 126.

u. Schachenmeier (R.), Schmieröle für Motorelektrizitätszähler 3126.

Holden (H. F.), Glucose in biolog. Material

Holden (H. S.) s. Heyes (T. F.).

Hollander (C. S.) s. Röhm & Haas Co.

Hollander (E.) u. Marcus (J. M.), Pankreas-funkt. 1. Mitt. Best. d. Pankreasenzyme 622. Hollander (N.), Pharmakodynam. Eig. von Koloquinten 62.

Holley (E.) u. Meloche (D. H.), Behandl. von Graueisen 2749* A.

Bollingshead (T. E.) u. Otterbacher (T. J.), Brauchbark, von Monelmetall für d. Aufbewahr, von Vanilleextrakten 1900. Hollins (C.) s. British Dyestuffs Corp.

Hollmann (H.) s. Auwers (K. v.).
Hollnagel (H. P.), Zug-Belastungskurven u.
physikal. Eigg. d. Metalle 2015.

Holló (J.) u. Deutsch (D.), Biol. Modellverss, in heterogenen Systemen. 1. Mitt. Verteil. salzart. Verbb. zwischen nicht mischbaren Lösungsmm. 1610.

Holloway (J. K.), Wrkg. d. Diuretica auf transplantierte Nieren 2087.

Holluta (J.), Kinetik d. CO₂-Assimilation 1290.

Holman (L. B.) s. Burlin (A. L.).
Holmberg (B.), Stereochem. Studien. 12. Mitt.
Carbothionmilchsäuren 2410; 13. Mitt. β-Chlorsuccinamidsäuren 2410.

— u. Pyk (S.), Tribromkreosol 2052. Holmer (I. O.) u. Pettersson (J. E.), Imprägnieren von Holzwaren 2524*D.

Folmes (A.), Best. d. geolog. Alters mit Berücksichtig. von Th- u. U-Mineralien 2779.

— u. Lawson (R. W.), K. u. d. Wärme d. Erde 179. — Alter radioakt. Mineralien 2001

Holmes (A. D.), Vitaminwirksamk. von Lebertran. 5. Mitt. Beeinflußt Lebertranzugabe nach vitaminfreier Ernähr. d. Fortpflanz. bei Albinoratten ? 2825; 8. Mitt. Wirksamk. von Schellfisch-Lebertran 2825; 16. Mitt. Geh. d. Alsenkörperfettes an Vitamin A 1963.

u. Pigott (M. G.), Vitaminwert von bertranen. 17. Mitt. Vitaminwert von Lebertranen. 17. Mitt. Salm-Körperfett 1963.

Holmes (B. E.) s. Holmes (E. G.).
Holmes (E.) s. Morgan (G. T.).
Holmes (E. G.) u. Holmes (B. E.), Mitteil.
über d. reduzierenden Substat. in d. Alkoholextrakten d. Gehirns 1963.

Hok (T. S.), Kalkstein d. Insel Rotti 2407.

Holben (F. J.) s. White (J. W.).

Holbel (S. A.), Jodometr. Säuretitrier. 1080,

in Kohlenstoffketten. 4 Mitt. Approach Rkk. als Zeichen beginnender Ionisat. gewisser H-Atome in KW-stoffradikalen 1135; 6. Mitt. Unters. d. relativen direktiven Wirksamk, von O₂ u. F in aromat. Substitut. 1137.

, Ingold (C. K.) u. Ingold (E. H.), Alterierende Wrkg. in Kohlenstoffketten. nierende Wrkg, in Kohlenstoffketten. 7. Mitt. Direktionswrkg. von O₂ u.S in aromat. Substitution 2420.

Holmes (M.), Zers. wss. NH₄NO₂-Lsg. deh. Licht 1830. — Wrkg. d. Lichts auf konz.

wss. Isgg. von Ammoniumrhodanid 1830.

Holmes (R. C.) s, Texas Co.

Holmes (W. C.), Spektrophotometr. Wertbest. von Farbstoffgemischen 497. Spektrophotometr. Identifizier. von Farbstoffen. 3. Mitt. Bas. Violette der Triphenylmethanreihe 946. — Analyse von Farbstoffgemischen mit TiCl₃ 2226.

Holmes (W. C.) & Co. s. Cooper (C.).

Holmquist (A.) s. Dunker (H. C. L.).

Holoubek (R.), Sichtbarmach. der Atom-trümmer 697.

Holroyd (T.), Reinigungsmittel 132* E. Holst (A.) u. Fleischer (W.), Konservier. antiskorbut. Nahrungsmittel 1104. Holst (G.) s. N. V. Philips' Gloeilampen-

fabrieken.

Holt, jr. (L. E.) u. Gittleman (I.), Löslichk, tertiären Calciumphosphats in d. Cerebrospinalfl. 1972.

Holt (W. E.) s. Hammick (D. L.). Holt (W. L.) u. Wormeley (P. L.), Einfl. von Regenerat auf d. Haltbark. von Protekteuren bei Automobilreifen 500.

Holtappel (K. J.), Wasserbest, in Nahrungs-mitteln 1212.

Holthaus (C.), Verbrennlichk. von Koks 1109.
Holton (E. C.), Insekten- u. Schwammvertilgungsmittel 2480. — s. Sherwin-Williams Co.

Holweck (F.), Spektrometrie d. K-Serie leichter Elemente. K-Unstetigkeit d. Fluors 1368. — Diskussionen u. neue Verss. über d. weichen X-Strahlen 1498. Holyński (S.), Best. d. im Boden vorhande-

nen assimilierbaren Mengen von Kali, Phosphor u. Stickstoff. 1. Mitt. 2482. Holzapfel (A. C.), Holzerhaltungsmittel Holzerhaltungsmittel 1224* A.

Holzhausen (A.), Nutzbarmach. d. aus Schwelöfen mit Außenbeheiz. in ununterbrochenem Betrieb abziehenden Dämpfe u. Gase 1112* D.

Holzverkohlungs-Industrie A.-G., Vergällungs-mittel für Salz 1089* D. — Saatgutbeize 1573* Oe.

—, Krause (E.) u. Roka (K.), Chlorieren gesätt. aliphat. KW-stoffe 1582*A.

Homberger (A. W.) u. Jensen (H.), Kondensat. von 9-Methylacridin mit Formaldehyd u. Darst. von Acridyl-9-carbon-

säure 31.

Home (M. S.) s. Keys (D. A.).
Homes (G.), Stabiles Gleichgewicht physiko-chem. Systeme 1113, 2373. — Ionisat. d. Gase u. d. Gleich. von Saha 1929.

Housen

d. L

aus

Co.

empt

- 11 dure

Cyto

quat

Adre

schü

zier

sekr

904

Mis

linie

Hove

Howa

Howa

leu

De

Hows

Hows

d. How

chl

C-8

noWi

How

How

How How

How

pa

80

Le

10

Hov

Hor

4

Ho

Ho

Ho

Ho

Ho

.

Ho

H

H

H

H

sta

Houst

Houst Feir

Houssa

Homma (E.), Zerstreuungsgesetze d. Kanalstrahlen bei ihrem Durchgang deh. feste Körper 1614.

Homolka (J.), Herst. u. Konservier. von Oblaten 2363*Oe.

Honcamp (F.) u. Schramm (W.), Zus. Verdaulichk, von Gerste u. deren Mahlabfällen 820. — Futterwert der verschiedenen Gerstesortierr. 837.

Honda (K.), A2-Linie im Zustandsdiagramm Fe-C 1180.

- u. Endo (H.), Volumenänder. von Gußeisen beim Erstarren, nebst einer Kritik des Doppeldiagramms des Systems Fe-C

Kaya (S.) u. Masuyama (Y.), Magnet.

Eigg. von Eiseneinkrystallen 935. – u. Tanaka (T.), Elastizitäts- u. Härte-modul von verschiedenen Stahlarten u. ihre deh Magnetisier. verursachte Ander.

Honig (P.), Eigg. akt. Kohle 11. flächenspann. von Zuckerlsgg. 1798. Einfl. d. Feinheit von pulverförm. Kohle als Entfärbungsmittel für Zuckerlsgg. u. d. Filtrat. von Rohrzuckerlsgg mit pflanzl. Entfärbungskohlen 1797. — Adsorptionskohlen 2674. — s. Sázavský. Honneyman (W.), Konstanten d. Flachs-

wachses 1535.

Honus (E. V.), Abbinde- u. Erhärtungs-fähigk. von Betonwürfeln in der Kälte 97. Hood (H.P.), Für Ultraviolettstrahlen durchläss. Glas 2995.

Hoodes (W. H.), Filtriermaterial 1165*A.

Hooker (M. O.) s. Fischer (M. H.).

Hooley (L. J.), Farbstoffe u. ihre Anwend.,
neue techn. Fortschritte 1789.

Hoon (A. C.) s. Dunnicliff (H. B.). Hooper (A.), Reifen u. Konservieren von Hosoya (M.) s. Tamura (K.).
Citrusfrüchten 123* Aust.

Hostmann-Steinberg'sche Farber

Hooper (L. D.), Gewinn. von Metallen d. Platingruppe 1459*E.

Hopf (P.) u. Söhne, Verblei. deh. Anstrich 2851.

Hopff (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Hopfield (J. J.), Capillarventile für Gase 267. Hopkins (B. S.) s. Harris (J. A.); s. Munn (L. E.).

Hopkins (E. F.) u. Wann (F. B.), Bezieh. d. [H'] zum Wachstum von Chlorella u.

zur Ausnutz. von Eisen 1290. Hopkins (M. B.) s. Standard Development Co.

Hopp. jr. (R.), Umstell. einer Feinpapier-fabrik auf Braunkohlenfeuer. u. Ab-dampfverwert. u. die hierdurch erzielte Ersparnis 842.

Hoppe (A.), Härteöle 306. Hoppert (C. A.) s. Steenbock (H.). Horaček (L.), Best. d. Saccharose mittels Interferometers 2754.

 Horan (C.). Elektr. Isoliermassen 2627*A.
 Horgan (E. S.), Unspezif. Reiz. d. Antikörperbidg. Wrkg. von Mangan auf Agglutinine 1970.

Hori (T.), Explosionsspektren des Hg, Cu u. Fe 1505. — Best. d. Dispers., d. Doppel-brech. u. d. Dicke einer Krystallplatte 1668. - Radioaktive u. nichtradioaktive Houot s. Travers (A.).

Isotope 1819. - Strukt. d. Bromlinien 1828

Horii (S.), Schablonenplatte 1707*A Horn (J.), Druckplatte 110*D., 1200*D. Horner (J.) s. Stewart (G. R.).

Horst (F. W.), Silicagel, seine Eigg. u. App. zu seiner Anwend. 91. Horst (J. H.), Mittel zur Bekämpf. d. Perono-

spora 2483* D. F. Horst, (L. A. von), Kaffeersatzmittel aus

Getreide 1212* D. Horsters (H.) s. Brugsch (T.); Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Sche. ring).

Horvath (A. A.), Veränderr. der Blutzus. von Kaninchen, die mit rohen Sojabohnen gefüttert werden 782.

u. Chang (H. C.), Einfl. von Sojabohnen-fütter. auf d. Blutlipase von Kaninchen

Hosdowich (J. M.) s. Chromium Pro. ducts Corp.

Hosenfeld (M.) s. Herrmann (K.).

Hoshino (S.) u. Hirasawa (M.), Kunstseide 3085*A.

Hosking (J. R.) u. Short (W. F.), Schmelzpunktsapparat 69.

Hoskins (W.), Filme, Schichten aus Gelatine 966*A. — Harzart. Kondensations prodd. aus Phenolen u. Formaldehyd 1470* A.

Hoskins (W. M.) u. Bray (W. C.), Katalyt. Oxydat. von CO. 2. Mitt. Adsorpt. von CO., CO u. O. dch. d. Katalysatoren MnO2, CuO u. Gemische dieser Oxyde 976.

Hosmer (F. E.), Gasolin aus Gasen 310*A. Hosoda (T.), Verh. von o-Nitrobenzaldehyd, o-Aminobenzaldehyd u. Anthranil im Tierkörper 1662.

Hostmann-Steinberg'sche Farbenfabriken (C.) G. m. b. H., Drucken von Bronzedruck-

farben 2636* D. Hotchkiss jr. (H. T.) s. Bencowitz (I.); Renshaw (R. R.).

Houard, Lavergne u. Castelli, Gebrauch von Spindelpressen zur Gewinn. d. Palmöles 2243.

Houben (J.) u. Pfankuch (E.), Umlagerr. in d. Campherreihe. Über Campher u. Terpene. 3. Mitt. 26. - Iminolactone u. Salze ungesättigter Nitrile 1039, 2593. -Oximido- u. a-Oxyoximidosäureester 2797. Uber Campher u. Terpene. 4. Mitt. Anlagerr. u. Umlagerr. in d. Campher-reihe u. über d. Isoborneol-, Campher-, Camphol- u. Campherchinoncarbonsaure 2802

Pfankuch (E.) u. Blaese (G.), Formimino- u. Formhydroximsäureester 2796. Houdremont (E.) u. Kallen (H.), Kugellagerstahl 2219.

Kallen (H.) u. Thomsen (K.), festig. u. Rekrystallisat. vergüteter Stähle

Hougen (O. A.) s. Ragatz (R. A.). Hough (H. B.) s. Markowitz (J.). Houilles s. Société Anonyme des Pe-

troles.

II.

nien

pp,

no.

us

he

18.

en

n. en

0.

le

2.

t.

h

9

Houseman (C. R.), Sauerstoffgewinn. aus d. Luft 1452. — Entw. d. Herst. von O₂ aus Luft 3071*. — s. British Oxygen

Houssay (B. A.) u. Busso (R. R.), Insulinempfindl. der thyreopriven Tiere 602. — u. Molinelli (E. A.), Adrenalinsekret. durch Asphyxie 601. — Wrkg. von Nicotin, Cytosin, Lobelin, Coniin, Piperidin u. quaternären Ammoniumbasen auf die Adrenalinsekret. 601. Adrenalinaus. schütt. durch in die Nebennieren injizierte Arzneimittel 904. — Nebennierensekret, während des anaphylakt. Shocks

Houston (J.), Miscometer zur Bereit. von Mischproben 2506.

Houston (W. V.), Wasserstoffdublett 4. — Feinstrukt. u. Wellenlängen d. Balmerlinien 2875.

Hovey (E. O.), Meteorit von Johnstown 1397. Howald (A. M.) s. Grasselli Chemical Co. Howard (F. A.), Fünfzig Jahre in d. Petro-leumindustrie 2518. — s. Standard Development Co.

Howard (H.) s. Grasselli Chemical Co. Howard, jr. (H. C.), Katalyt. Dehydratisier. d. Methanols 2527.

Howard (J. W.), Alkohole, welche d. Tri-chlormethylgruppe enthalten 14. nowards & Sons Ltd. u. Blagden (J. W.),

C-alkylierte Phenole 1905* E.

Howe (C. C.) s. Warren Soap Mfg. Co. Howe (G. H.), Schutz von Metallgegen-Howe (G. H.), Schutz von Metallgegen-ständen gegen hohe Tempp. 108* Aust. Howe (J.L.), Isomere Rutheniumchloride 1941. Howe (P. R.) s. Wolbach (S. B.).

Howell (W. H.), Vorhandensein von parin in normalem u. hämophilem Menschenblut 2074

-, Chesley (A. J.), Edsall (D. L.), Hunt (R.), Leathers (W. S.), Stieglitz (J.) u. Winslow (C. E. A.), Tetraäthylblei 285.

Howells (L. J.), Hefe 298* Can.

Howes (H. W.), Entwerfen von Glaswannen

Howes (R. T.) s. Black (J. C.).

Howland (G. A.) s. Thornburn (J. H.).

Howland (J.) s. Shipley (P. G.).

Howland (L.) s. Jensen (H.).

Hoxie (W.) s. Gury (H. S.).

Hoyer (F.), Bewährte Rotations- u. Zentrifugalpumpen für d. Papierindustrie 509.— Turbinenpumpe in der Papierindustrie 954. Neue Wege zur Entwässer., Auslaug.
 u. Wasch. von Halbstoffen 1352. — Dämpfen u. Kochen d. Holzes für Braunschliff 3083.

Hoyermann (G.) u. N. V. Humus-Syndicaat, Nährmittel für d. Mikroorganismen d. Bodens 489* Holl.

Hoyois (L.), Waschen von Kohlen, Mineralien u. dgl. 2761*F.

Hoyt (F. C.), Wahrscheinlichk. d. Übergänge u. d. Hauptquantenzahl 1617.

Hoyt (L. F.) s. Handy (J. A.).

u. Verwiebe (A.), Best. d. Konz. fl. Seifen mittels Eintauchrefraktometer 1802. Hoyt (S. L.) u. Schermerhorn (T. R.), Härte von kaltgewalztem Kupfer 2219.

Sauerstoffgewinn. aus Hrasovec (A.) s. Kremann (R.).

Hrynakowski (K.), Rythm. Krystallisat. von Kalialaun 2765. — Verhältnis zwisch. d. Oberfläche d. Krystalle u. ihrer M. u. ihrem Volumen auf Grund von Mess. 2871. Hsü (K.), Zellkernsubstst. d. Pankreasdrüse 1157

Huart (K. d'), Theorie d. Trocknens 85. — Wassergeh. d. Trockenkohle bei d. Braunkohlentrockn. 1219. - Kohlenstaubzusatzfeuerr, 1219. — Best, d. Trocknungsdauer von Steinkohlen 2515. - F. d. Kohlenaschen 2649. - s. Palkowsky (E.),

Hubac (H.), Saft aus frischen Trauben 1757. Hubbard (R. S.) u. Wright (F. R.), Wrkg. von Natriumdicarbonat u. Intarvin auf d. Ab-

sonder. von Aceton 2078.

Hubel (J. H.) s. Canadian Salt Co., Ltd. Huber (A.), Magnetoelektr. Richteffekt 3023. Huber (E.), Bier u. Bierbereit. bei d. Völkern d. Urzeit. 1. Mitt. Bier im alten Babylonien 2237, 2950.

Huber (F. C.) u. Reid (E. E.), Einfl. d. Stärke d. Rührens auf d. Reaktionsgeschwindigk.

Hubert (C. A.), Erniedrig. d. Verbrennungs-temp. in d. Heizanlagen für Kohlepulver 2859* F.

Hubert (E. E.) s. Citizens of the United States of America.

Hubmann s. Oetken.

Huc (P.), Arsenikhäute 1225. — Anthydrol colloidal 1718.

Huch (A.) u. Serger (H.), Dauerkonserven 1105* D

Hudson (C. S.), Beziehh. zwischen Drehungs-vermögen u. Strukt. in d. Zuckergruppe. 13. Mitt. Klassifizier, verschied, Substst. d. Mannose- u. Rhamnosereihe nach Ring-typen 1012; 14. Mitt. Best. d. Ringstruk-turen in d. Glucose-, Mannose- u. Rham-nosereihe 1013; 16. Mitt. Umwandl. d. Cellobiose in Celtrobiose mittels AlCl, 2415. s. Kunz (A.).

Desensibilisier, farbenempfindl. Hübl (A.),

Platten 968.

Hübler (A.), Schmelzofenfabrikat. 2995.

Hübler (O.), Verwendbark. d. Coramins in d.
Chirurgie 262.

Huebner (J.), Verzieren von Geweben 2351* E. u. Venkataraman (K.), Verh. verschiedener Stärken gegenüber Farbstoffen u. Jod. 1. Mitt. 1740.

Hückel (W.), Konfigurationsänderr. bei Substitutionsrkk. 1257.

Hülsbruch (W.) s. Will (E.).

Hülsenkamp, Resinat- oder Oleatfirnisse 1790. Hülsmeyer (C.), Füllkörper für Absorptionsoder Reinigertürme 2743* D.

Huerre (R.), Trenn. d. Monophenole u. d. Monoäther d. Diphenole 2990.

Hürthle (R.), Stoffwechsel d. Leber unter d. Einfl. d. Chlf.- u. P-Vergift. 64.

Huet (G.), Festes Parfüm 2641* F.

Hueter (R.), Oxydationskatalysen deh. Lö-sungsmm. 1790. — s. Riedel (J. D.) A.-G. Hüttenwerke Tempelhof A. Meyer, Gewinn. won Sb aus Legierr. 1453*D.

Hüttig (G. F.) s. Joos (G.).

u. Brodkorb (F.), Chemie des Wasser-

Hurtley

capto

thiole

· u. pfind

AgBr

halt.

von I

zyme Abso

Gang

1956 d. ra

dch.

Usi

gesä

Hyd

alko Hutch

8.),

Hutch

Hutch

von - u

von

Can Hutch

Pro

gra

N2(

Huth

Hutin Ka

phe

160

Huys

Hybi

Hybi

Hydr

Hydr

Hydr 23

Hyla

Hylle

de

go H

go

Hyn de

Hys

Iddi

Igns

B

be

ph

K

ni

Hutto

Hutch

Husson

Huston

Huss (I

Hussey

Huse (1

stoffes. 4. Mitt. Kupferhydrid 873; 5. Mitt.

Verbb. d. Wasserstoffes mit Ca 2284. Hüttig (G. F.) u. Lürmann (P.), Pyrit-Abröst. 1521

- u. Menzel (E.), Mitreißen lösl. Bestand-teile bei der Bldg, unlösl. Ndd. u. Misch-

krystallbldg. 1991.

- u. Wehling (H.), Spezif. Wärmen homo-gener Phasen, an deren Aufbau W. beteiligt ist. 1. Mitt. Systeme d. W. mit LiBr, Rohrzucker u. ZrO₂ 2276.

Huff (L. C.), Cracken von KW-stoffölen 2862*

Huffman (C. F.) s. Robinson (C. S.).

-, Robinson (C. S.), Larson (R. E.) u. Burt (K. L.), Zus. d. Rinderbluts. 3. Mitt. Blutbild von Kälbern bei einseit. Ernähr. mit Milch 2609.

Huffman (H. M.) s. Parks (G. S.). Hug (J.), Beurteil, d. Wasserversorgungs-panlagen in geolog. Hinsicht 2993.

Hugel (F.) s. Bauer (K. H.).

Hugetz (A. M.) s. Skrabal (A.). Huggins (M. L.), Schlüsse über d. Atombau aus d. Krystallstrukt. 158.

— u. Field (J.), Adsorptionsmechanism. 364.

Hugh (W. E.) s. Butler (J. A. V.).

Hughes (A. L.) s. Jauncey (G. E. M.).

Hughes (E. B.) s. Lampitt (L. H.).

Hughes (E. M.) s. Sun Oil Co.

Hughes (J. S.), Payne (L. F.), Titus (R. W.) u. Moore (J. M.), Beziehh. zwischen der Bestrahlungsmenge mit ultraviolettem Licht bei Hennen u. Menge an antirachit. Vitamin in den von ihnen gelegten Eiern 909

Hughes (T. A.), Wrkg. d. Chinins auf d. Blutzucker 1059. — Herkunft d. Urobilins bei chron. an Malaria Erkrankten 1977.

Hughes (T. P.) s. Petersen (W. F.). Hughes (W. E.), Galvan. Metallabscheid. 6. Mitt. Abscheid. im drehenden Behälter. 2. Mitt. 2111.

Hugonin s. Atkin,

Hugonin (G.), Letzte Arbeiten der französ. Sektion der Internat. Kommission für quantit. Gerbstoffanalyse der S. I. C. I. C.

Hugounenq (L.) u. Loiseleur (J.), Auswählende Adsorpt. deh. Kolloide 1936.

Goudrons et Dérivés, Raffinieren von fll., ungesättigte Verbb. enthaltenden Verbb. 149*F.

Huismann (J.) s. I. G. Farbenindustrie

Hula (S.) s. Jedlicka (J.).

Hulburt (E. O.), Spektrallinien d. H₂ in d. Sternen u. im Laboratorium 1118. — Laboratoriumsquecksilberlampe 1887.

lungsmechanik freier Elektronen 1367. Rull (C. B.), Lötfl. 108*A. Hull (T. E.), Stahlschmelzen für Sa formen 2941. Stahlschmelzen für Sand-

Hullen (H.), Best. des Druck- u. Temperaturverlaufes im Formzeug einer Braunkohlenbrikettpresse 959.

Hulthen (E.) u. Zumstein (R. V.), Absorptionsspektra einiger Hydride im Ultraviolett 1371, Hultman (G. H.), Chromverbb. 93*F.

Humble Oil and Refining Co. u. Powell (R. E.), Aufarbeit, von wasserlösl. Bestandteile enthaltenden Destillationsrückständen 1714*

Humboldt (E.), Fabrikat. eines A.-A.-Ge. misches als Motortriebstoff in Kuba 850. Humby (S. R.) u. Perrin (M. W.), Abscheid, von metall. Zn auf dem positiven Pol eines

gewöhnl. Voltaelements 540. Hume (E. M.) u. Smith (H. H.), Wrkg. d. Be. strahl. mit ultraviolettem Licht auf d. Prod. von antirachit. Eigg. d. Sterine aus d. kleinen Siak Illipe Nuß 2079. — Wrkg. d. Bestrahl. d. Umgeb. mit ultraviolettem Licht auf d. Wachstum u. Calcifikat. bei Ratten, in deren Nahr. fettlösl. Vitamine fehlten, u. d. Rolle, d. bestrahltes Sage. mehl spielt. 2. Mitt. 2079.

Hume (J.), Thermoregulator ohne Relais 2089.
 Hume (W. R.), Hitzebehandl. fester od. fl.
 Körper 929*E.

Hume-Rothery (W.), Wesen, Eigg. u. Bildungs. bedingg. intermetall. Verbb., besonders Sn-Verbb. 2143.

Humpert (K.) s. Fichter (F.). Humphrey (G. C.) s. Hart (E. B.); United Products Co.

Humphrey (H. A.) s. Synthetic Ammonia & Nitrates Ltd.

u. Synthetic Ammonia & Nitrates Ltd., Brenngase 2254*F.

Humphreys (R. E.) s. Standard Oil Co. Humphreys & Glasgow Ltd., Wassergas 680* F., 2254*F. Hund (F.), Deut. einiger Erscheinn. in d. Molekelspektren 1499.

Hundhammer (W.), Gefahren für d. Haustiere bei Kalkstickstoffdüngung 1091.

Hunt (F. S.) s. Cobb (R. M.). Hunt (G. A.) s. Beut (H. E.). Hunt (J. S.) s. Miller (E. R.). Hunt (R.) s. Howell (W. H.).

Hunt (S. B.) u. Ellis (C.), Reiner Isopropylalkohol 1209*A. — Alkohole aus olefinhalt. Gasen 1688*A

-, Mann jr. (M. D.) u. Lebo (R. B.), Reinigen u. Geruchlosmachen von Isopropylalkohol 1190*A.

Hunter (A.) s. Eadie (G. S.).

Hunter (A.) u. Delamere (M.), Proteinstrukt. u. Proteolyse nach einigen neuen Auffassungen 38. Hunter (F. M.), Latente Verdünnungswärme

von Rohrzuckerlsgg. 2669.

Hunter (H.) s. Gough (G. A. C.). Hunter (R. F.), Uber 1-m-Toluidino-4-methylbenzthiazolhexabromid 214. — Aminobenzthiazole, 3. Mitt. Tautomerie u. Ungesättigtheit d. Aminothiazolsystems 1279; 4. Mitt. Beständigk. d. Bromide d. 1-Xylidinodimethylbenzthiazols 1281.

son (G. M.).

Hunter (W.) s. Tod jr. (W.) & Co.

Hunter (W. H.) u. Levine (A. A.), Oxydat.
von Tribrom- u. Trichlorderivv. des Pyrogallol-1,3-dimethyläthers 887.

Hunter (W. H.) u. Morse (M.), Oxydat. von Trichlorphenol 888.

Huntsinger (M. E.) s. Mc Clure, Huppke (W. F.) s. Gelbach (R. W.). Hurd (C. D.), Benzhydrylamin aus Benzophenonoxim 2428.

I.

4*

e.

0. id.

les

d.

d. d

m

ei

٥.

Hurtley (W. R. H.) u. Smiles (S.), o-Dimercaptobenzol 2177. - 2,2'-Bis-1,3-Benzdithiolen 2719.

Huse (E.) s. Jones (L. A.).

— u. Meulendyke (C. E.), Spektrale Empfindlichk, d. AgJ u. d. Misch. von AgJ u. AgBr 1722.

Huss (H.), Eijkmansche Gärprobe mit nitrat-halt. W. 630.

Hussey (R. G.) u. Thompson (W. R.), Wrkg. von radioakt. Strahl. u. X-Strahlen auf Enzyme. 5. Mitt. Einfl. d. Dickenänder. d. Absorptionsschicht von Pepsinlsgg. auf d. Gang d. radiochem. Inaktivier. d. Enzyms 1956; 6. Mitt. Einfl. d. Temp. auf d. Gang d. radiochem. Inaktivier. von Pepsinlsgg. dch. β-Strahl. 1956.

Husson (A. L.) s. Société Chimique des

Usines du Rhône.

Huston (R. C.) u. Sager (D. D.), Einfl. der Ungesättigth, auf d. Aktivität d. alkohol. Hydroxyls. 1. Mitt. Wrkg. von Allyl-alkohol auf Bzl. in Ggw. von AlCl₃ 1526. Hutchings Ltd. (J. u. W. N.) u. Morrison (J. A. S.), Gerbmittel 1228*D. E.

Hutchins (O.) s. Carborundum Co. Hutchins (T. W. S.), Elektr. Niederschlagen von Metallen 1895*D.

- u. Swinburne (J.), Reinigen von Gasen von Staub oder anderen festen Stoffen 283*

Hutchinson (A.), Verwend. d. stereograph.
Projekt. für die Auswert. von Lauephoto-

grammen 615. Hutchison (W. K.) s. Hinshelwood (C. N.). u. Hinshelwood (C. N.), Rk. zwischen N₂O u. H₂ an einer Goldoberfläche 1821.

Huth (F.), Herst. des Gasbetons 1323. Hutin (A.), Überzüge aus Acetylcellulose u.

Kautschuk 513. -Thiocarbanilid u. Diphenylguanidin 3040.

Hutton (H. W.) s. Fulton (C. W.). u. Fulton (C. W.), Bituminose Emulss. 1606* E.

Huyser (H. W.) s. Romburgh (P. van). Hybinette (N. V.) s. Anglo-Canadian Mining and Refining Co. Ltd.

Hybinette (V. E.), Al-Legierr. 643*A. Hydrocarbures et Dérivés, Entfernen von Asphalt aus schweren Teerölen 309* F.

Hydroloid Français, Imprägnier. von Papier, Karton, Papiergegenständen u. dgl. 516*F. Hydrotorf G. m. b. H., Entwässer. von Torf 2369* Oe.

Hylan (M. C.), Korngröße u. Quantentheorie

der photograph. Belicht. 968. Hylleraas (E.), Anordn. d. Atome in d. tetragonalen Krystallen von Hg₂Cl₂, Hg₂Br₂, Hg₂J₂ 1238. — Atomanordn. in d. tetra-

gonalen Krystallen von K₂J₂O₈ 2960. Hyman (L. H.), Wrkg. gewisser Substst. auf den O₁-Verbrauch. 6. Mitt. Wrkg. von

Säuren 606.

Hysiop (J. F.), Umstände, die d. Widerstand von Häfen gegen den Angriff deh. Glas beeinfl. 1318.

Iddles (H. A.) s. Taylor (T. C.).

Ignatow (S.), Kaliumchromattitriermeth. zur
Best. d. Sulfate im Harn 3104.

VIII 9 VIII. 2.

Iimori (S.) u. Yoshimura (J.), Pleochroit. Höfe im Biotit 2036.

keda (K.), Glutaminsäure 1460* F. A. Can. Ikegami (Y.), Baktericide Wrkg. d. Cerebro-spinalfl. 253.

Iljin (B.), Hysteresis bei Sedimentat. 1. Mitt. 1515. — Hysteresis bei Koagulat. u. Sedimentier. von Suspenss., Emulss. u. kolloi-

dalen Lsgg. 3090.

Iljin (W.), Verh. d. tier. Organismus bei pankreat. Diabetes zu einigen Arten von Kohlenhydraten. 1. Mitt. Einführ. von Glykogen 2448.

Iljina (8.) s. Skworzow (W.)

Iljinski (M.), Balandin (A.), Gawerdowskaja (M.) u. Turowa-Poljak (M.), Adsorpt. d. festen Phase aus wss. Suspenss. dch. Faser

Illemann (R.), Kalkzement 1784* E.

Illert (G.), Erzeug. von O₂ 286. Illgen (F.), Einfl. von Gichtgasstaub auf d. Kegelschmelzpunkt von Schamottematerial mit verschiedenem Tonerdegeh. 105. -Zweckmäßigk. einer Prüfstelle für feuer-festes Material 3112.

Illig (K.), Be u. seine Herst. 640. — osmot. Verff. in d. Technik 2337. - Elektro-

Illingworth (S. R.) s. Illingworth Carbonization Co.

Illingworth Carbonization Co., Hüttenkoks 3127* D.

u. Illingworth (S. R.), Verkoken von Kohle 147* E., 1712* A.
Illinois Graphite Co. u. Copthorne (H. N.), Schmiermittel 150* A.

Imhof (J. A.) s. Invisible Color Print Corp.

Imhoff (K.), Fries (F.) u. Sierp (F.), Behandl. von Abwässern mit aktiviertem Schlamm 2994* E.

Imhoff (P.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Imhoff (W. G.), Analysen von Hochofen-schlacken 2108, 2484.

Immendörfer (A.) s. Bergmann (M.). Immendörfer (E.) s. Bergmann (M.). Immerheiser (C.) s. Badische Anilin- &

Soda-Fabrik.

Immke (H.) s. Miehr (W.). Impens (E.) s. Winthrop Chemical Co.,

Inchley (0.), Histaminshock 62.

Indurit Products Co., Fairgrieve (J. G.), Plast. MM. aus Phenolen u. CH₂O 113E*

 Ing (H. R.) u. Manske (R. H. F.), Modifikat. d.
 Aminsynth. von Gabriel 2968.
 u. Robinson (R.), Einfl. freier u. gebundener Ionenladd. auf anhaftende einfache oder konjugierte ungesätt. Systeme. 1. Mitt. Nitrier. einiger Deriv. d. Benzylamins 2292.

Inge (L.) u. Walther (A.), Durchschlag von Glas

Ingersoll (A. W.) u. Robbins (B. H.), Ester d. Procaintypus 2433

Ingersoll (C. D.), Hydrolyse von Saccharose deh. Saecharase in konz. Lagg. 1. u. 2. Mitt. 231.

dien

855

119

Gel

- u

(C.)

9118

Um

(L.)

zol

Hu

tha

sto

-

all

De

_ G

80

da

G

da

1

in

b

A

Afri

1

I. G.

s. Cooper (K. E.); Goss (F. R.); Hassell

(A.); Holmes (E. L.). Ingold (C. K.) u. Ingold (E. H.), Alternierende Wrkg. in Kohlenstoffketten. 5. Mitt. Er-Berücksichtigung d. Wrkg. d. polaren u. nichtpolaren Dissoziat.; Unters. d. relativen Wirksamkeit d. O₂ u. N₂ 1135.

— u. Shoppee (C. W.), Konst. d. gelben Natium

triumverbb. aus Citraconsaure- oder Itaconsäureäthylester u. Natriummalonsäure-

äthylester 2563

-, Shoppee (C. W.) u. Thorpe (J. F.), Mechanismus d. Tautomerieaustausches u. d. Einfl. d. Strukt. auf Beweglichk. u. Gleichgewicht. 1. Mitt. Dreikohlenstoffsystem 1403.

Ingold (E. H.) s. Cooper (K. E.); Holmes (E. L.); Ingold (C. K.).

Ingram (S. B.) s. Bowen (I. S.)

Ingrassia (L.), Haarwellmittel 267*A.
Inkster (J.), Anilinvergift. 2930.
Inoue (H.), Katalyt. Wrkg. japan. saurer Erde.
1. Mitt. Einw. auf eine Misch. von Anilin
u. Methylalkohol 2032.; 2. Mitt. Wrkg. auf Oxime 2711.

Inouye (K.) s. Nosawa (Y.). Inouye (R.) s. Osaka (Y.).

Inouye (S.), Kennzeichn. d. biol. Wrkg. von Säuren auf das Froschherz 611.

Insley (H.), Oberflächenablagerr. in Glasofen-

regeneratoren 2995. I. G. Farbenindustrie A.-G., Lacke 114* D. Kupferarsenat bezw. Kupferarsenit 287* D. Nuancieren von Eisfarben 654* D. Hydrieren von Kohle 680*E. — Eisencarbonyl 683*E., 2494*F. — Verflüss. von C 931*D. — Diphenylbernsteinsäuredinitril 1100*D. - Oxydationsprodd. d. Acenaphthens 1101*D. - Darst. eines Gemisches von Camphen u. Isobornylester 1194*D. — Überführ. von organ. Farbstoffen aus grober Pulverform in feine Verteil. 1199*D. — Nachchromierbare Farbstoffe d. Pyronreihe 1204*D. — Behandeln von Faserstoffen mit Fll. 1215*E. — Acetylenentwickler 1222*D. — Gerbmittel 1230*D., 2372*D., 2652*D. — Haltbare Pyrethrumextraktemulss. 1457* D. - Motor treibmittel 1486*E. — Reinig. von alkal., dch. Abbauprodd. d. Cellulose verunreinigten Laugen 1706* D. — Konservieren von Holz 1715*D. — Aschern bezw. Enthaaren u. Entwollen von Häuten u. Fellen 1719*D. — Gerben tier. Häute 1720*D. — Wasch-u. Reinigungsmittel 2026*E. — Druckapp. 2113* E. — Hydrieren von Kohle, Ölen, Teeren 2113* E. — Hydrieren von Stein-kohle, Braunkohle, Torf oder Holz 2254* E. — Hydrieren von Extraktions- oder Destillationsprodd. kohl. Stoffe oder Holz oder Teerölen, Rückständen oder Umwandlungs-prodd. derart. Destillate 2254* E., 2255* E. Hydrieren von Ölen, Bitumen, Asphalt 2255*E., 2256*E. — Gasförm. Brennstoff für Verbrennungskraftmaschinen 2258*E.

Wasserfreie Phosphorsäure 2339*F. Chromate aus Chrommineralien 2341*F. Katalysatoren 2626* E. — Kieselsäuregel u. andere Gele 2628* E. — Reines Fe 2632* F.

- Emulgierungsmittel 2758* F. -- P, P. u. H₃PO₄ 2838*F. — Düngemittel 2840* Ameisensäuremethylester 2846* Schin — HCN 2849* Schwz. — Crotylallylbari. tursäure 2850* Schwz. — Gefärbte Lach 2853*Schwz. — Lösungsm. für Cellulos ester, Harze, Wachse, Riechstoffe, Farbstoffe u. Fette 2856*E. — Gebilde an Acidylcellulosen 2856* Schwz. -- Reiniger von Mineralölen 2864* E. -Farbstoff tinten 2867*F. -- Formamid 3006* Schw.

Riechstoffe aus Blumen 3081*F. Alkalichromate 3111*E. Schädlings bekämpfungsmittel 3114* Oe., Schwz.

I. G. Farbenindustrid A.-G. u. Akt.-Ges. the Anilin-Fabrikation, Trennen von Stoffe. Reinig. von Farbstoffen 626* E. - Triary methanfarbstoffe 653*E., 2948*E. - B. handl. von Celluloseabfallaugen 1354*E.-Extrahieren von Ölen aus Gasen 2136°E Kohlegegenstände 2215* E. graph. Silberemulss. 2868* E.

u. Badische Anilin & Soda-Fabrik, Entschwefeln von MM. 2006*F. — Motortreibmittel 2138*Holl. — Glykolmonoäthet 3005*F.

-, Ballauf (F.), Muth (F.) u. Schmelzer (A.). Küpenfarbstoffe 2357*D.

– u. Balle (G.), Hochschmelzende MM. aus Säureharz 1223* D.

-, Balz (0.) u. Reuscher (F.), Katalyt. Oxydat. von NH₃ 1314*D.

-, Bauer (W.), Funke (A.) u. Herre (A.), Küpenfarbstoffpräpp. 654*D. -, Benda (L.) u. Schmidt (W.), N-Aeylderivv. d. 3-Amino-4-oxy-5-chlorbenzol-l arsinsaure 1193*A. - 3-Amino-4-oxy-5chlorbenzol-1-arsinsäure 2115*A.

u. Benischek (A.), Meßfl. 929*D. -Isolierol 1168* D.

u. Bernard (H.), Fixieren bas. Farbstoffe auf d. Faser 2228* D.

-, Binapil (J.) u. Strohmenger (L.), S-halt. Kondensationsprodd. 654*D.

u. Blumrich (K.), Streufäh. Kalksalpeter 811* D.

, Bockmühl (M.) u. Windisch (K.), N. methylschwefligsaure Salze sekundärer Amine 1697* D.

–, Bonrath (W.), Lieske (R.) u. Thauss (A.), Haftfähigmach. von Verstäubungspulven 2483* D.

, Brüning (G. von) u. Nicodemus (0.), Darst, von Estern flücht, organ. Säuren 2492* D

u. Callsen (J.), Derivv. bas. Acidyloxy-alkyläther 1693*D.

-, Callsen (J.) u. Hahl (H.), Bas. Ather von Chinolinderivy. 1198*D.

u. Caspari (R.), Aufschließen von Chromerzen 1330* D.

u. Chemische Fabrik Griesheim-Elektron, Diazoniumsalzpräpp, für d. Erzeug. von Farbstoffen auf d. Faser 652*E. — Verhinder. d. Oxydat. d. Mg u. seiner Legier. 2113*E. — Celluloid 2856*E.

 u. Christ (W.), Eisfarben 2229*D.
 u. Daimler (K.), Wasserabstoßende, dichtende oder zur Abwehr von Witterungseinflüssen, Bakterien, Schädlingen usw. 1

P.0.

hwz. arhi.

ack

arh. 808

ligen

toff.

hwz.

ing.

für ffen,

arvl.

Be-

e E

Ent-

torther

A.).

ans

lyt.

A.),

cyl-

1-1-

y-5.

offe

alt.

eter

N.

ärer

em

0.).

ren

Ty-

VOB

om-

ron.

von

ererr.

nde.

ngs-

ISW.

dienende Überzugsmassen oder Überzüge I. G. Farbenindustrie A.-G., Grießbach (R.) - Fixieren von bas. Farbstoffen 855* D. -1199* D.

I. G. Farbenindustrie A.-G. u. Dorrer (A.), Gelbe Azofarbstoffe 2353*D

u. Dreyer (U.), As, S, 1564*D.

, Duisberg (W.), Hentrich (W.), Weinand (C.) u. Zeh (L.), Färben von künstl. Seide aus Celluloseestern bezw. -äthern u. ihren Umwandlungsprodd. 2231* D.

Duisberg (W.), Hentrich (W.) u. Zeh (L.), Nitroaminosulfonsäurearylester d. Ben-

zolreihe 2115* D.

Duisberg (W.), Hentrich (W.), Zeh (L.) u. Huismann (J.), ω-Aminoalkylaminonaph-thaline 1195* D., E.

Eckert (W.) u. Graue (H.), Küpenfarbstoffe 1202* D.

- u. Eisenhut (A.), Riechstoffe 661*D. u. Eisleben (0.), Alkaminester N-mono-alkylierter u. N-monoalkyloxyalkylierter

Derivv. d. p-Aminobenzoesäure 1194* D.

u. Eißner (W.), Krystallsalmiak 1453* D.

u. Engelhardt (A.), Abscheid. von organ.
Gasen aus ihren Gemischen mit schwer abscheiden Gasen Gesen Ges

sorbierbaren Gasen 2743* D.

-, Engelhardt (R.) u. Lommel (W.), Best. der das Leuchten verursachenden Stoffe in Gasen, Dämpfen oder Gemischen gas- oder dampfförm. Körper 2001*D.

—, Ernst (O.) u. Wahl (H.), Äthylenchlorid

-, Eyer (C.) u. Grießbach (R.), Kalksalpeter in fester Form 811*D., 1457*D., 2339*D. - u. Falek (O.), Hg in feinverteilter, halt-

barer Form enthaltende Mittel 1093* D. u. Farbenfabriken vorm. F. Bayer & Co.,
 Aktive Kohle 1315* E. — Komplexe organ.
 Antimonverbb. 2114* E. — Anthrachinonfarbstoffe 2949* E. — Regeln d. Temp. von überhitztem Dampf deh. Einspritzen von W. 3069* Holl.

 u. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Emulss. 282*E. — Färben von Celluloseestern u. -äthern 649* E. - Bedrucken von Geweben 650*E., 2945*E.— Küpenfarbstoffe 654*E.— Schmiermittel 682*E. — Küpenfarbstoffe d. Dibenz-anthrenreihe 1203*E. — Magnesium-Magnesiumchromat u. -dichromat 1781*F. - Lack 1794*E. — Katalysatoren 2625*E. -Filme u. Lacke, Celluloseester 2856*E. -Färben von Faserstoffgemischen in mehreren Farben 2945* E. — Azofarbstoffe 2947* E., 2948* E. — 5,5',6,6'-Tetrahalogen-4,4'-dimethylthioindigofarbstoffe 2949* E. — Schützen von Wolle gegen d. Schädigg. dch. Bakterien 2953* E. — Verbesser. d. verfilzenden Eigg. von Haaren 2954* E.

u. Fellmer (E.), Sekundare Disazofarb-

stoffe 2355* D

u. Franz (K.), Farbig gemusterte Papiere 844* D.

u. Funcke (F.), Küpenfarbstoffe d. Anthrachinonreihe 2231*D.

-, Gesing (R.) u. Reyher (R.), Alkaliechte, grünblaue Farbstoffe d. Triphenylmethanreihe 1201* D.

-, Grießbach (R.) u. Eißner (W.), Düngemittel 1456*D.

u. Röhre (K.), Mono- oder Diammonium-phosphat 2482* D.

Grießbach (R.), Röhre (K.) u. Eyer (K.), NaNO₃ 286* D.

-, Günther (A.), Schlegel (W.) u. Thauss (A.), Aufheb. bezw. Verminder, d. Aufnahme-fähigk. d. Wolle für saure u. neutralziehende Farbstoffe 2226* D.

u. Günther (F.), Färbeverf. für Celluloseester 2226* D. - Derivv. d. Cellulose u.

verwandter Verbb. 2232* D.

, Günther (F.) u. Lange (F.), Färbb. auf d. Baumwollfaser 2350* D.

-, Günzler (H.) u. Neubert (O.), Tabletten für arzneil. u. ähnl. Zwecke 1667*D.

— u. Hahl (H.), In W. lösl., komplex Anti-monverbb. d. Chinolinreihe 1161*D. — Bas. Phenolalkyläther 2223*D.

 u. Hahn (K.), Schwefelsäure 2837* D.
 u. Haller (J.), Wasserunl. Azofarbstoffe 2352* D. — Mercaptane d. Naphthalinreihe 2497* D.

Hefti (F.) u. Schilt (W.), 1-Aryl-2, 3-dialkyl-4-dimethylamino-5-pyrazolone 1102*D. u. Heinze (E.), Zers. von Alkali- u. Erd-

alkaliamalgamen 3110* D.

-, Henle (F.) u. Vossen (B.), 6-Chlor-2-nitro-1-methylbenzol-4-sulfonsäure u. 6-Chlor-2-amino-1-methylbenzol-4-sulfonsäure 2495* D.

Herzberg (W.), Spengler (O.) u. Schmid.), Chlorderivy. d. 2-Oxynaphthalins (A.). 1196* D.

- u. Imhoff (P.), Alkalihydrosulfite 1170* D. u. Jannek (J.), S aus schwefelhalt. MM. 1682* D.

, Jantsch (G.) u. Drucker (J.), Chlorverbb. d. Antimons aus Schwefelantimon 1682* D. Keßeler (H.) u. Döring (E.), Nicht alkal. wirkende Lsgg. oder Pasten von Schwefel-farbstoffen 2232*D.

— u. Klein (R.), Bunt- u. Schwarzätzdrucke auf Leder u. Kunstleder 2227*D.

u. Knorr (A.), Netz-u. Lösungsmm. 2228*D. u. Köcher (H.), Beizen u. Anfärben von Metallen 108*D.

-, Kolle (W.), Bauer (H.), Streitwolf (K.), Hallensleben (J.) u. Fehrle (A.), In W. lösl., organ. Arsen- u. Antimonverbb. 1099* D. u. Koppe (P.), Kontinuierl. Gewinn. von

S 1682* D.

Koppe (P.) u. Oehler (H.), Kontinuierl. Gewinn. von S aus Polysulfidlsgg. 286* D. Kränzlein (G.) u. Ebert (R.), Küpenfarbstoffe d. Anthracenreihe 1202* D.

-, Kränzlein (G.), Greune (H.) u. Sedlmayr (R.), Küpenfarbstoffe 2230* D.

-, Kränzlein (G.), Greune (H.) u. Voll-mann (H.), Küpenfarbstoffe 2357*D.

-, Kränzlein (G.), Sedlmayr (R.) u. Voll-mann (H.), Kondensationsprodd. der Anthrachinonreihe 653* D. Halogenierte Dibenzpyrenchinone 1201* D.

-, Krauch (C.) u. Winkler (F.), Rkk. zwi-schen Hochdruckgasen u. festen Stoffen

1676* D.

u. Krzikalla (H.), Erzeug. echter Färbb. auf der tier. Faser 648* D. - Entwicklungssalze 2228*D. - Erzeug. von Azo-

Gef

aro

222

315

Ve

96

ha

Inter

A

au

VE

H

V

M

m

A

te

H

Int

Int

In

In

In

I

Ir

I

L

I

I

Inte

Inte

Inter

Inter

. 11

farbstoffen in Subst. oder auf d. Faser oder I. G. Earbenindustrie A.-G. u. Reitstötter (1) als Farblacke 2230* D.

I. G. Farbenindustrie A.-G., Krzikalla (H.) u. Schneevoigt (A.), Fixieren von Pigmenten u. Farbstoffen 2226* D.

-, Laska (L.) u. Weber (F.), Gelbe Monoazo-farbstoffe 652*D.

Laska (L.) u. Zitscher (A.), Azofarbstoffe 2229* D.

-, Lautenschläger (C. L.), Bockmühl (M.) u. Ludwig (W. H.), Organ. Wismutkom-plexverbb. 1461*D.

Leopold (R.) u. Michael (A.), Cycl. Ace-

tale 2845* D. - u. Luther (M.), Oxydationsprodd. aus Paraffin-KW-stoffen 2863*D.

- u. Mariam (T.), Gerbende Stoffe 1226*D. -, Marx (K.) u. Brodersen (K.), Schädlings-bekämpfungsmittel 1178*D.

, May (R.) u. Mischon (W.), Bekämpfungsmittel für Pflanzenschädlinge 3002* D. , Mayer (F.) u. Schirmacher (K.), Trenn. von Amingemischen partiell hydrierter aro-

mat. Verbb. 2496* D. Mayer (F.) u. Wolfram (A.), Kondensationsprodd. d. Anthrachinonreihe 653* D. , Metzger (R.) u. Schuster (C.), Färben u.

Bedrucken von Celluloseestern 2230* D. -, Meyer (K. H.) u. Hopff (H.), Färben von Celluloseestern 647*D. — Küpenfarbstoffe d. Anthrachinonreihe 2231* D.

-, Meyer (K. H.), Krzikalla (H.) u. Schnee-voigt (A.), Zeugdruckverf. 2227*D.

u. Mieg (W.), Stickstoffhalt. Konden-sationsprodd. d. Anthrachinonreihe 1197* D.

Mittasch (A.) u. Wietzel (G.), Katalyt.
 Herst. von H. u. H₂PO₄ 1315*D.
 Müller (Wolf J.) u. Carstens (H.), Herst.
 eines hochakt. Kieselsäuregels 287*D.

Müller-Cunradi (M.), Eisencarbonyl 311*D.— Reinig, synthet, aus d. Oxyden d. Kohlenstoffs dch. Behandeln mit H₂ gewonnener Verbb., wie Methanol, höhere Alkohole, Ester u. dgl. 1190*D. — Ester 2846* D.

Müller-Cunradi (M.) u. Vierling (K.),

Keimtötendes Mittel 2986* D.

u. Nawiasky (P.), Farbstoffe der Dibenzanthronreihe 654* D.

, Nawiasky (P.) u. Krauch (E.), Küpenfarbstoffe 1204* D.

 u. Neresheimer (H.), Abkömmlinge d.
 Benzanthronreihe 2232*D. — Isodibenzanthrone 2232* D.

-, Onnertz (P.), Schwärzel (B.) u. Strube (M.), Färben von Jute 647*D.

u. Paquin (M.), Entfetten von Gütern mittels spezif. schwerer Fll. 1561*D.

-, Pfützer (G.) u. Flieg (O.), Rösten von Flachs u. ähnl. Faserpflanzen 2132*D.

—, Pistor (G.) u. Borsbach (E.), P, P₂O₅ u. H₃PO₄ 2939* D. — u. Platsch (M.), Gewinn. von Phosphor u. Zement 1568* E.

u. Rassow (H.), Arbeiten mit h. Lsgg. von

Ammoniumehlorid 1452*D.

—, Rath (J.) u. Christ (W.), Mehrfarbeneffekte u. Mischtöne auf d. pflanzl. Faser 1199* D.

Lichtempfindl. Silberalzemulss. 1920*1

- u. Reyher (R.), Bas. Farbstoffe d. Mala-chitgrunreihe 2355* D.

u. Ripke (0.), Auronatriumthiosulfat
 1316* D.

Risse (F.) u. Wohlers (H. E.), Trockene Pigmentfarbstoffe 110*D

u. Roth (K.), Elektrode für elektrolyt.
 Zellen 1680* D.

u. Rudolph (G.), Herst. von Ton in Ton. färbb. u. farb. Effekten auf pflanzl. Geweben 647* D.

-, Schirmacher (K.) u. Langbein (W.), Halogenierte Naphthsultone 2497*D.

-, Schladebach (H.) u. Hähle (H.), Farb. stofftinten 1811*D.

u. Schmidlin (R.), Braune Woll- u. Leder. farbstoffe 2232* D

, Schmidt (O.) u. Johannsen (A.), Katalyt. Darst. primärer aromat. Amine 1099*D. , Schmidt (R. E.) u. Stein (B.), N-halt. An-

thrachinonderivv. 653* D. u. Schmidt (W.), Magnesiumlegierr. von hoher Warmverformbark. 1331*D.

Schneider (H.) u. Neelmeier (W.), Beizenziehende Disazofarbstoffe 2355* D.

-, Schneider (S.) u. Schweitzer-Hennig (F.) Entfern. von H₂S aus Gasen 1170*D. - u. Schnitzspahn (K.), Diazotierungspräpp. 651* D.

- u. Schranz (K.), Metallverbb. d. aromat. Biguanide 3007* D.

Siedler (P.) u. Moschel (W.), Bereit. von lorwasser 1313*D. — Entwässer. von Chlorwasser 1313* D. -Schmelzen d. Erdalkalichloride u. d. MgCl, 2472* D.

u. Handrich (W.), Tonerde 635*D.

u. Staehlin (O.), Blaugrune Farblacke 1593* D.

-, Steindorff (A.) u. Meyer (H.), Schädlingsbekämpfungsmittel 2344*D., 2841*D. u. Stöwener (F.), Stark adsorbierende Kieselsäure 287* D.

, Streitwolf (K.) u. Fehrle (A.), Darst. von in W. l. organ. Arsen- u. Antimonverbb. 2114*D. — Darst. von wasserlösl. Derivv. dch. salzbildende Atomgruppen substituierter Arylarsinsäuren, Arylstibinsäuren u. d. entsprechenden Oxyde 2144*D.

-, Streitwolf (K.) u. Fritzsche (P.), In wäss. Lsg. beständ. Deriv. d. 4-Amino-2-auromercaptobenzol-1-carbonsaure 1099* D.

- u. Theobald (E.), Verhinder. d. Zu-sammenbackens von Küpenfarbstoffpasten 2358* D. , Thiess (K.) u. Müller (C. J.), Blaue Ku-

penfarbstoffe 2357* D.

-, Wagner (Herm.) u. Sohst (O.), Azofarbstoffe 1201*D.

u. Wegner (C.), Reinig. von Crackbenzinen 2523* D.

u. Weyland (H.), Wasserlösl. Eiweißderivv. 1103*D.

 u. Winkler (F.), Lsgg. von gelbem As 287*D.
 , Winkler (F.) u. Giller (F.), Kolloidaler Schwefel 1313*D. – u. Wolfram (A.), Küpenfarbstoffe d. Anthracenreihe 1201* D.

r (L),

Mala.

sulfat

ckene

rolyt.

Ton-

Ge.

(W.),

Farb.

eder.

alyt.

* D.

An-

VOD

zen-

(F.),

äpp.

mat.

von

von

gCl,

(E.)

icke

ad. *D.

nde

bb. ivv.

itu-1 u.

äss.

170-

Zu-

ten

ζű.

rb-

en-

iß-

D.

ler

In-

u. Zitscher (A.), N-Monoacylacetylderivv. aromat. u. heterocycl. Aminoverbb. 2117*A. , Zitscher (A.) u. Muris (F.), Echte Drucke 2227* D.

International Coal Products Corp., Koks 3127* D.

International Combustion Engineering Corp. Verkok. oder Vergas. von Brennstoffen

-, Runge (W.) u. Packard (E. A.), Behandeln von Kohle 679*E.

International Filter Co. u. Behrman (A. S.), Adsorptionsmaterial 929*A. — Basen-austauschender Stoff zum Weichmachen von Wasser 2102*Can.

-, Behrman (A. S.) u. Green (W. H.), Herst. eines Mittels zum Weichmachen

von Wasser 2102*Can.

International Gas Power and Appliance Co. u. Wysong (A. S.), Brennstoff für Explosions-motoren 1715*Can.

International General Electric Co., Inc. u.
Allgemeine Elektricitäts-Ges., Kondensatoren 1680*E.

International Motor Co. u. Day jr. (W. E.), Lagermetalle 1186* A.

International Nickel Co. u. Lellep (O.), Reinig. von Rohnickel oder Rohkupfernickel

u. Mudge (W. A.), Hitzebehandl. von Legierr. 643*E. — Legierr. 2346*E.

International Precipitation Co. u. Welch (H. V.), Fruchtsäfte in Pulverform 2127* A u. Weiskopf (C. H.), Elektr. Abscheid. fl. Gußeisen u. Stahl 1180, 1181. von in Gasen suspendierten Bestandteilen Irvine (J. C.) u. Black (I. M. A.), Konst. d.

2742* A. International Sugar and Alcohol Co. u. Färber (E.), Zucker aus Holzzucker 2754* A. International Western Electric Co. s. Western

Electric Co. International Yeast Co. u. Buhrig (W. H. F.), Hefeherst. 1701*E.

Internationale Bergin-Cie. voor Olie-en Kolen-Chemie, Spalten von KW-stoffen 2256*E. u. Debo (A.), Spalten von Kohle, Ölen u. anderen KW-stoffen 2256*Can.

Interstate Chemical Co., Cohen (J. S.) u. Leerburger (A. B.), Insekticides Mittel 2841* A. Invisible Color Print Corp. u. Imhof (J. A.), Drucktinte 2260*Can.

loffé (W.) u. Linnikowa (M.), Verh. von Typhuskulturen gegenüber Xylose 2732. Ipatjew (W.), Verdräng. von Metallen, Metalloiden u. ihren Oxyden aus Legg. deh.

H. unter Druck 1624.

u. Andrejewski (A.), Verdräng. d. Pt dch.
H. unter Druck 1745.

u. Dolgow (B.), Hydrier. d. Triphenylcarbinols u. Phenylfluorenols unter Druck

u. Kisselew (A.), Bldg. von krystallin. Oxyden aus d. Verbb. d. Elemente d. Fe-Gruppe 1625.

- u. Kljukwin (N.), Einfl. verschiedener Faktoren auf d. Abscheid. von Cu dch. H

I. G. Farbenindustrie A.-G. u. Zieser (W.), Ipatjew (W.) u. Kondyrew (N.), Verdräng. Gefärbte Kautschukwaren S32*D. von Metallen d. Fe-Gruppe aus Legg. ihrer organ. Salze u. ihrer Cyanverbb. deh. H unter Druck 1626.

u. Muromzew (Mouromtsef) (B.), Red. d.
Chromverbb. dch. H₂ 2404.
u. Nikolajew (W.), Verdräng. von P.
As u. Sb aus d. Legg. ihrer Verbb. dch. Hei hoher Temp. u. unter Druck 1626. bei hoher Temp. u. unter Druck 1626.

-, Orlow (N.) u. Petrow (A.), Einw. von

hoher Temp. u. Druck auf einige Derivv.

d. Benzoesaure 194.

u. Petrow (A.), Katalyt. Kondensat.
von Aceton bei hohen Tempp. u. Drucken. 1. Mitt. 1944. — Hydrolyse von Salzen Sulfonsäuren bei hohen Tempp.

u. Drucken 2057.

- u. Rasuwajew (G.), Hydrier. von Salzen aromat. Säuren unter Druck. 2. Mitt. 1943. Kondensat. d. Milchsäure zu Methylbernsteinsäure unter d. Einfl. d. kombinierten Einw. von Katalysatoren bei hohen Drucken u. Tempp. 1944. — Hydrier. aromat. Säuren u. ihrer Salze ohne Lösungsmittel mittels Nickeloxyds unter Druck

– u. Zabel (W. P.), Elektronen aussendende Elektroden 3071*Aust. Ippolito (G. d'), Weizenanbauverss. in d. land-wirtschaftl. Versuchsstation zu Modena 1896.

Iredale (T.), Tropfengewichtsmeth. zur Mess. der Oberflächenspann. 1445.

Ireton (H. J. C.) s. Mc Lennan (J. C.). Irger (J.) s. Brugsch (T.).

Irish (J. H.), Fruchtsaftkonzentrate 1909. —

Verwert. von Granatäpfeln 2950. Irish (0. J.) s. Roe (J. H.).

Irresberger (C.), Rüttelherd zur Vergüt. von

Maltose 385.

- u. Macdonald (J.), Konst. d. Polysaccharide. 10. Mitt. Molekulare Einheit d. Stärke 1264.

- u. Robertson (G. J.), Konst. d. Polysaccharide. 9. Mitt. Abbau d. Cellulose zu einem Anhydrotrisaccharid 1263.

u. Skinner (A. F.), Verh. d. Diaceton-Mannose bei d. Methylier. 1129.

Irving (J. T.), Levy (B. W.) u. Smart (F.), Verminder. von Glucose deh. d. Blut-körperchen d. Kaninchens 1968.

Irving (L.), Löslichk. des Ca im Serum 783.

— Bezieh. d. Löslichk. zur Absorpt. von Calciumsalzen deh. den Darm 1298.

Irwin (J.), Monk (R. H.) u. Whittemore (C. R.),

Titanoxyd 2104*Can.
Irwin (M.), Mechanism. d. Farbstoffspeicherung in Nitella auf der Grundlage d. Farbstoffeintritts als undissoziiertes Molekül 38. -Austritt von Farbstoff aus lebenden Zellen von Nitella 2603.

Isaachsen (I.) u. Jeremiassen (F.), Krystalli-sationsverf. 2936.

Isabellenhûtte G. m. b. H. u. Heusler (F.), Legier. aus Cu, Si, Fe u. Mn 1459*A. — Ag-Legier. 3119*A. — Isagu (L.) s. Moldovan (J.). Iscovesco (H.), Proteine. Zellpermeabilität,

Iscovesco (H.), Proteine. Zellpermeabilität, Donnansche Gleichgewichte, Isokolloidität 173.

1926

Jacob

tin

pha

d. Jaco

Re

de

Ai

St

fik

m

to

Jaco

Jaco

Jac

Jack

Jac

Jac

Jäc

Jac

Ja

Ja

Ja

Ja

j

Jaco

Jaco

Iselin (E.), Einfl. d. verminderten Luftdruckes auf d. tox. Wrkg. von As-Verbb. 63.

Isenberg (H. O. C.) s. General Chemical Co. Isgaryschew (N.), Bedeut. der Hydratat. u. der Adsorpt. für den Mechanismus der Entsteh. der elektromotor. Kräfte 867

- u. Bogomolowa (M.), Koagulat. d. Eiweiß-stoffe deh. verschiedene organ. Säuren in Zusammenhang mit deren Strukt. 2280.

u. Pomeranzewa (A.), Quell. in Ggw. organ. Säuren im Zusammenhang mit deren Strukt. 2280.

Ishigaki (T.) s. Ishiwara (T.). Ishihara (M.) s. Atsuki (K.)

Ishikawa (F.) u. Shibatam (E.), Thermodynam. Unterss. über ZnJ₂ u. Hg₂J₂ 2880. Ishikawa (T.), Unters. d. reziproken Salzpaares $[K_2, (NH_4)_2]$ — $[SO_4, CrO_4]$ bei 25° 2265.

Ishiwara (T.), Yonekura (T.) u. Ishigaki (T.), Ternäres Zustandsdiagramm Fe-C-Cu 935. Isihara (T.), Zustandsdiagramm Al-Zn 1328.

Zustandsdiagramm Cu-Zn-1328 Isküll (W.) Bezieh. d. Kaolinits zu höheren Tempp. 1394.

Ismail-Sade (I.) s. Moncorps (C.).

Ismailski (W.), Methodik d. Seifenanalyse 1350, 2758.

u. Kolpenski (W.), Benzidingebiete. 1. Mitt. Erscheinn. der Reduktionspassivität von Zinkstaub bei alkal. Red. von Nitroverbb. 737.

Isom (E. W.) s. Sinclair Refining Co. Isomura (K.) u. Mii (T.), Niedrig sied. Öle aus schweren Mineralölen 1484*A.

Issakova (R.), Kolloidchem. Betrachtt. über

sowie Diurese Unterss. über Serumviscosităt 1068.

Issekutz (B. v.) u. Végh (F. v.), Arsengewöhn,

Itelsohn (R.) s. Jellinek (K.).
Itier (J. A. H.), Behandeln zementierter Flächen 2011*F.

Itikawa (N.) s. Kafuku (K.).

Ittner (M. H.), Fortschritte in d. Seifenindustrie 2509.

Ivanovics (G.) s. Born (J.). Iványi (R.) u. Linzenmeier, Blutkalk- u. Blutphosphorbestst. bei n. u. patholog. Schwangerschaft 2190.

Ives (H. E.), Photoelektr. Eigg. dünner Häute d. Alkalimetalle. 2. Mitt. Erscheinn. bei hohen Tempp. 3020.

Ivy (A. C.) s. Dawson (A. B.); Koskowski (W.).

Iwanitzkaja (A.) u. Proskurnin (M.), Kataphorese kolloider Lsgg. bei kleiner Elektrolytkonz. 361.

Iwanow (K.) u. Tschirwinsky (P.), Quantit. mineralog. Zus Odenwald 734. Zus. von Beerbachit aus dem

Iwanow (N.), Harnstoff bei Bakterien 2732. Iwanow (8.), Evolut. d. Materie im Pflanzen-reich 774. — Einfl. d. Klimas von Turkestan auf d. chem. Vorgänge in Pflanzen

Iwasaki (C.), Japan. Kohle. Bezieh. zwisch. mkr. Strukt. u. chem. Eigg. 139.

Iwasaki (K.), "Neoglucosen" 2827. Rona (P.).

Iwasaki (T.), Auf Kohlen wachsende Pilze 139 Iwatsuru (R.), Spalt. d. monophenylphosphor. sauren u. monoäthylphosphorsauren Salze dch. pflanzl. u. tier. Phosphatase 1429.

Iyer (S. N.) u. Simonsen (J. L.), Katalyt.

Hydrier. d. Carons 2797.

Jablczýnski (K.), Liesegangringe 2540. Koagulationsgeschwindigk. von Kolloiden zweiter Ordn. 2884.

u. Kobryner (S.), Rhythm. Fäll. von Ndd. Liesegangringe 170.

u. Lorentz-Zienkowska (H.), Koagula. tionsgeschwindigk. von Kolloidgemischen 2884

u. Przezdziecka-Jedrzejowska (A.), Koa. gulationsgeschwindigk. von Sb₂S₃ 2884. u. Warszawska-Rytel (Z.), Autokatalyt.

Zers. von H₂S₂O₃ 524.

Jablonski (L.), Korrosion u. Schutz d. Al 2844.

Jackson (D. D.), Sears (J. D.), Pratt (J. T.), Chemical Treatment Co. u. Conlin (F.), Ent. schwefeln von Eisen u. Stahl 106*Can.

Jackson (D. E.) u. Lurie (L. A.), Wrkg. u. therapeut. Anwend. d. Athylisopropylbarbitursäure 261.

Jackson (E. L.), Addit. von Methylhypo-bromit u. Methylhypochlorit an bestimmte Athylenderivv. 2052. Jackson jr. (H.) u. Riggs (M. D.), Wrkg. hoch-

wertiger Proteine auf eine Rattenniere 1066. Jackson (L. C.), Atomstrukt. u. magnet. Eigg. komplexer Verbb. 1237. — Orientier. d. Sauerstoffmolekel in einem Magnetfeld 2534. — Kaufmanns Experiment u. d. spinnende Elektron 2659.

Jackson (L. E.), Techn. Anforderr. an Trockenreinigungsnaphtha 145.

Jackson (R. F.), Methh. zur Best, reduzieren-der Zucker 666.

—, Silsbee (C. G.) u. Proffitt (M. J.), Herst. von Lävulose 118, 949, 1597, 2361.

Jackson (R. W.) s. Rose (W. C.).

Jackson (W. J.), Dch. Beschieß. mit positiven Ionen hoher Beschleunigg. bedingte Sekundäremiss. von Metallen 2767.

Jackson Research Corp., Ölgewinn. aus Ölsanden 672*D. — Dest. von Ölschiefern 1605* E.

 u. Pritchard (T. W.), Völlige Vergas. von Kohle 309*Aust. — Dest. von kohlenstoffhalt. Material 309*Aust.

Jacob (A.), Welche Vorzüge hat d. schwefelsaure Kali gegenüber d. KCl 1570.

Jacobi, Maschinelles Entrosten, Anstreichen u. Metallisieren 2844. - s. Windhaus (A.). Jacobi (M.) s. Henkel & Cie. G. m. b. H. Jacobi (R.) s. Wieland (H.). Jacobi (C.) u. Walbaum (H.), Nebenwrkg. d.

Lobelinpräparates-Ingelheim 1068.

Jacobs (C.B.) s. Nemours (E.I. du Pont de). Jacobs (E.), Zusammenhang von Elektrolytempfindlichk. eines Organs u. seinem eige-

nen Elektrolytgeh. 914.

Jacobs (J. M.) s. Cross (C. F.).

Jacobs (K. W. J. H.), Hochwert. Brennstoffe 1712* D.

Jacobs (W. A.) u. Gustus (E. L.), Saponine. 4. Mitt. Oxydat. von Hederageninmethylester 2436.

[].

9.

r.

20

t.

n

n

n

Jacobs (W. A.) u. Hoffmann (A.), Strophantin. 9. Mitt. Über kryst. Kombe-Strophantin 220. - Strukturverwandtschaft d. Herzgifte 1049.

Jacobsen (J.), Goffin (J.), Goffin (L.) u. Renson (L.), Sn aus Abfallen 2749 E. Jacobsen (J. C.), Einfangen von Elektronen deh. a. Teilehen in Wasserstoff 700.

Jacobsohn (F.), Modifikat. d. Höchster Anthracen-Bestimmungsmeth. 1306. — Synth. von Erdölprodd. 1481. - Modifikat. d. Höchster Anthracen-Bestimmungsmeth. 2955.

u. Joseph (A.), [H'] im Urin bei Dermatosen 2935.

Jacobsohn (M.) s. Rothschild (F.). Jacobson (B. H.) s. The E. C. Klipstein &

Sons Co. Jacobson (J.), Fischschuppenessenz 2128*F.

Jacobson (M.), Acetylsalicylsäure in verträgl. Form 262. Jacoby (M.), Bedeut. d. HCN bei d. Metallvergift. d. Enzyme 2978.

Jacquet (C.), Radioaktive Quellen im Puy-

de-Dôme 1007. Jack (E.), Gegenstände aus harzart. Phenol-Formaldehydkondensationsprodd. 1476*F.

Schw. Ziehen von Celluloidgegen-

Jaeckel (A.), ständen 956.

Jaeckel (G.), Neuzeitl. Absorptionsgläser 1320. Jaeger (A.), Ameisensäurebldg. bei d. Elektrolyse wss. Salzlsgg. oberh. d. krit. Temp. 1400. — Herst. eines Schutzanstriches für Mannesmann-Röhren 1464. - s. Ans (J. d'); Fischer (Franz).

Jaeger (F.), Compral, ein neues Analgetikum

Jaeger (F. M.), Krystallformen einiger organ. Stickstoffverbb. 200. - Krystallformen einiger Abkömmlinge von Athoxy- u. Trimethylbenzophenon 200. -Racem. u. opt. akt. a-Phenanthrolindiäthylendiaminkobaltisalze u. Einw. von Mono- u. Di-aminen auf Diäthylendiamindichloro- oder -chloroaquosalze 1001. — Atomgewicht d. Si n. d. Verhältnis d. Siliciumisotope 1623. — Physikal.-chem. Untersuchungsmethh. bei sehr hohen Tempp. 1989.

Jaeger (G.) s. Nacken (R.).

Jaekel (W.), Temperaturmess, in Vulkanisierkesseln 1342, 2637.

Jaenecke (A.), Beeinfluss. des Elektrotonus
deh. NaF-Lsg. 787.

Jänecke (E.), Konst. von Zement 1567, 2474. Phasengleichgewichte bei Sulfaten. 2. Mitt. 2765.

Jaenicke (J.) s. Haber (F.). Järvinen (K. K.), Best. d. S im Eisen 1994. Jaeschke (E.), Seifenherst. 127. — Pressen d. Seifen 300.

Jagrowski (L. H.) s. Leslie (E. H.). Jagt (B. G. H. van der) s. Bergh (Z. van den). Jahn (F. W. de) s. Atmospheric Nitrogen

Corp.
Jahns (F.), Vergasen von rohen Brennstoffen

Jakes s. Vavon (G.).

Jakob (J.), Chemie d. Silicate auf Grund d. Koordinationslehre 11. - Zur Kenntnis d. Ekmanitminerale. 1. u. 2. Mitt. 1393. — Forsteritart. Kunststeine 2747* Schwz. Analysen von rotem Radiolarit 3028. — Diopsidart. Kunststeine 3112* Schwz.

Jakob (W. F.), Analyt. Studien. 2. Mitt. Trenn. d. Ca von Mg 1774.

Jakowsky (J. J.), Ruß, ungesätt. Gase u. H₂ 2340*A. — KW-stoffe oder Harze aus

bituminösen oder harzhalt. Stoffen 3128*A. Jakson (E.), Technolog. Verh. estländ. Tone. 1. Mitt. 481.

Jaleski (T. C.), Beziehh. zwischen Geschmack u. chem. Konst. 1436.

Jaloustre (L.) s. Laborde (E.); Lemay (P.). Jalowetz (E.), Behandl. von Brauwässern 2854* Oe.

- u. Hamburg (M.), Herst. eines weinart. Getränkes aus Malz 1104*Oe.

James (F.) s. Carter (S. R.)

James (F. O.) s. Dyke (F. M.).

James (J. H.) s. Byrnes (C. P.).

James (R. W.) s. Bragg (W. L.).

— u. Randall (J. T.), Zerstreuungsvermögen von Ca u. F für X-Strahlen 1117.

James (W. S.), Meth. d. Flüchtigkeitsbest. 1111.

Jamet (A.), Bericht d. 2. wissenschaftl. Kommiss. für qualitative Gerbstoffanalyse 2371. - s. Meunier (L.).

Jamieson (G. S.), Best. d. Unverseifbaren in Fetten u. Ölen 2244.

- u. Baughman (W. F.), Bestandteile von rohem Baumwollsaatöl 2243. — Best. d. "Brechens" von Leinöl 3124.

Jancke (W.) s. Herzog (R.O.).
Janczakówna (M.), Trialkylphosphite aus Dialkylphosphiten 2889.

Jander (G.) u. Pfundt (O.), Leitfähigkeitstitrat.

auf visuellem Wege 795. - Best. von Ammoniakstickstoff in Düngemitteln 1898. u. Ruperti (O.), Fäll. d. Al als Oxyd-

hydrat 800.

Jane (R. S.) s. Hatschek (E.). Janicki (L.) s. Gehrcke (E.). Janistyn (H.), Nitride 287* Oe.

Janke (A.) u. Kropacsy (S.), Colorimetr. Best.

d. [H'] 1445. Jannek (J.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Janossy (J.), Wrkg. d. intrazisternös ver-abreichten Hypophysenpräpp. 2087. Jansen u. Weber, Behandl. d. Lungentuber-

kulose mit Sanocrysin 1769.

Jansen (A. F. J.) s. Keesom (W. H.).

Jansen (B. C. P.) u. Donath (W. F.), Antineurit. Vitamine 607.— Quantität d. Antiskorbutvitamine in einigen Citrusarten u. d. Bananen 1660.

Jansen (J.), Preßspan 1216* Oe. Janser (J.), Isoliermittel 956* Oe.

Jantsch (G.), Salze d. seltenen Erden mit Oxycarbonsäuren. 2. Mitt. Lactate d. sel-tenen Erden 725. — s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Januschke (H.) u. Lasch (F.), Periphere Wrkg. d. Pyramidons. 1. Mitt. Wrkg. d. Pyramidons auf d. glatte Muskulatur 1878.

Jarrell (T. D.) s. Veitch (F. P.). Jastrowitz (H.) s. Grund (G.)

Jatkar (S. K. K.) u. Watson (H. E.), Alaun als Katalysator zur Herst. von Ather 1188.

Joffe |

Johann

Johans

Johans

Johans

Johlin

John

John

lyl)-

metl

linde

chin John nacl John d.

Johns

Johns

Johns

me

don

tige

Johns

Johns

John John

John 02

zu

vo tra

John

John

John John

M

u.

st

31

John

John

John

John

John

CE

S

A

Joh

Joh

Joh

I

Joh

Jol

Joh ci Joh

me

Tone

span

fini

böde

- Bldg. von A. dch. feste Katalysatoren Jenny (A.) s. American Electro-0s. mosis Corp. 2766.

Jaudas (K.) s. Höpfner (W.).

Jaumain (D.), Bedeut. d. Eiweißfehlers bei d. pH-Best. mit Hilfe von Bromthymolblau 78. Jauncey (G. E. M.), Quantentheorie d. unver-änderten Linien im Comptoneffekt 982.

- u. Hughes (A. L.), Strahl. u. Zerfall u. Bldg. von Atomen 1240.

Jautreau (Charles) u. Jautreau (Constant), Destillationsapp. 2625*F.

Jautreau (Constant) s. Jautreau (Charles). Javillier (M.) u. Allaire (H.), Kennzahl für d. Kernphosphor d. Gewebe 1634, 3053.

Jazyna (W.), Folgerr. aus verschied. Formen d. reziproken Theorems 522.

Jean (F. P.) s. Brehier (C.).

Jeantet (P.) s. Duclaux (J.).

Jecusco (F. P.), Einfl. von Licht bei d. beschleunigten Alterung 500.

Jeantet (P.) S. Gerbstoffhalt

Jedlicka (J.) u. Hula (S.), Gerbstoffhalt. Gallen einiger Bäume von Böhmen 597. Jedrzejowski (H.), Darstellungsmeth. von Ra B. + Ra C. Quellen 980. — s. Roup-pert (C.).

Jeffery (G. B.) s. Baldwin (O. R.). Jeffries (Z.) s. Aluminium Co. of America; American Magnesium Corp. Jeglinski (H.), Scheid. von in fl. Zustande legierten oder gelösten Stoffen deh. An-

wend. von Zentrifugalkraft 494* D.

Jegorow (M.), Kalkphosphorit von Isüm u. d. Pflanze bei verschiedenen Feuch-tigkeitsbedingg. d. Bodens 487. — Kreis-lauf von P in d. Natur 2439. — u. Mackow (F.), Verwend. u. Wirkungs-bedingg. d. Phosphate auf d. Schwarz-3. Mitt. Dynamik von CaO u. Fe₂O₃ + Al₂O₃ des Bodens 486. Jelley (E. E.), Sensibilisieren von Papier,

Pergament u. dgl. 1920* E.

Jellinek (K.) u. Itelsohn (R.), Das bei d. Einw. von HCl auf KBr entstehende Gleichgewicht 1233.

– u. Rudat (A.), Die deh. Einw. von O₂

auf feste Metallchloride entstehend. Gleich-

gewichte 1233.

u. Uloth (R.), Chlortens. von Metallchloriden u. chem. Konstante d. Cl 355. Jellinek (0.), Umwandl. d. Kohle in Öl 1481. Jendrassik (L.) u. Geldrich (J.), Abhängigk. d. Oberflächenspann. d. Blutes von d.

[H'] 1433.

Jenge (W.) s. Schulz (E. H.).

Jenisch (W.), Reif. photograph. Silberhaloidemulss. 2956.

Jenison (G. C.) u. Kremers (R. E.), dien in d. Familie d. Menthaceen. 9. Mitt. Red. von d-Pulegon deh. Pd u. H₂ 1698.

Jenke (M.) s. György (P.); Thannhauser (S. J.)

Jenkin (C. F.), Formgeb. von Kautschuk im Laboratorium 1342. enkins (F. A.), Linienspektren von Iso-topen 1118. Jenkins

(J. D.) s. Pittsburgh Plate Jenkins

Co. Glass Jenkins (R. L.) s. Adams (R.).

Jennings (T. F.), Schmelzen von Stahlchargen in einem Kupolofen 2941.

Jensen (B. N.), Heilmittel 2457. Jensen (H.) s. Homberger (A. W.)

u. Howland (L.), Synth. von Acridin. 9-āthylamin 1148.

Jentzsch (H.), Ermittel. d. Flammpunkte von Ölen u. Brennstoffen 2259*D.

Jephcott (C. M.), Rk. von Chinolinsäure-anhydrid mit aromat. KW-stoffen u. AlCl₃ 30.

Jepson (D.) s. Lobley (A. G.).

Jeremiassen (F.) s. Isaachsen (I.). Jervell (O.), Unterss. über d. Übergang d. Farbstoffs Uranin in d. Cerebrospinalfl. bei verschiedenen patholog. Zuständen 448.

Jessen (C. C.) s. Atlas Powder Co.
Jessen (J.) s. Bing (H. J.).
Jessen (W.), Wrkg. einer Stickstoffdüng.
d. Grünlandes auf d. Verhältnis von

Gräsern u. Kleearten 2839.

Jesser (H.), Arsengeh. von Leichenaschen 1447.

Jessop (G.) s. Adam (N. K.). Jessup (A. C.), Metallgewinn. dch. Schmelzflußelektrolyse 2749* E.

Jevons (W.), Das kurzwelligere Cyan-Bandensystem in d. im akt. Stickstoff auftretenden Form 2270.

Jewell (W. M.) s. Chlorine Products Co. Jezler (A.), Jodbind. 2. Mitt. Jodadsorpt. u. ihre Beeinfluss. dch. d. Ionenmilieu 1387. Jirsa (E.), Entsteh. kolloider Disperss. bei d. Elektrolyse wss. Lsgg. dch. Gleichu. Wechselstrom 2541.

Jirsa (F.) u. Diamant (J.), Therm. Dissoziat.
 d. Ammoniakate d. AgNO₃ 2668.
 Joachim (H. L.), Kontrolle d. Holzvorbereit.
 für d. Zellstoffherst. 1601.

Joachimoglu (G.) s. Hintzelmann (U.).

u. Ogata (A.), Leucin als vermeintl.

Giftbefund bei d. gerichtl. Unters. einer Leiche 82

Joannides (G.) s. Kondoleon (E.) Job (A.) u. Cassal (A.), Bind. d. CO an eine Organomagnesiumverb. mit Hilfe d. Chromichlorids 1410. — Darst. eines Chrom-carbonyls mit Hilfe einer Organomagnesiumverb. 1749.

Job (P.), Anwend. d. spektrograph. Meth. zur Unters. von Komplexen in Lsg. 2031.

Jockwig (B.) s. Cornil (L.). Jockwig (B.) s. Rupp (E.). Jode (M. de), Farbstoffe 2019.

Jodice (V.), Extrakt. u. Behandl. von Cellu-lose aus vegetabil. Stoffen u. Textilien 2248* F.

Jodibauer (A.), Zur Aciditätsfrage unter besonderer Berücksichtig. d. [H'] u. d. Methth. zu ihrer Best. 2238, 2950.

Jönsson (A.), Intensitätsmess. von Röntgenstrahlen mit Hilfe der Geigerschen Spitzenkammer 700.

Jörn (K.), Wärmepumpe in d. Zuckerindustrie 1596.

Jötten (K. W.) u. Lüdke (M.), Meningo-kokkentypen. 3. Mitt. Das Verh. gegenüber Chemikalien 1636.

Joffe (G.) s. Predwoditelew (A.).

böden 2478.

Johannsen (A.) s. I. G. Farbenindustrie Johansen (E.) s. New England Oil Refining Co.

Johansen (E. M.) s. Atlantic Refining Co. Johansson (8.), Viscosität u. Elastizität d. Tone 2479.

Johlin (J. M.), Ringmeth. zur Oberflächenspannungsmess. 1551.

John (E.) s. Kollert (V.)

John (H.), Synth. d. $[\beta$ -(2-Phenyl-4-chinolyl)-āthyl]-amins u. des $[\beta$ -(2-Phenyl-6methoxy-4-chinolyl)-äthyl]-amins 1754.

-, Großmann (V.) u. Fischl (V.), Chinolinderivv. 5. Mitt. 2-Phenyl-4-amino-chinolin 762. John (H. J.), Schwankk. im Blutzuckergeh.

nach Anwend. von Insulin 445. John (H. M. S.), Temperaturkontrolle in

d. Messinggießerei 3117. Johns (C. O.) s. Standard Develop-

ment Co.

Johnson (C. H.) s. Garner (W. E.); Orn-dorff (W. R.).

Johnson (E. M.), Vorr. zur Gewinn. flüchtiger Metalle aus ihren Erzen 106* Can. s. Valleau (W. D.).
Johnson (F. W.) s. Hamilton (C. S.).

Johnson (H. L.) s. Standard Develop-ment Co.

Johnson (H. V.), Zement-Kalkmörtel 637. Johnson (J. M.) s. Voegtlin (C.).

Johnson (J. W. H.), Best. von absorbiertem 0₂ u. Albuminoidammoniak in Abwässern 1780. — Abänder. d. Kjeldahlschen Verf. zur Best. organ. N₂ in Abwässern 2744. Johnson (M. C.), Intensitätsverteil. in einer

von positiven Strahlen emittierten Spektrallinie 1500.

Johnson (R. C.), Energieniveaus d. CO-Moleküls 1369.

Johnson (R. H.), Imprägnierte Filze 137*A.
Johnson (T. B.), Bldg. von Arylguanidinen u. Arylthiocyanaten aus Arylthioharnstoffen 21. Johnson (W.), Rostfreies Eisen oder Stahl

3119* E.

Johnstin (R.) s. Griggs (M. A.)

Johnston (C. G.) s. Burrows (M. T.). Johnston (E. J.) s. Rice (G. E.).

Johnston (I. D.), Diapositive nach d. Thio-carbamidyerf. 1231.

Johnston (J.) s. Andrews (D. H.); Francis (A. W.).

Johnston (R. A. A.), Prehnit von Adams Sound 735. Johnston (R. L.) s. Aluminium Co. of America.

Johnston (R. T.) s. Flintkote Co.

Johnston, jr. (W. D.), Markasiteinschlüsse in Flußspat aus d. Central Kentucky Baryt-Fluorit-Calcit-Adern 2049.

Johnstone (E.) s. Wellings (G. A.).
Jolibois (P.), Lefebvre (H.) u. Montagne (P.),
Einfl. d. Entladungsstromstärke auf die
Zers. d. CO durch Funken unter vermindertem Druck 548. - Zers. der CO. durch kondensierten Funken bei niedrigem Druck 724.

Joffe (J. S.) u. Mc Lean (H. C.), Alkali- Jolly (V. G.) u. Briscoe (H. V. A.), Differentialmethod. zur Mess. d. Dampfdrucks von Fll. 2205.

Jominy (W. E.) s. Eckman (J. R.). Jonen (P.) s. Junkersdorf (P.). Jones (A.) s. Forrest (B. G.).

Jones (A. J.) s. Cornwell (C. W.).

Jones (A. O.), Unfallverhüt. in chem. Werken 284.

Jones (A. T.), Empfindl. Flammen 8.

Jones (C. M.) s. Delaville (M.). Jones (C. O.) u. Frost (E. C.), Best. von kleinen Mengen Bi in Cu 800.

Jones (D. B.), Neuer Faktor zur Umrechn. des Stickstoffgeh. von Weizen in den Proteingeh. 838. — s. Csonka (F. A.);

Murphy(J. C.).

Jones (E. R.), Zahnpulver 1441.

Jones (H. A.), Temperaturskala für Wolfram 1380.

Jones (J. I. M.) s. Morton Sundour Fabrics.

Jones (J. W.), Haartonicum 2461*A.
Jones (K. K.) s. Swift & Co.
Jones (L. A.), Kontrast eines photograph.
Papiers 1919, 3135.

-, Huse (E.) u. Hall (V. C.), Bezieh. zwisch. Zeit u. Intensität bei d. photograph. Exposition 319.

u. Sandvik (O.), Spektrale Verteil. d. Empfindlichk. von photograph. Material 317.

rial 317.

Jones (P.) u. Jones (T. J.), Einfl. eines Magnetfeldes auf d. elektr. Widerstand d. Hg und einiger Amalgame 1245.

Jones (R. M.) s. Citizens of the United States of America.

Jones (T. J.) s. Jones (P.).

Jong (W. F. de), Strukt. d. Tiemannit u. Koloradoit 1731. — Mineral. Bestandteil von Knochen 1757. u. Willems (H. W. V.), Strukt. des

Zinnobers 699. Jongh (S. E. de) s. Laqueur (E.).

- u. Laqueur (E.), Einfl. von Glykogenu. Stärkeeinspritz. auf d. Krämpfe von Insulinkaninchen 1868.

-, Laqueur (E.) u. Nehring (K.), Insulin-zufuhr auf anderen Wegen als deh. subcutane oder intravenöse Einspritz. 1868.

Jonsson (T.) s. Genberg (G.P.).

Joos (G.), Modulation u. Fourieranalyse im sichtbaren Spektralbereich 864. Angerer (E. v.).

u. Hüttig (G. F.), Chemie des Wasserstoffs. 3. Mitt. Elektronenaffinität des Wasserstoffs 331, 862.

Jordan (H.) s. Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering).

Jordan (L.) s. Eckman (J. R.).

-, Peterson (A. A.) u. Phelps (L. H.), Feuerfeste Materialien zum Schmelzen von reinem Fe, Ni u. Pt 3105.

Jordan (P.) s. Heisenberg (W.). Jorissen (W. P.), Reaktionsgebiete 2; 2. Mitt.

2044. - u. Ongkiehong (B. L.), Reaktionsgebiete. 9. Mitt. Explosionsgebiet C₂H₅Br-NH₃-O₃-N₂ 714; 10. Mitt. Reaktionsgebiete Fe-S-SiO₂, Fe-Mg-S u. Fe-Al-S 2141.

Kaho (I

auf d

Kailan

den

K,Cr

dch.

fähig

Schw

verse

Kainz

Kaiser

Kaiser

Elek

-, S

-, S

(E.),

prop

deri

Hu

küh

lage

635

Kalk

Kall

Sta

Sili

d.

Be

slo

bis

far

Ba

mi

Se

22

88

od

811

Kall

Kall

Kall

bi

Kal

Co

gr

Zt

er

E

1

Kal

le

Kalle

Kalle

Kalla

Kalla

Kalf-I

Kali-I

Kali-

Kalb 1699

u.

- Ve

Jorpes (E.), Euler (H. v.) u. Nilsson (R.), Co-Zymase. 8. Mitt. 1426.

Jorstad (L. H.), Verh. d. Kohlenteers in erwachsenem u. embryonalem Gewebe 1072. s. Burrows (M. T.).

Jos-Pe Farbenphoto G. m. b. H. u. Piloty (H.), Photograph. Verf. 3136*A.

Joseph (A.) s. Jacobsohn (F.). Joseph (A. F.), Alkal. Böden 2478

u. Oakley (H. B.), Anomale Flock. von Ton 172

Joseph (H.) s. United States Sand Paper

Josephson (K.), Anwend. d. Massenwirkungsgesetzes bei enzymat. Zucker- u. Glucosidspaltt. 2977. — s. Euler (H. v.).

Josephy (B.) s. Ruff (O.). Josi (S. E.) s. Celite Co.

Joss (E. J.), Einw. von Metallen auf HNO

Josselson (J.), Fleckenentfernungsmittel 856*A. Jostes (F.) s. Braun (J. v.).

Jouguet (É.), Stoßwellen u. irreversible Rest-verbrenn. 714. — Rk.-Geschwindigk, u. Thermodynamik 2373.

Jourdanet (P.) s. Arloing (F.). Jowett (H. A. D.), Geschichte d. Adrenalins

Joyet-Lavergne (P.), Oxydat.-Red.-Potentiale in d. Sporen eines Schachtelhalms: Equisetum arvense 235.

Juckenack (A.) u. Brüning (A.), Haffkrankheit u. Arsentheorie 1311.

Juday (C.) s. Birge (E. A.). Judd (D. B.), Berechn. d. colorimetr. Reinheit 1990.

Julius (A.) s. Böeseken (J.).

Jung (G.), Feinbau von Oberflächenschichten u. d. Temperaturabhängigk. d. Oberflächenspann. reiner dielektr. Fll. 2885. Bodenstein (M.).

Jung (H.), As u. P 159. -- Tachyhydrit 2406. Jung (L.) u. Auger (L.), Insulin u. arterieller Druck 3097.

Jung (P.), Herst. von Preßlingen aus brikettierbaren Rohstoffen 1330* D.

Jung (R.), Fabrik für Praecisions-Apparate, Anfüllen u. Zuteilen best. Flüssigkeitsmengen dch. Verdrängerkörper 2468* D. Jungbluth (H.), Kupfergewinn. beim Mans-feldkonzern 2015.

Junge (F.), Acetatseide u. deren Färben 1601.

Jungermann (C.) s. Sabalitschka (T.). Junghenn (F.), Wrkg. d. Compral, eines neuen Kombinationsprod. für d. zahnärztl. Praxis

Jungkunz (R.) s. Pritzker (J.)

Jungmichl (E.) u. Hackl (J.), Erfahrr. mit Aktivin in d. Maßanalyse 2618.

Junkersdorf (P.) u. Jonen (P.), Einfl. "un-physiol. Ernähr." auf den wachsenden Organismus. Fehl- u. Mehlnährschäden 607.

Junkmann (K.) u. Stross (W.), Lähmt d.

Coffein d. Endigg. sympath. Nerven? 1543.

Jura Oelschiefer-Werke A.-G. u. Nagel (K.), Schwelen heizarmer, bituminöser Stoffe wie Schiefer 1357* D.

Jurgens (A.) s. N. V. A. Jurgens' Margarine. fabrieken.

Jurrissen (A.) s. Simplex Refining Co.

Juschkewitsch (N.), Gewinn. des Cu mittels H₂SO₄ aus kupferhalt. Abbränden der Schwefelsäurefabrik Polewsky 823.

u. Karshawin (N.), Gewinn. von S aus SO₂ 365, 2675.

u. Schokin (I.), Ausnutz. des bei Dichro. matherst. abfallenden Sulfats 810.

Jussieu (de), Entw. d. Herst. d. Schwefel. säure nach d. Bleikammerverf. 2214. Just (A.) s. General Electric Co. Just (R.) s. Badische Anilin- & Soda.

Fabrik. Justin-Mueller (E.), Cochenille u. Kermes 765.

K. D. P. Ltd., Konzentrieren von Kautschuk-milch 2751*F.

Kabelik (J.), Pipetten 2205.

Kaczkowski (W.), Möglichk. d. Beteilig d. Cellulose bei d. Verf. d. Faserveredl. 1803.

Käer (E.) u. Loewe (S.), Kombinationswrkgs.

2. Mitt. Diathylbarbitursaure-Pyramidon. gemische 1544; 3. Mitt. Wrkgs.-Variatt. in Veronal-Antipyringemischen 1544; 4. Mitt. Wrkgs.-Variatt. im Gemisch Veronal-Phenacetin 2198.

Kähler (H.) s. Halberkann (J.).

Kämmerer (H.) s. Badische Anilin- & Soda Fabrik

- u. Dorrer (R.), Wrkg. d. Ephedrin-Merck auf Asthmakranke 2929.

Kaemmerling (G. H.) s. Fuller Lehigh Co.

Kämpf (A.) s. Faust (O.). Kämpf (F.), Neuer Leitfähigkeitseffekt beim Zusammenwirken von blauem u. rotem Licht u. über einen Fall von mehr als proportionalem Anstieg der Leitfähigk, mit d. Lichtstärke bei tiefen Tempp. 1931.

Kaeß (S.) s. Hamburger (R.) Kaffee-Handels-A.-G., Koffeinfreie Kaffeebohnen 506* Oe.

Kaffler (A.), Supersanbehandl. (Menthol-Eukalyptol) bei Erkrankk, d. Lungen u. Luftwege 263.

Kafuku (K.) u. Itikawa (N.), Oxydat. von Isosafroeugenol zu Safrovanillin 1138.

-, Itikawa (N.) u. Katô (R.), Aufspalt. d. Dioxymethylenätherringes deh. CH₂MgJ 2791.

Kahane (E.), Best. von S im vulkanisierten Kautschuk 2122.

Kahane (M.) s. Parhon (C. I.). Kahl (L.), Ununterbrochen arbeitende Trennschleuder für Flüssigkeitsgemische 1084* D. s. Rütgerswerke, A.-G

Kahlenberg (L.) s. Royce (H. D.). Kahn (B. S.) s. Roe (J. H.)

Kahn (G.) u. Stokes jr. (J.), Elektrometr. u. colorimetr. Best. von pH im Mageninhalt 2620.

Kahn (M.), Stickstoffhalt. Abbauprodd. Fette aus vegetabil. od. animal. Stoffen 131* E. Eiweiß- u. Fettstoffe dch. Auto-Heterolyse 131*F. - s. Soc. Française Produits Alimentaires

Breton (E. Le) u. Schaeffer (G.), Behandeln von Hefe 669* E.

Kahn (M. C.), H.S-Erzeug. deh. anaerobe sporenbildende Bakterien 775.

Kahn-Marino (L.) s. Terroine (E. F.).

I.

18

Kaho (H.), Stimulierende Wrkg. einiger Salze auf d. Wachstum d. Getreidepflanzen 237. Verh. d. Pflanzenzelle gegen Salze 1755.

— Vern. d. Prianzenzene gegen Saize 1755.
Kailan (A.), Chem. Wrkgg. d. durchdringenden Radiumstrahl. 16. Mitt. Einw. auf K₂Cr₂O₂, K₂CrO₄ u. KMnO₄ 162.
— u. Schroth (J.), Verester. d. Malonsäure deh. glycerin. HCl 2684. — Elektr. Leitfähigk. von Gemischen von Salz- u. Schwefelsäure mit Orthophosphorsäuren 275. verschied. Herstellungsart 2878.

Kainz (G.), Ist die Pflanze elektr. ? 1536.

Kaiser (W. F.), Verarbeit. komplexer Rohspeisen unter Berücksichtig. d. direkten Elektrolyse 1684.

Kalb (L.), Reinig. v. 1699* Norw. 2641* D. von Sulfatterpentinöl

Schweizer (F.) u. Schimpf (G.), Darst. d. Indol-3-propionsaure 2061

-, Schweizer (F.), Zellner (H.) u. Berthold (E.), Substituierte Indol-2-carbonsäure-3propionsäuren u. einige jodierte Benzolderivy, 2061.

Kalf-Kalif (M.), Harnsäureausscheid. beim Hunde u. Menschen 1433.

ali-Forschungs-Anstalt u. Ritter (E.), Ab-kühlen heißer Salzlsgg. im Vakuum 807* D. Kali-Forschungs-Anstalt u. Ritter (E.), Kali-Industrie A .- G. u. Ratig, Verf. zur Um-

lager, festen Kieserits in festes Bittersalz 635* D.

Kalk (H.) s. Katsch (G.). Kall (G. A.), Konst. d. Kaolins 96. Standardmethoden d. quantitativ-analyt. Silicatchemie 1783. - Best. d. Tonerde in d. Silicatanalyse 1784.

Kallam (F. L.), Feststell. d. Grenzen für d. Best. von Benzin in Naturgas 2252.

Kallauner (O.), Dolomit. Bindemittel 1321. u. Simane (J.), Normenprüf. tschechoslowak. Portlandzemente in d. Jahren 1920 bis 1923 1325.

Kalle & Co. Akt.-Ges., Chlorechte Schwefelfarbstoffe 2359*E. — Erzeug, wirksamer Bakterien oder Mikroben 2459*Oe, — Heilmittel gegen Infektionskrankheiten 2459*

, Schmidt (M. P.) u. Voß (J.), Farbstoffe 2231* D.

 u. Spröngerts (E.), Reinig. von Thionyl-p-azo-o-aminotoluol 294* D. — Carbaminsäureester 1160* D.

Kallen (G.), Gegenstände, z. B. Haushaltsoder chem. Gefäße, Schmelztiegel u. dgl., aus Rohzirkon 2002*D.

Kallen (H.) s. Houdremont (E.).

Kalling (B. M. S.) s. Aktiebolaget Ferrolegeringar.

Kallmann (H.), Chem. Rk. von Gasionen 155. u. Mark (H.), Anomale Dispers. im Gebiet d. Röntgenstrahlen 1368

Kalmus, Comstock & Wescott, Wall (E. J.) u. Comstock (D. F.), Sensibilisieren von photograph. Emulss. 320*A. — Farbstofflagg. zum Sensibilisieren von photograph. Silberemulss. 1232*A. — Behandeln photograph. Emulss. 2372*Can.

Kalnin (A.), Gewinn. u. Bearbeit. von Harz 1205.

Kaltenbach (M.), Konz. von HNO3 3072* F. Kam (E. J. van d.), Austauschbark. d. Halogenatoms im 2-Chlor- u. 2-Brom-1,6,8trinitronaphthalin 1272. - Substitut. d. Halogenatoms u. Alkyloxyradikals im 2-Chlor-(2-Brom)- u. 2-Methoxy-(2-Athoxy)-1,6,8-trinitronaphthalin u. im 1-Chlor-2,4dinitrobenzol dch. Aminoreste 3046. — Bezieh. zwisch. F. u. chem. Konst. 3048.

Kambli (E.) s. Rupe (H.). Kamerlingh Onnes (H.) s. Becquerel (J.);

Mathias (E.)

- u. Boks (J. D. A.), Isothermen d. He bei 4,20 abs. u. darunter 1120.

Kami (Y.), Veränder, in Festigk, u. Dehnbark. künstl. Seide dch. Feuchtigk. 3084.

Kamm (B.) s. Hansen (F.). Kamm (E. D.) s. Heilbron (I. M.).

Kammerer (H.), Lichtempfindl. Papiere 1920*

Kamon (J.) s. Uyeda (Y.).

Kanamori (T.), Einfl. vitaminreicher mineralstoffarmer Ernähr, auf d. Stoffwechsel u. d. Lage d. Harnquotienten C:N 2610. Verh. d. Harnquotienten C:N bei d. Phenylhydrazinanämie 2610.

Kanegafuchi Boseki Kabushiki Kwaisha, Auf-

bewahr. von Cokons 135*F.

Kanematsu (T.) s. Asano (M.). Kanga (D. D.), Ayyar (P. R.) u. Simonsen (J. L.), Conessin 2436.

Kanhäuser (F.), Feuerfeste Baustoffe 1323. Kanka (A.), Ton- u. Schiefertonvork. im Bezirk Mährisch-Trübau 180, 2049.

Kann (E.) s. Bergmann (M.).

Kanner (O.), Refraktometr. Studien über d. Abbau fötaler Organproteine 443. anolt (C. W.), Nicht brennbare Fll. für Kanolt (C. W.),

Kältebäder 612.

Kantner (W.), Einfl. d. Entspannungswärme. d. Hydratationswärme d. Kalkes u. d. Isolat. d. Kugelkochers auf d. Herabminder. d. Dampfverbrauches beim Hadernkochen 1803

Kao (C. H.) s. Chen (K. K.); Lenher (V.). Kapeller (R.), Methylguanidinpikrat 1016.

s. Fromm (E.).

Kapthammer (J.) s. Thomas (K.).

Kappanna (A. N.), Ionisationspotential des

HF 862.— s. Ghosh (I. C.).

Kappen (H.) u. Bergeder (W.), Beziehh. zwischen d. physiol. Acidität d. Düngesalze u. zwischen d. Bodenacidität 2105.

- u. Breidenfeld (J.), Säurewrkgg. d. Kieselsäure u. gewisser Silicate 1571.

Kapsenberg (G.) s. Schuringa (A. I.).

Kar (K. C.), Molekularzerstreu. d. Lichtes beim krit. Zustande 538.

Karafiat (J.) s. Weissenstein (F.).

Karantassis (T.), Doppelte Umsetzz. zwischen den Halogeniden des P. Sn, As, Sb, Pb, Bi, Si, Ti, Zr u. Th 872.

Karasawa (R.), Einfl. d. Gallensäuren auf d. Eiweißstoffwechsel bei Keimdrüsen u. d. Bedeut. d. Choleinsäure 1660.

Karawajew (N.) u. Palkin (A.), Prüf. d. getrockneten Zuckerrübe auf Invers. u. Zuckergeh. der daraus gewonnenen Diffusionssäfte 663.

Karczag (L.), Elektropie. 9. Mitt. [H'] u. Elektropie 787. — Carbinolfar bstoffprobe

bei Nierenkrankheiten 1308.

-, Macleod (J. J. R.) u. Orr (M. D.), Anwend. d. Albinoratte bei d. Insulinstandardisier. Blutzucker u. Glykogen d. Leber u. d. Muskeln 446.

Karger (K.), Einw. d. Insulins auf d. Kohlehydratstoffwechsel 248.

Karlsson (S.) s. Euler (H. von). Karns (G. M.), Gasvolumenmesser zur Best. von D. fester Körper 467.

Kárpáti (E.), Analogieerscheinn. in d. Industrie d. Teeröle u. ath. Öle 302. — Gewinn. d. Kamillenöls 660.

Karpen (S.) & Bros u. Carter (C. B.), Hexamethylentetramin 1337*A. Can. E. F.

—, Carter (C. B.) u. Coxe (A. E.), Hexamethylentetramin 1338*A. Can. — Harzart. Kondensationsprodd. 1471*A. Can. E. F. Karplus (H.), Kesselstein u. Kolloidchemie

1778, 2743. — Verhinder, d. Kesselsteinbldg. 2994* E.

Karpow (B.), Trennungsmeth. für Pt u. Ir1672. Karr (W. G.)s. Oser (B. L.); Vigneaud (V. du). Karrer (P.), Färben von pflanzl. Faser 1200* E. — u. Benz (P.), Zerleg. d. Glycerin-α-phos-

phorsaure in opt. Isomere. 2. Mitt. Glyce-

rin-a-phosphorsaures Chinin 1009.

—, Gehrckens (K. A.) u. Heuss (W.), Konst.
u. Konfigurat. d. Pulvinsäuren u. Vulpinsäuren 205.

u. Takahashi (T.), Derivv. d. Dihydronicotins 217

u. Tschan (M.), Glucoside. 12. Mitt. Abbau von β -Methylcellobiosid in β -Methylglucosid 1133.

u. Wehrli (W.), Amidier. d. Baumwolle 1213.

u. Widmer (A.), Derivv. d. Dihydronicotins 217. — Chromsäureoxydat. hydrierter cycl. Basen 2911.

Karschulin (M.) s. Plotnikow (J.).

Karschuin (M.) s. Piotnikow (J.).

Karshawin (N.) s. Juschkewitsch (N.).

Karssen (A.), Laboratoriumsrührer 69. — s.

Byvoet (J. M.); Smits (A.).

Karström (H.) s. Virtanen (A. I.).

Karwacki (L.), Krakowska (S.) u. Zolberg

(M.), Wrkg. d. Goldsalze auf d. menschl.

Tuberkelbacillus. 1. Mitt. Gewöhn. d. Bacillus. 2. Mitt. Starilisierand Wils.

cillus; 2. Mitt. Sterilisierende Wrkg. 3096. Kasama (Y.) s. Kawamura (R.). Kasanskaja (E. J.), Amylasegeh. d. Frauenmilch u. Bedeut. d. Amylase für die Entw. d. Kindes 40.

Kasarnowsky Asarnowsky (J.), Wasserstoffs 1493. Elektronenaffinität d.

Kasé (T.), Verteil. d. Härte in abgeschreckten Kohlenstoffstählen 2486.

Kaserer (H.), Handelsdüngemittel u. deren Anwend. 486.

Anwend: 450.

Rasiwagi (I.), Einw. von Natriumamid auf organ. Verbb. 205. — Derivv. des Furfurols.

1. Mitt. Kondensat. des Furfurols mit aliphat. Ketonen 892; 2. Mitt. Spektrograph. Unterss. einiger Furfurylketone 2060.

Rasper (E.) s. Meyer (J.).

Raspel (I. S.) s. Noves ir (W.A.)

Kassel (L. S.) s. Noyes jr. (W. A.).

Kassirski (I.), Chloride d. Blutes bei verschiedenen Zuständen d. Magensekret, 447.

Kast (H.), Explosion in Oppau u. d. Tätigk Chemisch-Technischen Reichsanstalt 1715.

u. Selle (H.), Nachw. u. colorimetr. Best. d. CO 1552

Karfiolowna (H.), Künstl. Chromsilicate d. Kast (W.), Bornsche Dipoltheorie d. aniso-K u. Na 1841.

Kasten (E.) s. Pringsheim (H.).

Kastler (A.), Pollucit 553.
Katagi (R.), Wrkg. d. Camphers auf d.
Froschherz 64.

Katagiri (H.), Einfl. von Fettsäuren u. ihren Katagiri (H.), Einfl. von Fettsäuren u. ihren Salzen auf die alkoh. Gär. der lebenden Hefe. l. Mitt. Essigsäure u. Ameisensäure u. ihre Na., K. u. NH₄. Salze 778. Kataischi (K.), Effekt d. elektr. Reiz. am Chloralherzen u. Einfl. d. Pharmaca 1769.

Kataoka (T.), Anthocyaninfarbstoffe von "Morning Glory". 1. Mitt. 2730. Katayama (I.), Bedeut. von Veränderr. in d. Zus. d. Blutes u. d. Harns nach d. Einführ.

von Glucose 1971.

- u. Killian (J. A.), Milchsäure u. anorgan. Phosphor Normaler u. Diabetischer nach Glucoseverabreich., mit u. ohne Insulin

Kato (R.) s. Kafuku (K.).

Katsch (A.), Austrittsarbeit bei Oxydkathoden

Katsch (G.) u. Kalk (H.), Ausbau der kinet. Meth. für die Unters. des Magenchemismus. 3. Mitt. Chloride des Magensaftes bei Salzsäuremangel 911.

u. Stern (G.), Alkaptonur. Stoffwechselstör. 2453

Katscher (E.) s. Lustig (O.).

Katschinka (H.) s. Weissenberger (G.).
Katschurin (M.) s. Orlow (E.).
Katti (M. C. T.) s. Beal (G. D.).
Kattwinkel (R.), Verdickungsvorgang bei d.
Benzolwaschöl. 3. Mitt. Bewert. d. Benzolwaschöls im Kokereibetriebe 146. - Benzolgewinn. dch. Vakuumdest. 303. - Wertbest. von Kokskohlen 2649.

Katz (J. R.), Wärmeentwickl. bei d. Ver-quell. u. Mercerisat. d. Cellulose 1478. — "Krystallisieren" bei d. Dehn. u. Dispergierbark. hochmolekularer Substst. 2278. -Ist d. Synth. d. Kautschuks schon gelungen? 2636. — s. Gerngroß (O.).
— u. Gerngroß (O.), Spaltbark. stark gedehnter Gelatine 2045.

u. Hess (K.), Quell. u. Mercerisier. natürl. Cellulosefasern in Salpetersäure. 1. Mitt. Röntgenspektrograph. Beobachtt. 1600. Katz (S. H.), Smith (G. W.) u. Myers (W. M.), Best. d. Luftstaubigk. mit d. Zuckerröhre,

d. Palmerapp. u. d. Gegenstoßapp. 1304.

 Ratz (W.) s. Löwenbein (A.).
 Kaufels (O.) s. Gewerkschaft Wallram Abteilung Metallwerke.
 Kauffmann (E. H.), Drehrohrröstofen 2016* D.
 Kauffmann (F.), Beziehh. zwischen d. d'Herelleschen Lysin, d. Antilysin u. d. "Autotoxinen" (Conradi-Kurpjuweit) 1054. —
 Keimumwandl. n. Lysinyrkg. 2187. Keimumwandl. u. Lysinwrkg. 2187

Kauffmann (H.), Einw. des Lichts auf Baumwolle 1352.

1926. Kauffm Assin rungs 1295.

auf d Kaufler elek

Kaufm zuck _ V mari · u.

Herz Kaufm u. F -, L Zus. zahl

Kaufn wer Kaul 2008 Kaune Kaup

> mes der Kaut 627 Kauts Sec - u fre

Kause

Kaut du Gl Kaw Ex Al Kaw Kaw

Kaw

ter st Kaw L Kaw te ch 8 te Kav

b t Kay Ka Ka I

Kay

Ka 2 Ka Ke

Ke

II.

chie-

alt

Best.

iso-

d.

ren

den

ure

am

69.

on

hr.

ch lin

en

et.

1.

t-

Kauffmann-Cosla (O.) u. Roche (J.), N. u. CO. Assimilat. aus verschied. eiweißhalt. Nahrungsmitteln dch. d. ausgewachsene Tier 1295. — Einfl. d. Art d. eiweißhalt. Ernähr. auf d. Ca-Ausscheid. 1296.

Kaufler (F.) s. Wacker (A.), Ges. für elektrochemische Industrie.

Kaufmann (E.), Modifikat. d. Mikro-Blutzuckerbest. nach Becher u. Herrmann 280. Wirkungs- u. Anwendungsweise d. Cymarins 463.

u. Panzer-Osenberg G., Behandl. schwerer Herzkrankheiten mit Cymarin 2828. Kauimann (H. P.), Rhodanometrie von Fetten

u. Fettgemischen 130, 1350. ", Lutenberg u. Schnelle (E.), Ermittl. d. Zus. von Holzölen mit Hilfe d. Rhodanzahl 1105.

Kaufmann (O.) s. Siemens-Schuckertwerke.

Kaul (L.), Färbweise für Zement u. Mörtel Kaunert (P.), Huminsubstst. in der Braun-

kohle 674.

Kaupp (E.) s. Dehlinger (U.); Glocker (R.).
Kausch (O.), Neue App. zum Wasser- u. Gasmessen 628. - Neuerr. auf dem Gebiete der Wasserreinig. 628.

Kautny (T.), Verdampfungsgefäß für fl. O2

627* D. Kautsky (H.), Reaktionsleuchten 345. - Sechsgliedrige Siliciumverbb. 2403.

u. Thiele (H.), Herst. von völlig sauerstoff-

freiem N. 367.

Kautz (H.) u. Societa Anonima Prodotti Industriali, Reisstärke für d. Fabrikat. von Glucose 2754* Schwz.

Kawai (G.), Neue Farbenrk. des Blutes u. Extrahierbarkeit des Blutfarbstoffes mittels Alkali 803.

Kawai (J.) s. Ruby (C. E.). Kawai (K.), "Reniforit" 3028. Kawai (S.), Einfl. d. Neutralsalze auf d. Po-

tential von Glykokollsgg. gegen d. Wasserstoffelektrode 1621.

Kawakami (M.), Spezif. Wärme d. Fe-Ni-Legierr. 1248.

Kawamura (R.) u. Kasama (Y.), Experimentelle Rachitis. 1. Mitt. Verlauf der Rachitis bei jungen Kaninchen von mit Schistosomum japonicum infizierten Müttern 785.

Kawenoki (F.) s. Weissenberger (G.). Kay (H. D.), Veränder. in d. Endprodd. bak-terieller Gär. als Folge vermehrten gebundenen Sauerstoffs im Substrat 241. Nierenphosphatase 3056. - s. Rimington (C.).

Kaya (S.) s. Honda (K.).

Kayser (C.) s. Le Breton (E.). Kayser (E.), Einfl. d. Nachbehandlung auf d. Lichtechtheit d. Naphthol AS-Kombinatt.

Kayser (L.), Best. d. Aschengeh. von Rohzucker deh. Leitfähigkeitsmessung 1345. Kayser (R.), Drogen d. neuen amerikan.

Arzneibuches 1449.

Keach (D. W. T.) u. Hill (A. J.), Aceto-phenonylderivv. der Barbitursäure 2973. Kean (R. H.) s. Adams (F. W.).

Keay (H. O.), Schleifmittel 2341*Can. - s. Laurentide Co.

Keelan (H. S.), Prüf. zur Unterscheid. von "starken" u. "schwachen" Proteinsilberverbb. 473.

Keeler (H. R.) s. Cullen (G. E.). Keen (B. A.), Oden-Keen-Wage 2461. Keenan (G. L.), Substst., d. d. photograph. Platte im Dunkeln beeinfl. 1722.

Keenen (F. G.), Prine (L. W.) u. Ebaugh (W. C.), Verbrenn. von Kohle. 2. Mitt. 138 Keeser (E.), Ursache der antisept. Wirksam-keit von Mercurisalzen 914.

- u. Keeser (I.), Chron. Alkoholvergift. 915. Keeser (I.), Pharmakologie der Ge-Verbb. 913.

s. Keeser (E.).

Keesom (W. H.), H. Kamerlingh Onnes 153. — Erstarren von He 1387. — Schmelzkurve d. He 1834. — s. Urk (A. T. van); Vor-

18 nder (D.); Werner (W.).

—, Agt (F. P. G. A. J. van) u. Jansen (A. F. J.), Therm. Ausdehn. von Cu zwisch. +1010 u. -2530 991.

Kegg (J. P.), Säurefeste Legierr. 1185*A.
Keghel (M. de), "Tallöl" oder "flüssiges schwedisches Harz" u. seine Verwend. 1108. Färben von Holz für industrielle Zwecke 2027. — Pergamentpapier 2246. Kehren, Enteisen. d. Wassers 1779

u. Vater (M.), Oleine in d. Textilindustrie

2951.

Kehrer (J. K. W.) u. Oudendal (A. J. F.), Vergift. mit Tetrachlorkohlenstoff 1982.

Kehrmann (F.) u. Baumgartner (E.), Acetylier. von Derivv. d. Diphenylamins mit Essig-säureanhydrid u. ZnCl. 1018. — u. Borgeaud (P.), Absorptionsspektren

einiger Oxazinfarbstoffe im sichtbaren Teil

, Grillet (E.) u. Borgeaud (P.), Synthth. v. Azoxinfarbstoffen 2917.

- u. Poehl (N.), Derivv. d. o-Benzochinons

- u. Rieder (M.), Oxoniumsalze d. Benzo-pyranreihe 215.

u. Sterchi (M.), Oxime von Amino- u. Oxychinonen d. Benzolreihe 2895. Keibel (E.) s. Lehmann (K. B.).

Keiding (E.) u. Keiding (J.), Nachw. u. Best. kleiner Goldmengen in organ. Subst. 1674.

Keiding (J.) s. Keiding (E.).

Keil (A.) s. Schroeder (C.).

Keil (W.), Diaminosauren d. Schildpatts von

Cheledone imbricata 1963.

Keilin (D.), Unters. von Turacin u. Hämatin u. ihre Stell. zu Cytochrom 1156.

Keimatsu (8.) u. Sugasawa (8.), Synth. d. Glutaminsäure. 1. Mitt. d,l-Glutamin-

săure aus Acrolein 1129. Keith (E. W.) s. General Metals Recovery

Kek Ltd., Extrakt. von Fetten u. Ölen 301* F. —, Spensley (J. W.) u. Battersby (J. W.), Extrakt. von Fetten u. Ölen aus animal. Geweben 3082*Can.

Kelber (L. C.) s. Flammer (F.). Kell (O.), Kunstmarmor u. Kunststeine 1326*A.

Keliaway (C. H.), Davies (G. F. S.) u. Williams (F. E.), Herkunft des Eiweißes bei der

Kessler

Zuck

Kessler

Kessler

Ketteri

Kettle

Keußle

Keutge

Keyes

Keys ! Prü

mis Khair

Dü

fab

Khar 169

Khou

Kich Kich

Mo

fu

Kick

Kida

fe Kida

11.

m

D

2

E

Kie

Kie

1

Ki

Ki

Ki

Ki

K K

K

K K

K

B

Kid

Kid

Kie

1669

stral

_ I

Albuminurie bei experimenteller Nephritis Kennedy (R. P.) u. Whipple (G. H.), Identitis

Keller (A.) s. Zielstorff (W.). Keller (C. H.) s. Minerals Separation North American Corp.; Minerals Separation & De Bavay's Processes Australia Proprietary Ltd.

Keller (H.), Farbenpunktraster 1920* D.

Keller (K.) s. Gluud (W.).

Keller (O.), Marzipan u. Marzipanersatz 2755.

— u. Schulze (G.), Abkömmlinge der Anthranil- u. Methylanthranilsäure 750.

Keller (R.) u. Gicklhorn (J.), Elektr. Faktor d. Harnbldg. 2322. — Neutralsalze in d. Hochspann. 2392.

Kellett (R. E.) s. Morgan (G. T.). Kelley (F. C.) s. British Thomson-Houston Co.

Kelley (K. K.) s. Parks (G. S.).

Kelley (W. P.) u. Brown (S. M.), Ionen-austausch in Bezieh. zur Bodenacidität 486. Kellog (D. R.) s. Peterson-Kintner Co. Kellogg Co., Vitaminhalt. Nährmittel aus Getreide 2644* D. Kelly (M. W.) s. Thomas (A. W.).

Kelly-Springfield Tire Co. u. Hardman (A. F.), Beschleunigen d. Vulkanisat. von Kautsehuk 2638* A.

Kelvinator Corp. u. Dever (W. C.), Best. d. Wassergeh, von fl. SO₂ 2333*A. — Prüf-

verf. für SO₂ 2333*A. Kemble (E. C.) u. Bourgin (D. G.), Relative Intensität der Bandenlinien im infraroten Spektr. eines zweiatom. Gases 702.

Kemet Laboratories Co., Fe-Cr-Al-Legier. 1331* D.

Cooper (H. S.) u. Bensing (Le Rue P.),

Zirkonoxyd 288*A. Kemmer (H.), Preßmetalle 940*D. — s. Schmid (Erich).

Kemmerer (G.) u. Schrenk (H. H.), HgBrg. Papier für die Gutzeitsche Arsenprobe 1305.

Kemp (A. R.) s. Western Electric Co. Kemp (A. K.) S. Western Electric Co.
Kemp (H. A.) u. Fleisher (M. S.), Anilin als
Entfärbungsreagens bei der Gramfärb. 77.
Kemp. (J. F.) s. Newberry (A. W.).
Kendall (D. S.) s. Stokes (J. S.).
Kendall (E. C.) u. Nord (F. F.), Umkehrbare

Oxydationsreduktionssysteme von Cystein-Cystin u. Glutathion 2413.

Kendall (F. E.) u. Noyes (W. A.), Opt.-aktive Diazoverbb. 3. Mitt. Krystalliner alicycl. Diazoester 2582.

- u. Ort (J. M.), Oxydationsreduktions-potentiale von 2-Oxydihydroindol-3-propionsäure u. ihrer Halogenderivv. 1277

, Osterberg (A. E.) u. Mac Kenzie (B. F.), Darst. von 2-Oxodioxy- u. 2-Oxohexahydro-indol-3-propionsäure u. ihrer Halogenderivv. 757.

Kendzierski (J.), Einfl. d. parasympathico-mimet. Körper auf d. Zuckergeh. d. Blutes 3097.

Kenkyujo (Z. H. R.), Okochi (M.) u. Hanaoka (M.), Eisenbeläge 1187*A.

Kennedey (A. M.) s. Lloyd (S. J.). Kennedy (C.) u. Palmer (L. S.), Hydriertes vegetabil. Ol als Quelle von Vitamin E 1873. Kennedy (R. P.), Lichtfilter in d. Colorimetrie u. Meth. zur Best. d. Hämoglobins 3067.

von Muskel- u. Bluthamoglobin 781.

Kennedy (R. R.) u. Oswald (G. J.), Wrkgs verschied. Legierr. auf d. Wachsen von Graueisen bei wiederholtem Erhitzen 3115

Kennedy (W. P.), Wrkg. von Neutralsalzen auf Hämolyse 250. s. Ponder (E.). Kenner (J.) s. Burton (H.

Kenngott (E.) s. Curtius (T.).

Kent (W. L.), Brüchigkeitskurven von Bronze 2220. Kentmann (J.) s. Oberhoffer (P.)

Kenyon (J.) s. Banfield (F. H.); Bell (F.) Domleo (A.); Gough (G. A.C.); Harrison (P. W. B.).

Kepianka (E.) u. Marchlewski (L.), Absorpt. d. ultravioletten Lichts dch. Oxysäuren, Oxyphenole u. Kresole 335.

Keppeler (G.), Physikal.-chem. Probleme d. Glastechnik u. Keramik 1089, 2216. — Torfvergas. u. Torfverkok. 1110.

Kerb (J.), Tetraglucosan 1786* E., Kéri (P.), Künstl. Schnee 2113* F.

Kermack (W. O.), Lambie (C. G.) u. Slater (R. H.), Kohlehydratstoffwechsel. 1. Mitt. Ver. wert. von Dioxyaceton im tier. Körper u. seine Best. 2827.

Flock. von Ton 718.

Kern (E. F.) s. Colcord (F. F.). Kern (E. J.) s. Wilson (J. A.).

Kern (F. C.) u. Kern (F. E.), Porige Ziegel 2747* A.

Kern (F. E.) s. Kern (F. C.). Kern (W.) s. Fichter (F.)

Kernot (J. C.) u. Speer (N. E.), Fabrikat. von Knochenleim 966. — Fischleime u. Gela-

Kerpely (K. v.), Erschmelzen von synthet. Grauguß u. Stahlguß im Elektroofen 288. Einfl. einer längeren Überhitz. auf d. Auskrystallisat. von gebundenem C im Gußeisen 1180. - Stand d. Graphitausbildungsform im Gußeisen 2218.

Kerr (D. J. A.) u. Mason (V. H.), Hamochromogenkrystalle als Nachw. von Blut 78. Kerr (P. F.), Bedeut. d. Spannungsstrukt. im Quarz von Ducktown 2047. - s. Zanetti (J. E.).

Kerridge (P. M. T.), Anwend. d. Glaselektroden 2739. — s. Hoet (J. P.).

Kerridge (P. T.) s. Bayliss (L. E.). Kerschbaum (F.), Füll. von Gasschutzapp. 2834*A. — s. Roessler & Hasslacher Chemical Co.

Kerschbaum (H.), Mess. d. Leuchtdauer d. Atome an Alkalimetallen, O₂ u. N₂ 163. Kerslake (R. E.), Schmiedbark. von Stahl 640.

Kerstan (W.), Säurebeständ. Email 2489.
 Kersten (J.), Verf. zum Zers. von MgCl₂ dch.
 W.-Dampf 635*D.

Kersten (L.) s. Rupe (H.). Kertess (A.), Wrkg. d. atmosphär. Einfil. auf Wolle u. Tuche 2246.

Kessel (F.), Einfl. d. Chloroformnarkose auf d. Blutlipase 3100.

Keßeler (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Kessler (D. W.), Durchlässigk. von Steinen

ntitie

rkgg.

3115

alzen

ronze

(F.): Brri.

orpt.

uren,

e d.

. -

Ver-

r u.

nale

egel

von

ela-

iet.

88.

d.

im

it-

10-

78.

im

tti

len

op.

er

d.

10.

h.

uf

nf

G.

Kessler (F.), Zucker 666* E. - Gewinn. von Killian (T. J.), Dch. Rb- u. K-Dämpfe ver-Zuckersaft aus Zuckerrohr 1345* E.

Kessler (H.) s. Brand (K.). Kessler (J. J.), Isolier. elektr. Spulen 1679*A. Imprägnieren von Holz 1680*A.

Kettering (C. F.) s. General Motors Corp. Kettle (S.), Analyse von Ammoniumsulfit

Keußler (V. v.), Depolarisat. von Resonanz-strahl. durch schwache Magnetfelder 702. Keutgen (C. H.), Verseifung unter Druck 127. Fettsäuredestillationsanlagen 1350.

Keyes (M. G.) s. Washington (H. S.). Keys (D. A.) u. Home (M. S.), Spektrograph. Prüf. d. geschichteten Entlad. in Gasmischungen 979.

Khainovsky (V.) u. Ligten (J. W. L. van), Dünnsaftreinigungsverss. in d. Zuckerfabrik Peterongan 2235.

Kharasch (M. S.), Organ. Metallkomplexverbb.

Kichline (F. O.) s. Bethlehem Steel Co.
Kichline (F. K.), Experimente mit d. akt.
Modifikat. von Stickstoff 1927. — Wasserfunken-Absorptionsspektrum d. Cu 2039.

Kickton (A.) u. Berg (P.), Marsalawein 3121. Kida (Y.), Düngewert von NaNO₃ auf Reisfeldern 2477.

Kidani (Y.) u. Sasaki (R.), Veränder. d. Temp. u. d. magnet. Indukt. von Stahl bei Dehnungs- u. Kompressionsverss. 2630, 3115. Kidd & Co. (J.) u. Squire (P.), Plast. MM. für Druckwalzen 2866* E.

(J. K.), Brennen Kiddle von Kalkstein 2747* E.

(F.), Betriebskontrolle im Rohcelluloidbetrieb 842. - Maschinen zur Herst. von Celluloid 1353.

Kieffer (E.), Einfl. wechselnder Alkali-Kieselsäure-Verhältnisse im Wasserglas auf d. Vergießbark, keram. Stoffe 96.

Kielbasinski (W.), Aus d. Praxis d. Griesheimer Rots Naphthol AS im Druck und Färben 1198, 2348.

Kiemstedt (H.), App. für d. Wasserdampfdest. zur Unters. von Ölen 2955. Kien (R. M.), Entschlichten u. Bleichen von

Geweben aus Rohseide 1215* F.

Kiepenheuer (L.), Gewinn. d. Magnesia aus Dolomit 1088. — Geschichte d. Dolomit-zements u. d. Einfl. d. Brenngrades auf d. Charakter d. Dolomitkalke 2010.

Kieser (F.), Verf. zum Bleichen von Textil-gut im Packsystem mit kreisender Flotte 646* D.

Kiess (C. C.) s. Meggers (W. F.). Kikawa (K.) Adsorpt. d. Pepsins 2444. Kikuta (T.), Schmiedbares Gußeisen u. d.

Mechanism. seiner Graphitisier. 1180.

Kilgore (A. J.) s. Sherwood (T. K.).

Kiliani (H.), Neues aus d. Zucker-Chemie.

7. Mitt. Darst. von d-Glucuronsäure-(lactor) 1180.

ton) 1128.

Killheffer (E. H.), Neue Lösungsmittel, die durch Hydrier. erhalten werden 827.

Killian (J. A.), Milchsäure in n. u. patholog. Cerebrospinalfil. 2191. — Antiketogene Wrkg. d. Insulins bei Diabetes mellitus 2734. — s. Katayama (I.).

ursachte Thermioneneffekte 1115.

Kilp (W.) s. Dehnicke (J.).

Kilpatrick jr. (M.), Katalyse in Pufferlsgg. 2265.

Kimmel (V. E.) s. Eastman Kodak Co. Kimmelstiel (P.), Erfahrr. mit der Schultzschen Cholesterinrk. 804.

Kimura (R.), Tawara (T.) u. Toda (T.), Chem. Spezifität d. Eiweißkörpers. 1. Mitt. 605. Kimura (S.), Lysozymwrkgg. im Tierkörper 48. Kimura (Y.), Ath. Ol von Acorus gramineus Soland 1289.

Kind (W.) u. Auerbach (J.), Prüf. von Netzmitteln. 2. Mitt. 2349.
Barz u. Münch, Waschmittel mit Wasser-

glas 2757.

Kindermann (E.), Entfern. von Lösungsmm. aus d. Verdampfer bei period. arbeitenden Absorptionskältemaschinen 3107* D.

Kindermann (K.) u. Schechter (M.), Einw. des Atophans auf die Magensaftsekret. 904.

King (A. S.), Kohlenröhrenofen 1887. King (A. T.) s. Barritt (J.). King (C. G.) s. Etzel (G.); Kirk (P. L.).

King (E. J.), Rk. von Lactonen mit aromat. KW-stoffen u. AlCl₃ 26. King (F. E.) u. Partington (J. R.), Dampf-

drucke von ClO₂ 547. King (H.) s. Hewitt (L. F.)

King (H. S.) s. Richards (T. W.). King (K. V.) s. Standard Oil Co. King (L. V.), Gyromagnet. Elektronen u. klass. Theorie d. Atomstrukt. u. Strahl. 328.

King (R. M.), Elektr. Widerstand keram. Materialien bei hohen Tempp. u. Meth. zu seiner Best. 869. King (W. W.) s. Barett Co.

Kingman (W. A.), Best. d. Wassergeh. von fl. Leim 316.

Kingsbury (E. F.) s. Western Electric Co. Kingsbury (F. B.), Clark (C. P.), Williams (G.) u. Post (A. L.), Schnellbest. von Eiweiß im Urin 1776.

Kinkead (R. W.), Einfache u. zuverlässige Prüf. d. Mercerisat. 514.

Kinney (S. P.) s. Sherman (R. A.). Kinttof (W.) s. Haehn (H.).

Kinzel (W.), Locker. festgekitteter Glasstöpsel 267.

Kinzie (C. J.) s. Titanium Alloy Mfg. Co. Kipping (F. B.) u. Pope (W. J.), Herst. u. Auflsg. des dl-eis-2,5-Dimethylpiperazins 764. Kiprianow (A.), Wechselwrkg. d. α-Oxyde mit

Aminosäureestern 195.

Kirberger (L.), Färben d. Kunstseide 2225. Kirby (J. E.) s. Gilman (H.). Kirby (J. N.) s. Baily (A. H.). Kirch (T. E.), Verdichtete Luft in d. Glashütte

Kirchdorfer (F.), Holzbeizen 1357. — Klebstoffe als Farbbindemittel 3135.

Kircheisen (M.) s. Rheinboldt (H.). Kircher (H.) u. Schmitz (W.), Energiemess. an Röntgenstrahlen 1241.

Kirchhof (F.), Rohgummi, ein Faserstoff 1795. Kirchhof (H.) s. Schenck (M.); Serger (H.). Kirchner (F.), Comptoneffekt u. lichtelektr. Effekt an polarisierten Röntgenstrahlen 864.

1926. I

Klein (

Klein (

zucke

schwe

Insuli

- u. I Klein (

Klein

indu Kleiner

A.-G

Kleinhe

Kleinm

Kleinm

Kleinso

Brik

streu

Saur

Kleist

Kleme

Verh

-. 1

(R.)

Parti

30°.

Kleme Co-

Klem

1. 1

sch

sch

sch

Klem

Klene

Klen

Klen

Klets

Kley

Klie

Klin H

Klin

Klin

u. K

C

2 Klin

d

Klin

Kli

Kli

u

b

E Klin

Klin

11. ph

Al

Tr Kler

bro C24

spani

Kirchner (O.), Bioskop. Reduktionsmethoden. 2. Mitt. Nitro- u. Methylenblaureduktionsmethode u. ihre Verwendbark. für Stoffwechselunterss. an Bakterien 48.

u. Nagell (H.), Verwendbark. d. Meth. zur quantitat. Katalase- u. Peroxydasebest. für Unterss. an Bakterien 1447.

Kirchner (W.) s. Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer A.-G. Kirejew (V.), Natürl. Reihe d. Stoffe nach

ihren Kohäsionskräften 1235,

Kirk (P. L.) u. King (C. G.), Ca-Verteil. im Blut

Kirkman (R.), Hautentfernungsmittel 69* A. Kirkpatrick (L. M.) u. Dickinson (R. G.), Krystallstrukt. d. NaJO₄ 2529.

u. Pauling (L.), Krystallstrukt. d. kub. Tellursäure 1831.

Kirkpatrick (S. D.), Chem. Apparatur einer Ölraffinerie 959. - Darst. von Isopropylalkohol im Großen 1710.

Kirkpatrik (S. M.), Kautschukmassen 2753*E. Kirner (W. R.), Einfl. d. Strukt. von organ. Haliden auf ihre Reaktionsgeschwindigk. mit anorgan. Haliden. 1. Mitt. Einfl. d. Oxy-, Phenoxy- u. Benzoyloxygruppe 3042.

Kirrmann (A.), Darst. d. Propargylbromids 181. — Einw. von Organomagnesiumverbb. auf 1,3-Dibrompropen 1134. — 1-Athylenkohlenwasserstoffe 1398.

u. Volkringer (H.), Absorpt. im Ultraviolett eines Isomerenpaares 1372.

Kirsch (A.) s. Arndt (F.).

Kirsch (G.), Atomzertrümmer. dch. a-Strahlen 4. Mitt. Abbau von N u. O. He als Abbauprodukt 329.

Kirsch (P.) s. Koenigs (E.).

Kirschbraun (L.), Straßenbelag 101*Can. – Bituminöse Emulss. 1606*Can.

Kisch (B.), Differenzierende Wirkungsanalysen von Herzgiften. 1. Mitt. Wrkg. einwert. Kationen, insbesondere d. K auf d. Herzreizbldg. beim Frosch 2199; 2. Mitt.

Vaguserregende Atropinwrkg. 2199. Kisel (A.), Auffinden u. d. Entsteh. von Mannit in Orobranche Cumana 1956.

Kishi (K.) s. Tamura (K.). Kishi (N.), Kondensat. von o-Nitrophenylessigsäure mit o-Nitrobenzaldehyd mittels Essigsäureanhydrid 1418.

Kiss (A.) s. Elek (L.).
Kisselew (A.) s. I patjew (W.).
Kistlakowsky (G.), Ionisierungspotential
von N₂ u. H₂ an Fe u. anderen Metallen 3018.

Kistiakowsky (W.), Zahl elektr. Quanten auf kolloiden Teilchen 356, 2278

Kita (G.), Azami (K.) u. Tomihisa (R.), Viscose. 6. Mitt. 3084.

, Mazume (T.), Nakashima (T.) u. Sakrada L), Verester. d. Alkalicellulose. 1. u. (I.), Verester. d. Alkancoma. 2. Mitt. Einfl. von Kochsalz, Soda u. A.

, Masume (T.), Sakrada (J.) u. Nakashima (T.), Celluloseester d. höheren Fettsäuren. 1. Mitt. Esterbldg. aus ursprüngl. Cellulose u. Eigg. d. erzielten Ester; 2. Mitt. Ester-bldg. aus Alkalicellulose u. Fettsäurechlorid u. Zus. d. Alkalicellulose 1266. - Celluloseester d. Naphthensäuren 2426.

Kita (G.), Sakrada (Y.) u. Nakashima (T.) Celluloseester 3037.

- u. Tomihisa (R.), Viscose. 5. Mitt. 3084. Kitaigorodski (A.), Glaubersalz aus Kara-bugas u. seine Entwässer. 1169.

Kitasato (Z.), Konst. d. Coptisins 2727. Kitchen (J. M. W.), Behandl. von Milch 1599*

Kitchevatz (M.) s. Schulmann (E.). Kitran (B.) s. Puschin (N.).

Kjellberg (B. P. F.), Gewinn. von Vanadin. verbb. aus vanadium- u. titanhalt. Eisen. erzen 2006* D.

Kjellberg Elektroden Gesellschaft, Umhüllte Elektrode für elektr. Lichtbogenschweiß, von Gußeisen 1451*D.

Klan (Z.), Alkaloidgeh. von Hyosciamus niger L. 235.

Klaphake (W.) s. Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering) Klarfeld (B.), Durchgang von Hochfrequenz.

strom deh. eine Glimmentlad. 1825. Klarmann (E.), Darst. von 2,4-Dioxydiphenyl. methan u. 2,4-Dioxydiphenyläthan 27. — Einführ. von Alkyl- u. Arylgruppen in d. Kern von Polyphenolen 2566. - s. Lehn

& Fink, Inc. u. Figdor (W.), Darst. einiger Alkyl- u.
 Arylderivv. d. Phloroglueins 24.

Klasse (F.) s. Kühl (H.). Klatt (F.) s. Feist (K.). Klatte (H.), Norit 1169. Klaus (F.) s. Starck (H.C.). Kleberger, Wrkg. d. Stallmistes als Grund.

düng. 1570.

Klebs (E.), Reinh. u. Wertbest. von Yoghurt. Präparaten 804.

Kleeberg (J.), Yoghurt u. Kefir. 1. Mitt. Unterss. an Handelspräpp. 2755. Klees (A. L.) s. Combustion Utilities Corp.

Klees (L.) s. Gault (H.). Klehe (T.), Homogenisier. d. Zementrohmasse

2474. Klein (A.), Urteerleichtöl 139. - Rkk. d. Benzoesäure auf d. Grenze zweier fl. Phasen 2870.

-, Harrow (B.), Pine (L.) u. Funk (C.), Nährwert d. verschied. Schichten d. Weizen u. Maiskornes 1872.

Klein (A. B.), Mutochrom u. seine Verwend. zur Colorier. von Zeichnungen in der Industrie 944.

Klein (A. S.), Dampfverbrauch beim Sulfit-kochprozeß 510. — Berechn. d. Wasser-verbrauchs einer Sulfit- u. Packpapier-Neues Bleichverf. 1804. fabrik 510. Erzeug. von fettdichtem Pergamentersatz

Klein (B.) u. Soliterman (P.), Bakteriol. Nachw. von Zuckerarten im Harne 1776.

Klein (C. A.), Verhüt. von Bleivergift. in d. Industrie. 1. Mitt. Kautschukindustrie 1311. Klein (E.), Preßhefe 299* Oe. — Behandl. von Hefe behufs Qualitätserhöh. 2644* Oe. s. Fleischmann Co.; Moldenhauer (W. Klein (F.), Reinig. u. Haltbarmach. von KWstoffen 1699* A. - s. Chemische Fabrik

von Heyden A.-G. Klein (G.) u. Pirschle (K.), Verwertbark. verschied. Stoffe für d. Pflanzenatm. 2444.

1

4.

Klein (K.), HCl-Prod. im Magen u. Blutzuckerschwankk. 603.

Klein (0.), Veränder. d. Blutbeschaffenh. schwerer Diabetiker nach länger dauernder Insulineinwrkg. 446.

u. Rischawy (E.), Insulin u. Diurese 1966. Klein (P.) s. Anode Rubber Co.

Klein (R.) s. Berg (O.); I. G. Farbenindustrie A .- G.

Kleiner & Bokmayr Korksteinfabrik A .- G.

Kleinherne (W.) s. Seubert (M. H. von). Kleinmann (E.), Zeitl. Ausbldg. d. Oberflächenspann, von Kochsalzlsgg. 1517.

Kleinmann (H.) s. Rona (P.).

Rieinschmidt (E.), Elektroden 808*F. — Brikettieren von Kohle u. Koks deh. Auf-streuen von Pech, Asphalt, Harz, Dickteer. Säureharz, Cumaronharz o. dgl. 2027* D. Kleist (L. L.) s. Elliott (G. A.).

Kleist (L. L.) s. Efficie (G. A.).

Klemenc (A.) u. Gross (P.), HNO₃. 2. Mitt.

Verh. d. HNO₂ an d. Anode 1377.

—, Nagel (A.), Molisch (F.), Stroschneider
(R.) u. Fischmann (R.), HNO₃. 3. Mitt.

Partialdrucke wss. HNO₃-Lsgg. bei 12,5 u.

30°. Tenss. der HCl bei 12,5° 1742.

Klement (R.), H3PO4 als Ligand in komplexen Co-Verbb. 2678.

Klemm (W.), Mess. an Indiumhalogeniden. 1. Mitt. 348. - D. u. Molekularzustand ge-

schmolzener Salze 350. - s. Biltz (W.). u. Biltz (W.), Leitfähigk. von Salzschmelzen 348.

u. Rockstroh (J.), Dichtemess. an geschmolzenen Chloriden 348.

Klempt (W.) s. Gluud (W.). Klencke (H.) s. Metal Traders Ltd.

Klenk (E.), Partielle Spaltprodd. von Cerebron 227. - Nervonsäure 2319. - Säure, $C_{24}H_{46}O_3$, aus Cerebrosiden d. Gehirns 2319. Klenow (L.), Bedeut. freier Fettsäuren in Tranen für d. Sämischgerb. 1224.

Klerk (A. de), Eisenspat 2048. Kletzien (S. W. F.) s. Steenbock (H.). Kleyn (A. de) s. Arndts (F.).

Kliegi (A.) u. Hölle (W.), Einw. v. alkoh. Alkali auf m-Nitrobenzalhalogenide 191. Kling (A.) u. Lassieur (A.), Best. des S in Hüttenprodd. 619.

Kling (S. L.), Webber (H. O. K.), Hall (T. D.) u. Ingham (S.), Mono-, Di- u. Tricalcium-phosphat als Düngemittel 2343.

Klinge (F.) u. Wacker (L.), Lipoidstoffwechsel n. d. Gewebsveränderr. bei Mäusen u. Kaninchen unter d. Einfl. von Fett-, Cholesterin- u. Scharlachrotfütterung 2077 Klinger (P.), Best. d. Gase in Eisen u. Stahl

Klingner (R.), Abbau substituierter Guanidine bei erhöhter Temp. 1267.

Klinke (K.), Knauer (H.) u. Kraemer (B.), Experimentelle Hämolysestudien 1969. Klinkert (D.), Gelbsucht als Folge lang-anhaltenden Atophangebrauchs 464.

Klipstein & Sons Co. (The E. C.), Stone (H. G.) u. Jacobson (B. H.), Benzoyl-o-benzoesäure 1336* Can.

Misiecki (A.), Ammoniakgeh. u. Ammoniakbldg. im Blute. 5. Mitt. Ammoniakgeh. d. normalen Menschenblutes 2075. — Zus. d. VIII. 2.

männl. u. weibl. Menschenblutes 3067. -Harnstoffbest, in minimalen Blutmengen 3104. - s. Parnas (J. K.)

Kljukwin (N.) s. Ipatjew (W.)

Kloeppel (F. W.), Kollaps nach Triphalinjekt. bei einer Psoriatikerin 1768.

Klopsteg (P. E.), Oberflächenspannungsmess. nach d. Ringmeth. 1162.

Klopstock (A.), Anaphylaxie gegenüber Lipoiden. 1. u. 2. Mitt. 2322.

Klopstock (E.) s. Buschke (A.); Wohlgemuth (J.).

Klopstock (F.), Amboceptoren 2734. Klosky (S.) u. Woo (L.), Löslichk, von Ag.O.

Kluge (H.) s. Vorländer (D.).

Klugh (B. G.) s. Federal Phosphorus Co. Klut (H.), Fe u. Mn auflösende Leitungs-wässer 628. — Angriff von W. u. Boden auf Beton u. Mörtel 637.

Kluyver (A. J.) u. Struyk (A. P.), Rolle d. Phosphate bei d. Spalt. d. Hexosen 443, 3061. — dass. bei d. Zuckerdissimilat. 2453.

Knab (E.), Acetylenentwickler 1112*D. -dass. 2861*D.

Knaff(A.)s.ComptoirTechnique A.Knaff. Knapp (A. W.), Kakaofermentat. 502. -Trockn. von Gemüsen 835.

Knapp (O.), Haltbark. d. Alkalikalkgläser 95. Glashafen- u. Wannensteinsätze 95. Untersuchungstechnik in d. Hafenstube

Knauer (H.) s. Klinke (K.).
Knaus (H. H.), Wirksame Prinzipien d. Hypophysenextrakte 1965.

u. Clark (A. J.), Wrkg. gewisser Substst. n. Ionen auf d. Rattenuterus 1965.

Knecht (E.), R. L. Taylor 857.

u. Muller (E. F.), Färben u. Bedrucken von Faserstoffen 2851*E.

Knehe s. Windaus (A.). Knehe (E.) s. Bergmann (M.).

Kneser (H. O.). Anreg. d. Stickstoffbanden deh. Elektronenstoß u. über ihre Kantenintensitäten 164. — D. bei d. Anreg. einiger Verbb. d. N auftretenden Spektren 164

Knickmann s. Helbig.

Knierim (J. P.) s. Berté (J. Inc.). Kniga (A.) s. Dumanski (A.).

Knigge (G.), Maschinen u. App. in d. Seifenfabrik 300. — Austausch v. Kali u. Natron beim Aussalzen 670. — Grundseife 670. Knight (A. F.) s. Walen (E. D.). Knight (A. P.) s. Western Metallurgical

Knight (E. R.), Mittel gegen Schweißfuß 2985* Aust.

Knilling (W. v.) s. Schmidt (Erich).
Knipp (C. T.), Verbesser. am α-Strahlenspurenapp. 2617.
Kniskern (W. H.) s. Atmospheric Nitrogen Corp.; Synthetic Ammonia & Nitrates Ltd.

Knörck (K. F.) s. Gadamer (J.).

Knoll (R.), Oxydat. von Sulfiden zu Sulfoxyden 1144.

Knoll (W.), Mustern von Leder 855*A. Knoll & Co., Bas. Trijodphenol-Wismutverb. 1159*D. — Phenylalanin 2116*Schwz. —

Koestl

u. El

typ.

für (

phos

274.

Sch

Alka Kofler

> nine - u

Sap

Koger

Koher

Kohfa

Kohl

Kohl

neh

als

Ke

pla

Kohl-

Kohl

Fe

der

Kö

Ve

St

de 28

Koh

5.

Koh

Koh

ar

(1

Koh Koh Koh

m

Kol G

Koi H

Ko

Kohl

8. 1

201

Koeth

Kötz

Köszes

Verbb. d. Digitoglykotannoide 2459* D. Dihydrokodeinon aus Thebain 3008* E. Oe.

Knoll & Co. u. Schmidt (K. F.), Tetrazole 2850* A

Knorr (A.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Knowland (D. P.), Geschichte d. Seidenwarenfärberei 496.

Knowles (H. I.), Farbfestsetz. von Weich-zucker 117.

Knowiton (H. B.), Bearbeit. u. Wärmebehandl. von Stahl 7. Mitt. 1685.
Kobayashi (H.), Glycerophosphatase 2444.
Kobayashi (Y.) s. Kujirai (T.).
Kobbé (W. H.), Härten von Holz mit S 959.
— s. Texas Gulf Sulphur Co.

Kobel (M.) s. Neuberg (C.). Kober (S.) s. Neumann (B.). Kobernik (J. E.) s. Newton Process Mfg. Co. Kobori (B.), Kohlehydratstoffwechael d. Zentralnervensystems. 4. Mitt. 2081. - s. Abelin (J.); Asher (L.).

Kobryner (S.) s. Jablezynski (C. K.). Koch s. Windaus (A.).

Koch (A.) s. Wagner (A.). Koch (E.) s. Wrangell (M. v.).

Koch (F. C.), App. für Mikroblut- u. Mikro-harnanalysen 622. — Ureasereagens u. modifizierte Meth. zur Blutharnstoffbest.

Koch (Käte), Modifizierte quantitative Anthracenbest. unter Verwend. von Schottschen Glasfiltertiegeln 1890.

(Karl), Bakteriophagenkataphorese.

Koch & Sterzel A.-G., Auf Induktionswrkg. beruhender elektr. App. 1896* D. Kochelwerk A.-G. für chemische Erzeugnisse,

Farbstoffreiche Silicatfarben 946* D. Kochmann (M.), Pharmakologie d. örtl. Betäub. 2612.

Kocwa (A.) s. Dziewoński (K.). Kodak Ltd., Beal (C. L.) u. Eberlin (L. W.), Kautschukbeläge 3080° E.

u. Sheppard (S. E.), Photograph. Gelatine 317* E

, Sheppard (S. E.) u. Beal (C. L.), Elektrolyt. Herst. von Kautschukbelägen 3080* E. –, Sheppard (S. E.) u. Eberlin (L. W.), Beläge aus Kautschuk, Celluloseestern u. dgl.

Koeberlin (F. R.), Geolog. Charakter d. zinnführenden Gesteins von Bolivia 1006. Köcher (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Kögel (G.), Primärwrkgg. d. photochem. Absorpt. 1507.

u. Steigmann (A.), Lichtempfindlichk. d. Farbstoffe 1231. — Wesen d. opt. Sensi-Farbstoffe 1231. — Wesen d. opt. Sensibilisier. 2. Mitt. W. als Sensibilisator 1290.

Köhl (A.) s. Treadwell (W. D.).
Köhler (A.) s. Dittler (E.).
Köhler (B.), Verwend. von SO₂ in d. Gerberei

Köhler (E.), Verss. mit Tutokain als Lokal-anästhetikum beim Pferde 262.

Köhler (R.) s. Gutbier (A.)

Koehler (W.), Metallphosphide 2838*A. Koehler (W. A.), Meth. zur Best. d. relativen Oberflächenbereiches pulverförm. Materials 1301.

Köhn (M.), Chinhydronelektrode 2617.

Koehnline (I. J.), Überziehen von Eisen u. Stahl 2491*A.

Kölle, Anwend. von konz. Lagg. von Insu. lin 446.

Kölln (H.), Verbrennungen 1886. Köln-Rottweil A.-G. Verspinnen von Viscose aus mineral- oder organ.-sauren Bädem 3126* D.

u. Opfermann (E.), Bleichen von Cellulose 844* E. — Herst. einer Cellulose von niedr. Viscosität 2248* F.

König (A.) s. Staatliche Porzellan. Manufaktur.

Koenig (A.) u. Weinig (R.), Bldg. von CH₂O aus Wassergas in d. elektr. Glimmentlad. 2134.

König (F.), Best. kleiner Mengen von Halogen. verbb., bes. von HClO₄ 1992.

König (H.), Elast. Nachwrkg. bei verschied. Tempp. 326.

König (J.), Formgebilde d. Zellmembran u. ihr Verh. bei d. Zers. 1051. - s. Manchot - u. Hasenbäumer (J.), Ermittel. d. Dün-

gungsbedürfnisses d. Bodens 3001. König (W.), Anomalien d. accidentellen Doppelbrech, beim Celluloid 538. — Begriff d. Polymethinfarbstoffe u. allgemeine Farbstofformel als Grundlage einer neuen Systematik der Farbenchemie 1945. — Bemerk. zur Zocherschen Wirbelmeth. 2326.

Koenigs (E.), Mensching (H.) u. Kirsch (P.), Derivv. d. α- u. γ-Benzylpyridins 2181. Koenigsberger (J.), Opt. Best. d. Disso-ziationswärme d. Halogene 2670.

Königsberger Zellstoff-Fabriken und Chem. Werke Koholyt A .- G., Abscheid. von Eisenverbb. aus Eisenoxyd enthaltenden Verbb,

u. Schlumberger (E.), Elektrolyse 2213* E. Koepp (R.) & Co. u. Elöd (E.), Saure Na-Formiate 292* D.

Köppel (P.), Fasern aus vegetabil. Stoffen

- u. Wuensch (E.), Rösten, Aufschließen u. Kotonisieren vegetabil. Rohstoffe vegetabil. Rohstoffe 1706* D., 3084* D.

Köppen-Kastrop (P.) s. Sielisch (J.). Körber (F.), Atzfärbb. von Fe-Si-Legierr. 821. — Gegenwartsprobleme d. Eisenhüttenkunde 1575. — Silicide d. Fe 1623. — u. Hessel (W.), Kunststeine u. dgl. 100*A. Koerner (E.), Trockentrommel für Tabak 1599* D.

örner (T.), Geschichte d. Gerberei u. Gerbereichemie 1487. — Nutzbarmach. von Körner (T.), Seetieren für Gerberei 1916.

Koerper (G.), Schmiermittel 2864*F.
Körting (Gebr.) A.-G., Verhindern d. Bldg.
von Hohlräumen in d. Generatorfüll.
1604*D.

Köser (A.), Desinfektionswrkg. von Chloramin 1959.

Köster (H.) s. Bergmann (M.). Köster (W.), Technolog. Verh. gepreßter Atzfiguren auf Messingstangen 824. Kathodenkupfer als Beispiel zur Best. d. Krystallitenorientierung 1577.

Π,

n.

ų.

1.

0

1.

i.

1.

t

ff

n

ıf

Koestler (G.), Lehmann (W.), Lörtscher (W.)

u. Elser (E.), Milchbldg. mit Berücksichtig.
typ. Sekretionsanomalien u. deren Bedeut.

Kokatnur (V. R.), Verseif. von Glyceriden u.
anderen Estern 1351*E.

Koken (G. E.), Lacke u. Lackiermethth. 1465, für d. prakt. Milchverwert. 1211.

Köszegi (D.), Titrimetr. Best. d. phosphorigen Säure u. d. Hypophosphite

Koethen (F. L.), Rolle des Graphits bei der Schmier. 849.

Kötz (A.) u. Merkel (P.), Hydroaromat. Alkamine 1139.

Kofler (L.) u. Fischer (R.), Einfl. von Sapo-ninen auf d. Resorpt. von Curare 2196. u. Rosenzweig (S.), Saures krystallisiertes Saponin aus Primulaarten 1589*Oe.

Kogerman (P.), Estländ. Ölschiefer 676. s. Weiderpass (N.).

Kohen (W.), Verbesser. von Mörtelbildnern 2011* D.

Kohfahl (A.), Heroinmißbrauch 2929. Kohl (A.) s. Kohl (C.).

Kohl (C.) u. Kohl (A.), Automat. Probenehmer für staub. u. feinkörn. Gut 927* D.

Kohl (H.), Biegefestigk. getrockneter Tone als Maß ihres Bindevermögens 98. — Keram. Viscosimeter 1326. — Bindefähigk. plast. Rohstoffe u. MM. 2475.

Kohl-Egger s. Abderhalden (E.). Kohlenveredelung G. m. b. H., Vermeid. d. Festsetzens d. in einem Ofen zu veredelnden Brennstoffs 679* D. - Trocknen fester Körper, insbesondere Kohle 1111*F. — Verf. d. Beheiz. eines Schwelofens 2028*D. - Hochwert. Gas aus Brennstoffen 2254* F. Ofen f
ür langsame Verbrenn. 2859*F.

– u. Lasche (0.), Dest. von bituminösen Stoffen 1357*A. u. Post (O. T.), Entstauben von Gasen

feststehende Zentrifugalgasreiniger

283* D. Kohler (E. P.), o-Oxazinderivv. 31.

- u. Barrett (G. R.), Isoxazolinoxyde. 5. Mitt. Carboxylderivv. 893.

— u. Shohan (J. B.), Isoxalinoxyde 2809. Kohlweiler (E.) s. Siebert (G.) G. m. b. H. Kohman (E. F.), Nichtoxydierbark. von Vitamin A in Nahrungsmitteln 121. — s. Eddy

(W. H.). , Eddy (W. H.), Carlsson (V.) u. Halliday (N.), Vitamine in Konserven. 5. Mitt. Pfir-

siche 121. Kohman (H. A.) u. Ashe (L. H.), Butterersatz

Kohmoto (T.) u. Sakaguchi (S.), Cellulosebest. menschl. Fäces u. die Verdauung der Nahrungscellulose 804.

Kohn (M.) u. Segel (A.), Bromphenole. 19. Mitt. Gebronte Nitro- u. Dinitrokresole 566.

u. Sußmann (S.) u. Hlawatsch (K.), Bromphenole. 18. Mitt. Tri- u. Tetrahalogenphenole 564.

Kohnstamm (H.) & Co. u. Phair (R. A.), Reinigen von pflanzl. Rohfaser 2512*A. Koholyt A.-G. s. Königsberger Zellstofffabriken und Chemische Werke Koholyt A .. G.

u. Schlumberger (E.), Elektrolyt. Zers. von Alkalichloriden 2336* A.

Kok (J.) s. Sluiter (E.).

2118.

Kolars (J. J.) s. Levine (V. E.). Kolb (D.), Nutschen od. Saugfilter 84. Kolbach (P.), Puffer in Würze u. Bier. 2. Mitt. 2237. - s. Windisch (W.).

Kolda (J.), Übergang von Arzneimitteln in d. Milch 252.

Kolhörster (W.), Durchdringende Strahlung in der Atmosphäre 533, 2387. — Hoch-frequenzstrahlen kosm. Ursprungs. 1. Mitt. Pilotballonbeobachtt. in großen Höhen 1929, 2268.

Kolitowska (J. H.) s. Milobedzki (T.). Kolkmeyer (N. H.) s. Heringa (G. C.). Kollath (W.), Vitamine u. Bakterien 1054. Kolle, Wrkg. d. Bi-Präpp. 2929. Kolle (W.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

-, Bauer (H.) u. Leupold (F.), Unbrauchbark. d. Strontiurans als Reagens für d. Beurteil. d. Beschaffenh. d. Neosalvarsans u. Salvarsans 1309.

Kollek (L.) s. Straus (F.).
Kollert (V.) u. John (E.), Aufheb. d. idio-muskulären Übererregbark. Wrkg. von Traubenzucker u. Insulin auf d. Muskeltätigk. 445.

u. Starlinger (W.), Verteilungsverhältnis d. Eiweißkörpergruppen d. Blutplasmas u. Harnes bei Nierenkranken 3063.

Kolodny (S.) s. Pringsheim (H.). Kolodziejska (S.) u. Funk (C.), Rolle d. Insulins beim Phosphorstoffwechsel 249.

Zur Chemie d. Trypsins 1155.

Kolossowsky (N. de), Kinet. Theorie der spezif.

Wärme von Lsgg. 547. — Bezieh, zwisch. Capillarkonstante u. Verdampfungswärme u. über d. Assoziat. d. Fll. 2670.

Kolpenski (W.) s. Ismailski (W.). Kolpikow (N.), Einfl. d. zur Zeit d. Infekt. schon lang vollendeten Splenektomie auf d. therapeut. Effekt d. Salvarsans 2324.

Kolsky (G.), Umwandl. von KW-stoffölen in niedr. siedende gesätt. Öle 2523*A.
 Kolthoff (I. M.), Mikrotitrat. von Jodiden mit

Jodat u. d. Best. von Jod u. Ferroeisen in Jodeisensirup 71. — Nachw. u. Best. von freiem Cl₂ in Trinkw. 89. — Rk. zwisch. zweiwert. Cu u. Jodid u. zwisch. Kupferjodür u. Jod 155. - Jodometr. Titrat. von Säuren 468. - Einfl. von Borsäure auf die elektrolyt. Dissoziat. von Elektrolyten 543. Methylorangefehler bei der colorimetr. p_H-Best. durch Vergl. mit den Clarkschen Puffermischungen 616. — Einstell. von HCl gegen KJO3 im Vergleich mit Borax u. Na₂CO₃ als Standardsubstst. 796. — Hydratat. gelöster Saccharose u. d. Ausdruck d. Konzentrat. bei Mess. d. Aktivität von Ionen 974. — Ander. d. Dissoziationskon-stante d. Borsäure mit d. Konz. dieser Säure 1833. - Kohlensäuregeh. von dest. W. u. d. Best. dieses Geh. 2101. — Bedeut. d. p. für d. Bakteriologie 2069. — Titrat. d. unterphosphorigen Säure u. d. Hypophosphite mit Permanganat 2464. — Komplexzerfallskonstanten d. Verbb. d. Borsäure mit Salzen einiger organ. Oxysäuren 2870.

Kors

Kers

CAT

azi

De

rol

Kors W

Kors 31

Kosc

far

ph

10

Koss

Kos

Kos

Kost

Kos

A

Kos

11

B

7

Ko

Ko Ko Ko

Ko

Kr Kr Kr

K:

K

K

KKKK

B

A

C

Kosk kr

Titrat. von Hydrochinon mit J, oder Dichromat nach d. gewöhnl. u. d. potentiometr. Meth. 2990.

Kolthoff (I. M.) u. Robinson (C.), Best. von Nitrokörpern dch. Red. mit TiCl, bei Zimmertemp, 73.

- u. Tekelenburg (F.), Potentiometr. Best. d. [H'] bei höheren Tempp. 269.

Komarow (S.), Mechanismus d. Darmsekret. 4. Mitt. Einw. quaternärer Ammoniumbasen d. Fleischextraktes 1759. — s. Krimberg (R.)

Komatsu (8.) u. Okinaka (C.), Proteine. 2. Mitt. Einw. von überhitztem W. auf Proteine 1051; 3. Mitt. Dass. 2065.

Komm (E.), Nachweismethodik der Abderhaldenschen Rk. 1. Mitt. N-Best. im enteiweißten u. nichtenteiweißten Serum 604. Tryptophan-Aldehydrk. 3. Mitt. Tryptophanrk. mit Formaldehyd u. p-Dimethylaminobenzaldehyd 1892; 4. u.5. Mitt. Einfl. von Prolin u. Proteinen auf d. Rk. 2094. Komori (Y.), Glucosaminverbb. 780. — Zus.

d. Laiche von Hemifusus tuba Gmel. 1758.-Diazoharn, 1. Mitt. Chem. Zus. d. Diazoharns bei Phthisis 2191. — s. Tomita (M.). u. Sendju (Y.), Vergleichende Biochemie. 3. Mitt. Verh. d. Nicotinsäuren im Organismus d. Säugetiere u. d. Vögel 1662.

—, Sendju (Y.), Sagara (J.) u. Takamatsu (M.), Vergleichende Biochemie. 2. Mitt. Verh. der aromat. Fettsäuren u. des Pyridins im Organismus der niederen Tiere 787.

Komppa (G.), Synthet. Arbeiten in d. Campher u. Terpenreihe 2800.

Kon (G. A. R.) s. Farrow (M. D.).

— u. Smith (F.), Chemie d. Dreikohlenstoffsystems. 5. Mitt. Alkylier. ungesätt. Ketone

Kon (S.) s. Funk (C.).

u. Funk (C.), Bezieh. zwischen d. chem. Strukt. u. Wrkg. auf Blutzucker 1059. Konarzewski (J.) s. Zawadski (J.).

Kondo (H.) u. Nakazato (T.), Sinomenium- u. Cocculusalkaloide. 7. Mitt. Homotrilobin, d. zweite Alkaloid aus Cocculus trilobus DC 1422; 8. Mitt. Über Trilobin. 2. Mitt. 1422. u. Ochiai (E.), Über d. Konst. d. Matrins.

6. Mitt. Methylmatrinsäuremethylester u. d. Hofmannsche Abbau d. Amids 1422. - u. Ogawa (8.), Chlorderivy. d. Antipyrins 2719.

Kondo (M.), Einw. d. Kalks auf d. Erhalt. d. Keimkraft von Sämereien 1572. - Erhalt. d. Keimkraft von Sämereien u. über Trocknungsmittel 1572.

Kondoleon (E.) u. Joannides (G.), Prüf. d. Wrkg. d. fl. Paraffins im Darme 1765.

Kondratjew (N.), Zellatmung. 1. Mitt. Wrkg. d. Ra-Strahlen auf d. Oxydationsmechanismus in d. Zelle 1053.

Kondratjew (V.), Dissoziat. d. N2-Molekel deh. Elektronenstoß 1823. - Dissoziat. heteropolarer Moll. deh. Lichtabsorpt. 2663.

Rondyrew (N.) s. Ipatjew (W.).
Kono s. Asahina (Y.).
Kononowa (M.) s. Omeljanski (W.).
Konowalow (D.), Verbrennungswärmen einiger
KW-stoffe 2537.

Konowalowa (R.) s. Tschitschibabin (A.E.).

Konrich (F.), Wrkg. parenteral zugeführten Staubes auf d. Blutbild 1541.

Konsortium für elektrochemische Industrie G. m. b. H., Ester u. Ather d. Vinylalkohols 1333*E. F. — Elektr. Isolierstoffe 1450*F Kondensationsprodd.d.Acetylens1791*F

-, Baum (E.) u. Hermann (W. O.), Polymeri. sat. von Vinylverbb. 1191* D. A.

-, Deutsch (H.), Haehnel (W.) u. Herrmann (W. O.), Kunstharze 2500*D.

-, Deutsch (H.) u. Herrmann (W. 0.), Kitte u. Klebmittel für Isolierstoffe 1451* D. — Herst. linoxynähnl. Mm. 2857* D. Can.

-, Hess (J.), Meingast (R.), Mugdan (M.), Linde (R.), Pollitzer (F.) u. Schuftan (P.), Wasserstoff u. Sauerstoff 86*Can.

Konsortium für Naßmetallurgie, Bleisalze 635* E.

Koopmann (L.), Abhängigk. d. Toxizität d. Ca von d. Ernähr. 1872.

Koory (S. B.), Mittel zum Entfernen von Anstrichen u. Lacken 655*A.

Koox (C.), Bronzieren von Färbungen auf Baumwolle u. Kunstseide 495.

Kopaczewski (W.), Stabilisier. von Mineral. wässern 1088*F. — Elektrocapillaranalyse von Farbstoffen 1591. — s. Henrijean (F.). u. Szukiewicz (W.), Periodizität kolloidaler Rkk. 719.

Kopfermann (H.) s. Ladenburg (R.). Koppe (P.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Koppers (H.), Stetig betriebene Anlage zur Erzeug. von Gas u. Koks 680* D.

Koppers Co., Gasreinig. 1677*D., 2334*E., 2335*E., 2938*F. — App. zur Belüft. von Fll. 2625*F. — Entfern. von H₂S u. an-

deren Verunreinigg, aus Gasen 2762* F.

— u. Darrin (M.), Thiocyanate u. Thiosulfate 293* A. — Thiocyanate 1192* A.

— u. Sperr jr. (F. W.), H₂S 92* A. — Abscheid. von Naphthalin u. dgl, aus Ver

brennungsgasen 147* A .- Gasreinig. 1562*A. Korczynski (A.) u. Fandrich (B.), Darst. von Nitrilen deh. d. Diazork. 1853.

u. Namyslowski (S.), Derivv. d. Stickstoffwasserstoffsäure 1852.

u. Obarski (S.), Heterocycl. Derivv. von subst. o-Aminophenolen 2894.

Kordatzki (W.), Schleede (A.) u. Schroeter (F.), Ausbeute an sichtbarem Licht bei der Erreg. von Phosphoren mit langsamen Kathodenstrahlen 866.

Kordes (E.), Eutekt. Gefrierpunktserniedrig. in binären Gemischen 975.

Koref (O.) u. Mautner (H.), Wrkg. des Insulins u. des Pituitrins auf den Wasserhaushalt 905. — Resorptionssteiger. durch Insulin 906. — Antagonist. Wrkg. von Pituitrin u. Insulin auf d. Diurese 1967.

Korenchevsky (V.) s. Chick (H.). Korevaar (L.), Verbrennlichk, von Koks 1708. Korksteinfabrik A.-G. vorm. Kleiner & Bok-mayr, Kunststeine 485* Oe. Korn, Phloroglueinrk, bei unvollständig auf-

geschlossenem Sulfitzellstoff 1806.

Korneff (W.), Best. d. Saugkraft u. Feuchtigk. d. Erdbodens 3003* D.

Korolkow (K.), Abbau d. Abwasserklär-schlammes 1780.

Korsanke (P.), Gegen Hundestaupe wirksames Heil- u. Schutzserum 1161* D.

Korschun (G.) u. Roll (C.), Einw. d. Hydrazins auf 1,4-Diketone unter Bldg. von Derivy. d. 1,2-Diazins u. von Aminopyrrolen 3049.

Korselt (R.), Og entwickelnde Zusätze für Wasch- u. Badewässer 954*D. Korsunsky (M. G.), Legierr. 2018* E., 3004* E.

Kosche (S.), Färben von Rips mit Indanthrenfarbstoffen 1339. - Überfärben von Zephir mit Küpenfarbstoffen 1591.

Koskowski (W.) u. Ivy (A. C.), Wrkg. d. Pan-kreasektomie auf d. Sekret. d. Darmsaftes

1057.

Kossel (A.) u. Staudt (W.), Best. von Arginin u. Histidin 2093. — Bas. Proteine 2606. Kostal (J.) s. Kunstharzfabrik Regal &

Kosterlitz (H.) u. Petow (H.), Verh. d. Esterase bei d. Autolyse d. Leber 2976.

Kostevitch (M.), Entlaborier. von Trotyl- u. Amatolgeschossen 311

Kostrin (K.) u. Mischtschenko (K.), Prüf. d. Arbeit von Destillationsbatterien d. Nobelschen Systems 1111. Kostytschew (S.), Nichtexistenz einiger Fer-

mente 1423.

. Ryskaltschuk (A.) u. Schwezowa (O.), Biochem. Unterss. über Azotobacter agile

Kotera (F.) s. Ochi (S.).

Kotowski (A.) s. Meyer (R. J.). Koudahl (B.) s. Troensegaard (N.). Kovács (N.) s. Eisler (M.); Luger (A.)

Kowalewski (S.), Krasnowodsk, Usboi, Nefte-Dag 2518.

Kowarski (A.), Vereinfach, d. Reststickstoffbest. im Blute u. d. Gesamtstickstoffbest. im Harne 281.

Kozu (S.) u. Wada (K.), Strukturänder. d. festen Lsg. d. Mondsteins 3030.

Kracke (B.), Zur hypothet. Emanat. d. K 161.

Kracovski (J.) s. Farmer (E. H.).

Kraeff (A.), Herrichten d. Asphaltes zwecks

Prüf. seiner Duktilität 3086. Krähenbühl & Cie., Kunststeinplatten 638* Schwz.

Kraemer (B.) s. Klinke (K.).

Kraemer (E. O.), Strukt. von Gelatinegelen 172. — s. Stamm (A. J.).

Krämer (F.) s. Schulz (M.).

Kraemer (W.), Spektralphotographie lichtschwacher Leuchterscheinn. 1506.

Kränzlein (G.) s. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning; I. G. Farbenindustrie A .- G

Krahmann (R.), Elektr. Bodenunters. 1481. Krais (P.), Farbstoffe u. Musterkarten 1198. Kraitzschier (G.), Motortreibmittel 151* E. Kraitzschier (M.), Prodd. d. Einw. von Chlor-

sulfonsäure auf Acetylchlorid bei verschied. Tempp. 2433.

Krakowska (S.) s. Karwacki (L.). Krall s. Etienne (G.).

Krall (8.) s. Firestone Tire and Rubber

Kramar (J.) u. Tomesik (J.), Stoffwechselwrkg. d. As 59.

Kramer (B.) s. Pincus (J. B.); Shipley (P. G.)

Kramer (C.) s. Linker (O.).

Kramer (G. A.) s. Simplex Refining Co. Kramer (R. L.) s. Nemours (E. I. du Pont) & Co.

Kramer (S. P.), Bakterienfilter 2000. Krane (W.) s. Weber (J.). Kraner (H. M.), Verwend. von Eutektika als Glasuren 480.

Krantz jr. (J. C.) u. Vidal (M. J.), Einfl. gewisser Amide auf die Haltbark, der modifizierten Dakinschen Lsg. 793.

Krantz (W.), Sanocrysinwrkg. bei Mäuse-recurrens 2324.

Krasnikow (A.) s. Seljakow (N.). Krassuski (K.) u. Plissow (A.), Ester d. Dinitrobenzylalkohols 193.

u. Schenderowitsch (F.), Wrkg. Natriumacetats auf Isobutylendibromid u. Trimethyläthylendibromid 183.

Kratochvil (J.) u. Veselý (V.), Gabbrodiorit von Klokočna 3027.

Kratzert (J.) s. Miehr (W.).

Krauch (C.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Kraue (A.) s. Chrzaszcz (T.)

Kraus (C. A.), Glasbehandl. 2475*A.

u. Bullard (R. H.), Alkylzinnverbb.
1. Mitt. Stannoäthane. 2. Mitt. Trimethylbenzylstannan 1749.

u. Whyte (E. F.), Oxyde von K u. Na 1252.

Kraus (C. E.), Bindemittel 2342* E.

Kraus (E.), App. zur kontinuierl. u. automat. Alkalitätsbest, von Zuckersäften im Fabriksbetriebe 2361.

Kraus (E. H.), Jolly-Rechenwage 2093. Kraus (L.), Chemism. d. Inaktivier. d. Pepsins

durch Wärme 594. (E.) s. I. G. Farbenindustrie Krausch

A .- G. Krause (A.), System Ferrisulfat-Base 1841. Sulfatfreie kaust. Soda nach d. Kalkverf.

im Großbetrieb 2939. Holzverkohlungs-Kranse (Erich) 8. Industrie A.-G.

u. Grosse (A. v.), Neue Komplexverbb.
 d. dreiwert. Tl. 2148.

- u. Polack (H.), Additionsverb. von Na-

Metall an Aluminiumtriphenyl 746. Krause (K.), Rosenölgewinn. u. Duftpflanzen im südwestl. Kleinasien 657.

Krause (M.), Absorptionskältemaschinen 85. Krause (O.), Konst. d. Kaolins 96. — Deformat. keram. MM. beim Trocknen 2473.

Krause, Medico G. m. b. H., Krauseverf. zur Herst. von Trockenprodd. 1983.

Krauskopf (F. C.) u. Carter (A. S.), Krystallisat. einiger Metallactate 877.

Krauspe (C.), Einw. d. Cholesterins auf Wachstum u. biol. Fähigkk. verschiedener Bakterien 1653.

Krauss (F. E.) u. Graaff (W.), Feuerlöscher, Gaserzeugungspatrone o. dgl. mit Schutz-überzug 1085* D. — Feuerlöscher, bei dem CCl₄ als Löschmittel dient 1312* D. Kraus (G.), Bodenanslyse 2481.

Krauß (P.) s. Fromm (E.). Krauß (W.) s. Merck (E.). Kraut (H.) s. Frey (E. K.).

Krup

be

pro Ge

Oe

Er

27

0

So

Kru

Kru

Kru

te

80

Kru

Kry

Krz

F Ksa Kul

Kul

Ku

S

1

b 1

Ku

Ku

K

K

K

K

Krauz (C.) u. Turek (O.), 2,4,6-Trinitrobenzoe- Krishnan (K. S.), Lichtstreu. in Fll. 2042. säure 2970.

Krayer (C.) s. Metal Traders Ltd. Krchma (I. J.) s. Williams (J. W.).

Krebs (E.), Düngemittel 1177*Oe. Krecke (R.) s. Wedekind (E.).

Kreider (D. A.), Erzeug. selekt. Emiss. dch. Flammen 1773.

Kreidl (I.), Pflanzenschutzmittel 1898* Oe. Kreke (M. van de), Jodometr. Invertzuckertitrat. 2754.

Kremann (R.) u. Baukovac (O.), Elektrolyt. Leit. in geschmolz. Metallegierr. 13. Mitt. Elektrolyse von Sn-Cd-Legierr, 710. 15. Mitt. Elektrolysenverss. mit Metallsulfiden, bezw. Phosphiden 710.

u. Bayer (K.), Elektrolyt. Leit. in geschmolz. Metallegierr. 16. Mitt. Elektrolyse von Legierr. des Ag mit Sn, Sb, Bi u.

Pb 711.

Dellacher (J.), Elektrolyt. Leit. in Metall-legierr. 14. Mitt. Elektrolyse von Legierr. des Al mit Mg, Sb, Zn u. Ag 710.

- u. Hrasovec (A.), Elektrolyt. Leit. in geschmolz. Metallegierr. 10. Mitt. Verss. d. Rückdräng. d. Diffusion von Metallen in Hg dch. Gleichstrom 166.

-, Krieghammer (H.) u. Gruber (P.), Elektrolyt. Leit. in geschmolz. Metallegierr. 11. Mitt. Elektrolyse von Na-Hg-Legierr.

, Krieghammer (H.) u. Tröster (A.), Elektrolyt. Leit. in geschmolz. Metallegierr. 12. Mitt. Elektrolyse von Bi-Sn-Legierr. 709.

Kremers (R. E.), Genus Mentha. Mentha piperita L. 1209. — Stud Öl von - Studien in d. Familie d. Menthaceen. 8. Mitt. Aldehyde d. Pfefferminzöls 1698. — s. Jenison (G.C.). Brennen in d. Schamottein-Kremp (F.),

dustrie 98.

Krenner (J.), Kornelit 3027. — Warthait 3029. u. Loczka (J.), Fizélyit 3027.

Krestinsky (W.), Einw. d. Haloidverbb. d. P u. d. Haloidwasserstoffsäuren auf Acetylenγ-glykole 2287.

Kretow (A.), Herst. von Cyanverbb. aus Calciumeyanamid u. Dicyandiamid 390. Kretschmann (E.), Theorie der Dauerströme

in Supraleitern 866.

Kreuger (A.) s. Byvoet (J. M.). Krey (W.), Elektrolyt. Zinkdarst. aus Erzen 200

Krieger (R.), Entw. der deutschen Stahlformgußindustrie in d. letzten 25 Jahren 1181.

Krieghammer (H.) s. Kremann (R.). Krimberg (R.) u. Komarow (S.), Einfl. d. sogen. Carnosinfrakt. d. Fleischextraktes auf d. Sekret. d. Magendrüsen 258. - Einfl. d. Carnosins auf d. Sekretionsarbeit d. Magendrüsen 3062.

Krings (R.), Leichteres u. schnelleres Sieden der Seifen mit Hilfe eines Seifenwehr- u. Ausschleifapp. 671. — Vorr. zur Erhalt. dauernd sauberer Kernseifenkessel 1349. — Grundseifenherst. 3123.

Krishnamurti (K.), Verh. von Kieselsäure-Gel beim Entwässerungsprozeß 1934. Krishnamurti (S.), Fäll. von CdS aus wss. Lsgg. von CdCl₂ in Ggw. von HCl u. anderen Chloriden 2152.

Sind Gasmolekeln in einem magnet, Feld orientiert? 2275. — s. Raman (C. V.). Kriss (M.), s. Forbes (E. B.). Kristen (W.), Ander. d. D. d. Kernseife beim

Eintrocknungsprozeß 3123.

Kritschewski (J. L.), Therapeut. Wert von "Albert 102" 1300.

Kriwatschek (E.) s. Saxl (P.). Křiženecký (J.), Wachstumsteigernde Wrkg. d. im W. gel. Nährstoffe bei d. Wassertieren 254.

 u. Petrov (I.), Bedeut. d. antineurit. (B.)
 Vitamins für d. Neubldg. d. Gefieders 2826. Kroch (E.), Beziehh. zwischen d. D. des Gaso lins u. der Ausbeute von Gasolinanlagen 959. Kroeber (L.), Fluidextrakte aus heim. Arznei-

pflanzen 1545, 2614.

Kröger (M.), Physikal. u. die normalen Vulkanisationsprozesse 830. - Packungsdichte d. Kautschuks in Abhängigk. von Aggregat., Vulkanisat., Deformat. u. Temp. 1341. — Elast. Eigg. d. Rohkautschuks in Abhängigk. von d. Packungsdichte 1341. - Aggregat. u. Reaggregat. d. Rohkautschuks in Ggw. anderer Stoffe 1795. — s. Le Blanc (M.).

Kröner (A.) s. Heraeus (W.C.).
Krönig (W.), Wärmezers. von Metallacetaten
1401. — s. Fischer (Franz).

Kroepelin (H.) s. Freundlich (H.). Krösl (H.), Erfahrr. mit Northovan u. Spiro-cid 2930.

Krolikowski (J.) s. Comp. Nationale de Matières Colorantes et Manufactures de Produits Chimiques.

Kroll (0.) s. Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten A.-G. Kroll (W.), Vergütbare Al-Legierr. 640.

Kronig (R. de L.), Spinnende Elektronen u. Strukt. d. Spektren 2. — Magnet. Moment d. Elektrons 1114. — Theorie d. Dispers. von Röntgenstrahlen 1617. - DE. eines zweiatom. Dipolgases nach d. neuen Quantenmechanik 1933. -DE. symm. mehratom. Dipolgase 2963.

Kropacsy (S.) s. Janke (A.).

Kropfhammer (G.), Erhöh. der Klebekraft von Klebmitteln 967*D. — Anstriche aus Wasserglas 2233* D.

Kropp (W.) s. Winthrop Chemical Co.,

Kroszczynski (S.) u. Modrakowski (G.), Antagonist. Wrkg. von Chinin auf d. Schilddrüse

Krueger (A. P.) u. Schultz (E. W.), Die Blutplättehen bei d. Anaphylaxie d. Hundes

Kräger (D.) s. Herzog (R. O.). Krall (H.) s. Schönberg (A.

Krüner (H.), Krystallstrukt. d. festen CO₂ 331. Krug (O.) u. Fießelmann (G.), 1925 er Weinernte in der Pfalz 668.

Kruger (P. W.), Antisept. wirkender Zahn-zement 1161*A.

Krusheer (C. I.), Best. d. Saccharose u. d. Invertzuckers in Stärkesirup u. Zuckersirup 2503.

Krull (F.), Trocknen d. Gebläsewindes deh. Silica-Gel 1084. - s. Silica Gel Corp.

d

n

Krupp (Friedr.) Grusonwerk A.-G., Verarbeiten von komplexen Erzen u. Hüttenprodd. 939* D. - Aufschließ, alkalihalt. Gesteine 1170* Oe. - Magnet. Scheid. 1562* Oe. - Magnet. Trommelscheider 1562* Oe. Behandl. von flüchtige Metalle enthaltenden Erzen 1578* E. - Behandl, von Erzen 2748* E. — Verarbeit, von Zn-Erzen 2749*E. - Zinn 2750*E. - Reinig. von Ofenabgasen 2865* E. - Entwässern von Schlämmen 3119* D.

Kruppa (H.), Bodenuntersuchungsverf. nach Neubauer 488. Kruse (H. D.) s. Mc Collum (E. V.).

Kruyff (H. W. de) u. Voerman (G. L.), Beurteil, von Fleischwaren in Bezieh, zur Federschen Zahl 839.

Kruysse (P. J.), Blutzuckerbest, 79. Kryz (F.), Kühlgefäße für h. Probelsgg. 268. Krzikalla (H.) s. Badische Anilin - & Soda -Fabrik; I. G. Farbenindustrie A .- G.

Ksanda (C. J.) s. Wyckoff (R. W. G.). Kubasch (A.), Chemie d. Sputums 2191. Kubasta (J.) s. Röchlingsche Eisen- und Stahlwerke.

Kubelka (V.), Ascheranalysen 315.

u. Taussig (I.), Adsorpt. u. Quellung. 1. Mitt. 2138

u. Wagner (J.), Best. d. Enzymwertes d. künstl. Beizen 1226. — Best. d. Cr in gebrauchten Chrombrühen 1226. - Elektrometr. Best. d. [H'] in kolloidalen Lsgg. 1226.

— Einfl. von Gelatine auf d. Zers. d. wss. H.O. Lagg. in d. Siedehitze 2045.

Kubikowski (P.) s. Ceypek (E.). Kubota (B.) u. Hayashi (T.), Katalyt. Hydrier. d. Carbonylgruppe in aromat. Verbb. unter Druck in Ggw. von Cu. 2. Mitt. 200.

Kucharenko (J.) u. Budrin (A.), Zähflüssigk. d. übersätt. Saccharoselsgg. 2236.

u. Nachmanowitsch (M.), Krystallisat. d. Saccharose 2361.

- u. Sawinow (B.), Einfl. d. Kalkes auf d. Schnelligk, d. Krystallisat, d, Saccharose

u. Werkentin (M.), Krystallisat. d. Saccharose aus reinen wss. Lsgg. bei 70° 3009. Kuczyński (T.), Koagulat, dch. Schütteln u. Vibrieren 2883.

Kudoh (K.), Konz. SO, Gas 632*F. - Konz.

u. rauchende H₂SO₄ 633*F. Kühl (A.), Physiol. Grundlagen für d. Konstrukt, von Augenschutzgläsern 2099.

Kühl (Hans), Freier Kalk im Portlandzement 2216. — Kleinprüf. d. Zements u. ihre Anwend. auf d. Unters. d. Brennvorgangs 2746. — Rohmehlkieselsäure 2474. Brennen von Zement 2997*Oe.

u. Adam (W.), Reduzierender Brand u. Farbumschläge bei der Sinter. d. Portland-

zementklinkers 1322.

u. Klasse (F.), Schnellbest. d. Kalkes in Zementen u. Zementrohstoffen 1325.

Kühl (Hugo), Phonolith in d. Glasindustrie 95. Kühling (H. E.) s. Rojahn (C. A.). Kühn (A.), Gebrauch von Beckmann-Thermo-

metern 613.

Kühn (B.) s. Fischer (H. O. L.). Kuehn (H. E.), Best. von NaOH in ge-brauchter Natriumplumbitlsg. 1670.

Kühn (M.) s. Braun (J. v.). Kühnau (J.), Nachw. von Guanidinsubstst. im Blut bei parathyreogener Tetanie 1761. - Isolier. von methylierten Guanidinen aus d. Harn zweier Fälle von parathyreopriver Tetanie 2077.

Kühnel (R.), Marzahn (W.), Mohrmann u. Nesemann (E.), Aufbau u. Eigg. von Rot-

guß 2843.

Külz (F.), Pharmakologie komplexer Metallverbb. vom Typus d. Metalliake 1977. u. Pauls (I), Pharmakol. Wrkgg. d. Cs-Salze 60.

Kümmell (F.), Verschiedene Kitte 316.
Kündig jr. (F.) & Cie., Koffeinfreier Kaffee
2127* Schwz., 3012* Schwz.

Künle (0.), Brauchbark. d. calorimetr. u. rechner, ermittelten Heizwertzahlen 1219. Küntzel (A.), Feinbau der kollagenen Faser

Kürschner (K.), N-Best. nach J. Kjeldahl bei

organ. Körpern 274. Kürti (L.), Beziehh. zwisch. Harnsäure- u. N-Stoffwechsel 256.

Küster (W.), Blut-, Blatt- u. Gallenfarbstoff

244. , Erfle (E.), Roll (E. v.) u. Schiller (K.), Komplexe Ferrosalze 1275.

Maurer (H.) u. Palm (A.), Porphyrine. 11. Mitt. Derivv. d. α-Methyl-α'- acetylbernsteinsäureesters, Konst. d. Hämatoporphyrins 1862.

u. Müller (A.), Porphyrine. 10. Mitt. Hämatoporphyrinmonomethyläther 1288.

 Rohrbach (E.), Mayer (R.) u. Wirth,
 Blutfarbstoff. 2. Mitt. 1538.
 u. Zimmermann (W.), Bas. Charakter d. Hämins 225. - Porphyrine. 9. Mitt. Dichlorhämatoporphyrindimethyläther u. Di-

u.Trichlormetaporphyrindimethyläther226.
Küstner (H.), Behandl. d. postoperativen
Harnverhalt. dch. intravenöse Injektionen von Urotropin 2982.

Kufferath (H.), Antiformin in d. Algologie 76. Kuhlmann s. Compagnie Nationale de Matières Colorantes et Manufactures

de Produits Chimiques. Kuhn s. Elektrizitätswerk Lonza. Kuhn (A.) u. Richter (G.), Kolloidchem. Eigg. d. Weizenklebers 1908.

Kuhn (E.), Kesselstein u. Korrosion 628. Kuhn (H.), Koksofenbeheizung 138, 1913.

Kuhn (Heinr.), Opt. Best. der Dissoziations-wärmen der Halogene 716.

 Kuhn (O. R.), Eisenerzlager in Cuba 179.
 Kuhn (P.), Wrkgg. d. verschied. parenteralen Einverleibungsarten lösl. Sb-Salze bei d. Durineinfekt. d. Maus 1544.

Kuhn (R.) u. Grundherr (G. E. von), Konst.

d. Melezitose u. Turanose 2561. – u. Ziese (W.), Verknüpfungsstelle d. Traubenzuckerreste in d. Stärke; Abbau von Monomethyltrihexosan zur 6-Methylglucose 2782.

Kuhn (W.), Therm. chem. Gleichgewicht vom kinet. u. vom photochem. Standpunkte 322. Zers. d. NH₃ dch. ultraviolettes Licht
 1375. — Breite d. Absorptionslinien in bestrahltem Na-Dampf 2771.

La Bo

Laca

VO

Ni

mi

St

Lach

Lack

Lacl

Laci

Lac

Lac

11

e

D

G

il

u

Lac 8

Lac

La La

La

L

L

L

L

L

1

W g

Kuhnert, Düngungsverss. zu Halmfrüchten mit steigenden Gaben von Chilesalpeter

Kujirai (T.) u. Akahira (T.), Einfl. d. Feuchtigk. auf d. elektr. Widerstand von faserigen Isolationsstoffen 1167.

, Kobayashi (Y.) u. Toriyama (Y.), Absorpt. von Feuchtigk. deh. faserige Isolierstoffe 1167

Kulas (C.) u. Pauling (C.), Gegenstände aus Phenol-Formaldehyd-Kondensationsprodd. der Resolklasse 657*D. — Resite dch. Kondensat. von Phenolen u. Formaldehyd 1467* D. Can. Schwz.

- u. Scheiber (J.), Harzart. Kondensations-

prodd. aus Phenolen u. CH₂O 1792*D. Kulenkampff (H.), Ionisier. von Luft dch. Röntgen- u. Kathodenstrahlen 1495. Kulicky (M.), Haarpflegemittel 1161* A.

Kulikowa (L.) s. Lukirsky (P.) Kullgren (C.), Adsorpt. u. deren Bedeut. für die Technik 928.

u. Nylöf (H.), NaOH-Adsorpt. d. Sulfatcellulose 2952.

Kulp (E.) s. Bermann (V.). Kulp (W. L.), Indolstudien 1084. Kulvarskaja (R.) s. Frumkin (A.) Kummer (A.), Probenehmer 2002*D.

Kumpf (W.) s. Schlack (P.). Kumpfmiller (H.) s. Müller (Robert). Kunig, Reservedruck mit Norgin u. Algin 496. Kunike (G.), Chitin u. Chitinseide 2129.

s. Wilhelmi (J.). Kunitz (M.), Empir. Formel für d. Bezieh. zwischen Viscosität d. Lsg. u. Volumen d. gelösten Stoffes 1924. - s. Northrop

Kunsman (C. H.) s. Barton (H. A.). Kunstharzfabrik Regal & Co., Novak (J.) u. Kostal (J.), Harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Formaldehyd 1207* D.

- u. Singer (R.), Harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Formaldehyd 1207* A.

Kunz (A.) u. Hudson (C. S.), Drehungs-vermögen u. Strukt. in d. Zuckergruppe. 15. Mitt. Umwandl. von Lactose in Neolactose 2414; 17. Mitt. Strukt. d. Neolactose 2415.

Kunz (J.), Taylor (J. B.) u. Rodebush (W. H.),

Magnet. Eigg. der Atome 712. Kunz-Krause (H.), Wissenschaftl. Beiträge zur prakt. Pharmazie. 15. Mitt. Spontane Grünfärb. von Spiritus saponato-camphoratus u. Spiritus saponatus u. ihre voraussichtl. Veranlass. durch Cu 789.

Kunze (G.) s. Grün (R.) Kunze (K.), Cyclohexylidencyclohexanon 2573. — s. Vorländer (D.).

Kunze (0.), Atzen v. Stoffen aller Art mit Hydrosulfit 647*D. — Mittel zur Vertilg Mittel zur Vertilg. von Schädlingen 1092* D.

Kunze (P.), Funkenlinie 4686 von He+ 164. Kurbatow (W.), D. J. Mendelejew 321.

Kurnakow (N.) u. Nemilow (W.), Härte, Mikrostrukt, u. elektr. Leitfähigk, d. Pt-Ag-Legierr, 1628.

Kurnitzki (M.) s. Zahn & Co. Kurokawa (T.), Einfl. d. Pankreashormons auf d. Schicksal infundierter Glucose 53.

Kurrelmeyer (B.), Gebrauch von Bögen u. a. veränderl. Lichtquellen in d. photo. elektr. Photometrie 268, 1163.

Kurssanow (D.) s. Nametkin (S.). Kurtchatow (T.) u. Sinelnikow (K.), Durch. dringen langsamer Elektronen deh. dünne

Metallfolien 2386. Kurz (O.) u. Elektrische Gasreinigungs-G. m.

b. H., Einführ. d. Hochspannungsleitt. in d. Abscheidungskammer elektr. Gasreinigungsanlagen 3106* D.

Kurz (R.) s. Rothman (S.). Kuschmann (J.) s. Ruer (R.). Kusnetzow (A.), Wrkg. einiger Gifte auf d. Funkt. d. isolierten Nebenniere 459. Funkt. d. isolierten Nebenniere 2733. s. Schkawera (G.).

Kuszyński (W.) s. Galecki (A.). Kutter (F.) s. Eder (R.).

Kuyama (T.) s. Fukuda (M.).

Kuyk (F. A. J. van) s. Bergh (Z. van den). Kuykendall (W.) u. Williams (G. A.), Reini-gungsmittel 2867*Can.

Kwantes (J.), Rübenzuckerherst. 2503. Kwasniewski (S.) u. Henning (N.), Nachw. von Peroxydasen im Serum 1775.

Kwieciński (R.), Haferkulturen mit Dicyandiamid 2480.

Kyber (W.), Zement u. P 2746* E. — Gewinn. von Phosphorsäure aus feuchten phosphorhalt. Generatorgasen 2838* D.

Kylin (E.), Innere Sekret. d. Sexualdrüsen.
1.—5. Mitt. 903. — Blutkalkstudien. 9. Mitt. Einw. d. Insulins auf d. Blutkalkspiegel 2609.

Kylin (H.), Chromatopl höheren Pflanzen 2604. Chromatophorenfarbstoffe d.

Kyrides (L. P.) s. Livingston (J. W.). Kyropoulos (S.), Verf. zur Herst. großer Krystalle 974. — Chrombeläge auf Eisen u. Eisenlegierr. 1332*A.

L. S. & N. Corp. u. New (G. A.), Uberzugsfl. für Metalle 2502* A.

Laager (R.) s. Schubert & Co. Spezialma. schinenfabrik A .- G.

Laar (J. J. van), Zustandsgleich. fester Stoffe im Zusammenhang mit d. allgem. Ausdruck für d. Energie. 2. Mitt. 154; 3. Mitt. 1725 — Grenzfälle bei Phasengleichgewichten 2381.

Laaser (E.), Verwert. d. Abwärme an Kalköfen 1089.

La Barre (J.), Veränderr. d. pH d. Plasmas im Gefolge d. Histaminshocks u. ihre Beziehh. zur Senk. d. Oberflächenspann. 1059. – Veränderr. d. Blutalkalinität im Verlauf d. Histaminshocks 1059. — Ursachen d. dch. intravenöse Histamininjekt, bedingten Hyperglykämie 1541. — Wrkg. d. Adrenalinchlorhydrats auf d. Blutgerinn. 1966. Ursachen d. bei Meerschweinchen im akuten anaphylakt. Shock auftretenden Hyper-glykämie 1971.—Wrkg. d. Röntgenstrahlen auf d. Blutgerinn. 2076.

Labat (A.), Jodotanninsirup 265. Laborde (E.), Bressoles (J.) u. Jaloustre (L.), Einfl. radioakt. Elemente auf d. katalyt. Wirksamk, gewisser Eiweiß-Wismutfäl-lungen 2202, a.

0.

le

a.

1.

). i-

n

1-

1.

r-

el

d.

er

n

1.

ı.

fe

k

h.

k.

d.

h.

n-

en

er-

en

La Bour (H. E.), Konzentrieren u. Reinigen von Phosphorsäure 2339*A.

Lacassagne (A.), Levaditi (C.), Lattès (J.) u. Nicolau (S.), Injekt. von Po bei Kaninchen mit syphilit. Schanker 610.

u. Paulin (A.), Einfl. d. Injekt. radioakt. Substanzen auf d. Bldg. von Antikörpern 56.

Lachman (F.) s. Lachs (H.). Lachmann (F.) s. Biltz (H.). Lachmann (H.) s. Seck (W.). Lachs (H.), u. Lachman (F.), Koagulierende

Wrkg. gleichwert. Ionen u. ihre Radiengrößen 2542.

Lacour (E. J. M.), Feine Olmalerei auf Stoffen u. Kautschuk 946* F.

Lacroix (A.), In d. Departement Côte-d'Or entdeckter Aerolith 1393. — Krystalline Dumortierit- u. Lazulit schiefer 2049. Geschmolzene Aderchen in d. Meteoriten u. ihre Analogie mit d. "Pseudotachyliten" unter Druck geratener ird. Gebiete 2050.

Lactein Co. u. Long (M. P.), Herst. eines nicht-säuernden Milchprod. 2128*A.

Ladenburg (R.), Diamagnet. u. paramagnet. Drehung d. Polarisationsebene 7.

-, Kopfermann (H.) u. Carst (A.), Anomale Dispers. angeregter Gase 1928.

Lämmlein (G.), Quarzzwilling 553.

La Face (F.), Bergamotte 3120. Lafeuille (F.), Verdampfen u. Krystallisieren von Zucker- u. anderen Lsgg. 1800* E. Laffargue (M.), Industrielle Mess. großer Gas-

mengen 2936. Laffitte (P.) s. Dumanois (P.).

Laffont (J. A.), Analyt. Angaben über d. Petroleum von Plaza Huincul 2251.

Lagrange (E.), Gerinn. d. Eigelbs dch. pankreat. Diastase 1955. - Behandeln von Eigelb mittels NaCl u. H3BO3 506*F.

Lahey (F.T.), Kautschukmassen 2638* A. Lahousse (J.), Elektr. Isolier. 1680* E.

Lahousse (J. E. G.) s. Soc. pour la Fabrication de la Soie "Rhodiaseta" Laing (B.) s. Nielsen (H.).

u. Nielsen (H.), Reinig. roher kohlenstoffhalt. Stoffe von Schiefern, Steinen 960* E. Dest. kohlenstoffhalt. Substst. 2135* E.
 Laird (C. N.), Vergl. von Tauben mit Ratten als Versuchstiere für Vitamin B 1873.

Laird (E. R.), Wellenlänge d. Entladungs-strahlen u. ihre Totalreflexion 1825.

Laissus (J.), Zementat. von Fe- u. Cu-Legierr. deh. W, Mo u. Ta 1094.

Laist (F.) s. Anaconda Copper Mining

La Mare (T. de) s. Smith (A. V.).

Lamb (J. W.), Färben von Alaunleder 1789. — Gerben, Färben u. Zuricht. von Formaldehydledern u. Fellen 2650.

Lamb (M. C.) s. Spence (P.) & Sons.

Lamberg, Kartoffeldüng. 2839. Lambert (A.), Natriumdicarbonat 93*Schwz. Alkali- oder Erdalkalisalze 2340* F. Lambert (B.) u. Hartley (K. T.), Einfl. von Anderr. d. Strahlungsfaktors auf d. Wirk-

samk. von Dewargefäßen 1667. Lambert (E.) u. Mathews (W. E.), Papierstoff

Lambert (R. A.) u. Meyer (J. R.), Wrkg. von Antiseptica auf Staphylokokken u. Ge-

webszellen mittels d. Meth. d. Gewebskultur 3096.

Lambert (R. H.), System AgBr-KBr-H.0 974. s. Eastman Kodak Co.

Lambie (C. G.), Novasurol u. a. Diuretica bei cardialem Ödem 263. — s. Kermack (W. 0.).

Lambrette s. Lépingle (M.).

La Mer (V. K.) s. Gronwall (T. H.).

Lamers (K. L. E.), Unterschied zwischen dem Effekt einer intravenösen u. subcutanen Insulininjekt. 602. - Acidität d. Harns nach kombinierter Glucoseinsulininjekt. - Atmungsquotient nach kombinierter Injekt. von Glucose u. Insulin 1869.

Lammering (D.) s. Chemische Fabrik v. Heyden A.-G.

Lammert (O. M.) s. Morgan (J. L. R.). Lampe (W.) u. Rössler (R.), Mischvorr. für Wasserbäder 1444.

Lampitt (L. H.), Hughes (E. B.), Bilham (P.) u. Fuller (C. H. F.), Best. von Cu in Lebensmitteln 1702.

Lamy-Torrilhon (H. M.), Vorbereit. ölhalt. Körnerfrüchte für die Ölextrakt. 953*F.

Lana (I.), Metall. Überzüge 3117. Lance (R. D.), Anordn. bei Hochofen 1183*F. Lancelin, Seguy u. Dubreuil, Fixation mit Nitrat behandelter Prapp. 77. Nitrat behandelter Präpp.

Lánczos (A.), Wrkg. d. Paraffinöls auf den Darm 610.

Landa (S.), Derivv. d. Pentadecylaldehyds 1631

Landes (W.), Leichter KW-stoff 310* A. Landesen (G.), Palladosoxalate von K u. Na 1004.

Landgraeber (W.), Deutscher Graphit 2005. Landgraf (H.), Einricht. zur stet. Herst. harter Seifenstränge 672* D.

Landi (M.) s. Tocco (L.). Landsberger (M.), Wrkg. d. Magenli arteigenen u. -fremden Molken 40. Wrkg. d. Magenlipase in

Landshoff & Meyer s. Chemische Fabrik Grünau.

Landt (E.) u. Volmer (M.), Ausbreitungsge-schwindigk. von Öl auf W. 2399.

Landwirtschaftliche Warenzentrale A.-G., Aufschließ. von Rohphosphaten 934* D. Lane s. Eynon.

Lanfry (M. P.) u. Brandenberger (J. E.), Kunstseide 2512*E. Láng (A.) s. Vas (M.).

Lang (O.), Über eine Nebenwrkg. von Lobelin-Ingelheim 1068.

Lang (R.), Bldg. von Roterde u. Laterit 2478. Lang (R. J.) u. Smith (S.), Dispers. im äußersten Ultraviolett 1445. — Serienspektren d. ersten langen Periode 1500. - s. Smith (S.).

Langbein (W.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Langbein-Pfanhauser-Werke A.-G., Absaugen von Dämpfen u. Gasen bei galvanotechn. Bädern 108*Oe. — Metallüberzüge auf Eisen u. Stahl 2018*D. — Brünieren von Eisen u. Stahl 2347*F. — s. Pfanhauser (W. A. F.).

Lange (A.) s. Berl (E.).

Lange (A. R.), Kennzahlen von Fisch- u. verwandten Ölen 126.

Lass

Lass

Lass

Lass

Lass

E

tie

W

Last

Lász

Lath

Lath

Lati

io d.

20

La

3 Late

Lati

Lati

Lau

m

R

d

G Lau

fr

Lau

W

n

Lau

V

e

iı

H

ns

n

u

Lau

Lau

Lau

Lau

E

Lau

8 Lat

ł

Lau

F

be

Lass Lász

d. er

Lange (E.) u. Dürr (F.), Lösungs- u. Verdün- Laqueur (E.) s. Grevenstuk (A.); Jongh nungswärmen von Salzen von großer Verdünn. bis zur Sättig. 2. Mitt. LiCl 1248.

u. Schwartz (E.), Genauigkeitssteiger. der potentiometr. Bromid- u. Chloridtitration 797.

Lange (F.), Erfahrr. mit Cardiazol u. Hexeton 262. - s. I. G. Farbenindustrie A.-G.: Loewe (S.); Simon (F.).

Lange (Heinz), Konzentrationsveränderr. bei galvan. Bädern, ihre Entsteh. u. Abhilfe 937. — Nitrose Gase, ihre Gefahren u. Verhüt. 2833.

Lange (Herm.) u. Schoen (R.), Cholesterin-wrkg. 1, Mitt. Einfl. d. Cholesterins auf

d. Insulinwrkg. 2073.

Lange (L. B.), Experimentelle Tuberkulose
bei Ratten unter verschied. Ernährungsbedingg.; Einfl. von Fett u. Vitaminen 607.

Lange (M. A.), Entfernen von Tinte 2260* A. Lange (N. A.), Rk. d. Isocyansäure u. Isocyanate mit Alkyl- u. Aryl-Schiffschen-Basen u. mit Hydrazonen 2726.

Lange (0.), Emulss. 1800.

Lange (R.), Vergleichselektroden für elektrometr. Bestst. mit Permanganat 2617.

Lange (W.), Kupfer(II)-amminverbb. 2285. s. Schwalbe (C. G.).

Langecker (H.) u. Stroß (W.), Mess. d. Insulinwrkg. 1867.

Langedyk (S. L.), Absorptionsspektren einiger Larsson (E.), Elektrolyt. Dissoziat. d. zwei-

Langenheim (W.) u. Scheidhauer & Giessing, Schachttrockner mit zickzackförm. Beschickungssäule 929* D.

Langer (E.) s. Buschke (A.).
Langer (H.) s. Aktien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation.

Langeron (L.) s. Arloing (F.). Langguth (E.), Gleichmäß. Beschicken kreisender Filter mittels einer über dieselben bewegten Beschickungsvorr. 806*D. — Pb u. Ag aus sulfid. Pb-Zn-Erzen 1330* D. Chlorfreie Blende beim Verschmelzen von

sulfid. Pb-Zn-Erzen mit ZnCl₂-KCl 3075* D. Langmuir (I.) s. Weinman (R. A.). Lanhotter (I. E.) s. Dannenberg (S. J.). - u. Lanhoffer (O. E.), Pulverisieren u. Ho-mogenisieren faserhaltiger Mörtel 100*D.

Lanhoffer (O. E.) s. Dannenberg (S. J.); Lanhoffer (I. E.). Lanil-A.-G., Farben von tier. Fasern 647*D.

Lant (R.) s. Gestetner (D.).
Laporte (B.), Ltd., Alcock (H. E.) u. Weber (I. E.), H₂O₂ u. Blanc fixe 1089*F.
Laporte (M.), Mess. d. Ionenbeweglichk. in Gasen 161, 699, 2033.

— u. Silva (M. A. da), Beweglichk. d. negativen Ionen u. Ionisationsströme in reinem Argon 1927

Laporte (O.), Fundamentalniveau des Eisenatoms 536. — Deut. d. Spektren in d. zweiten langen Periode 1827. — Serienu. Ionisationspotentiale im Eisenspektrum 1929. — Grundterme d. Spektren d. ersten u. zweiten großen Periode 2661. Lappe (F.) s. Badische Anilin- & Soda-

Fabrik.

Laquer (F.), Insulin 1885, 2449.

(S. E. de)

, Hart (P. C.) u. Jongh (S. E. de), Menfor. mon, d. Hormon d. Ovarialsystems. (Reak. tivierender Einfl. auf senile Mäuse, anti-maskuline Wrkg. Einfl. auf d. Stoff. wechsel) 247. 3. Mitt. Bemerk. zur Eich., reaktivierender Einfl. auf senile Mäuse; antimaskuline Wrkg. 1867.

Larkin (J.) s. Haldi (J. A.). Larner (H. B.) s. Milk Oil Corp. Larsen (E. S.), Fischerit von Roman Gladna 1394. — Opt. Beweis, daß "Hydrogiober-tit" ein Gemisch ist 1394. — Massicoti u. Lithargit 1395. — Ist Partschinit eine selbständige Spezies? 1395. — Beweis, daß Priceit eine besondere Mineralart ist 1395. Wahrscheinl. Identität d. Uranothallits u. Liebigits 1396.

u. Brown (G. V.), Gilpinit, ein neues Uranmineral von Colorado 1394. -, Hess (F. L.) u. Schaller (W. T.), Uran-

mineralien von Lusk, Wyoming 1005. Larson (A. T.) u. Richardson (C. N.), Ge-schmolzenes FeO zur Verwend. als Kataly. sator 85.

Larson (R. E.) s. Huffman (C. F.).
Larson (W. P.), Evans (R. D.) u. Nelson (E.),
Einfl. von ricinolsaurem Na auf Bakterien. toxine u. d. Wert von Seifen-Toxinmisch. als Antigene 442.

bas. Säuren. 3. Mitt. Best. 2. Dissoziationskonstanten aus Löslichkeitsverss. 1834.

Lasalle (L. J.) u. Munson (J. J.), Sirup aus Zuckerrohr 664.

Lasarew (P.), Bezieh. zwisch. photochem. Reaktionsgeschwindigk. u. Wellenlänge 337. Photochem. Aquivalentgesetz 1375.
 Lasausse (E.), Sieb. der konservierten Erbsen

836.

Lasch (F.), Wrkg. einiger Lokalanästhetica auf Herz u. Darm 62.—s. Januschke (H.).
— u. Brügel (S.), Perorale Resorpt. von Insulin dch. Beigabe von Saponin 1760. — Resorptionsverss. am isolierten überlebenden Darm. 3. Mitt. Einfl. von Saponin auf d. Resorpt. von Zuckerlsgg. 1877. — Steiger. d. peroralen Traubenzuckerresorpt. deh. Saponin 2455.

u. Neumayer (K.), Resorpt. von Ca bei peroraler Verabreich. 1968.

d. Wrkg. d. Pyramidons auf d. Genitale 1299. — Pharmakolog. Notizen über saponinhalt. Antiluetica 1437.

Lasche (O.) s. Kohlenveredelung G. m. b. H.

Laschkarew (W.) s. Linnik (W.). Laska (A. L.) s. Chemische Fabrik Griesheim-Elektron; I. G. Farbenindustrie

Laski (G.) s. Herzog (R. O.); Stock (A.). u. Tolksdorf (S.), Absorptionsmeth. im Ultrarot 616.

Lasnitzki (A.), Glykolyse d. bacillogenen Rattentumoren 1771. — s. Rona (P.).

Lassablière (P.) s. Richet (C.). Lassalle (H.) u. Delas (R.), Wrkg. d. Th X auf d. Ernähr. u. d. Wachstum von Aspergillus niger 1536.

Lassalle (H.) u. Fache (J.), Einfl. von pH d. alkal. Mineralwässer auf d. Magenentleer. 2611.

Lasselle (P. A.) s. Tanner (H. G.). Lassen (F.), Pasteurisieren 669* E.

Lasserre (A.) s. Roffo (A. H.)

Lassieur (A.), Mitreißen von Mg deh. Al 275. —

Elektrolyt. Trenn. dch. abgestufte Potentiale 2741. — s. Kling (A.).

Laszlo (D.) s. Dische (Z.); Lieben (F.).

László (E.), Unters. u. Eign. d. Kohlen auf wirtschaftl. Tieftemperaturverkok. 1807.

Laszlo (H. G. de), Absorptionsspektr. einiger Naphthalinderivv. in Dampf u. Lsg. 536. ászlo (J.) s. Gróh (J.).

Lathrop (C. P.) u. Walde (W. L.), Geh. von Fruchtkonserven u. Jams an Extraktbestandteilen 3010.

Lathrop (E. C.) s. Bassett (H. P.).

Latimer (W. M.), Lösungsenergie von Gas-ionen in Bezieh. zu d. Wrkg. einer Lad. auf d. Dielektricum 353. - s. Buffington (R. M.).

u. Buffington (R. M.), Entropie wss. Ionen

La Trinidad, Bituminöse Emulss. 2863*F., 3129* F Latshaw (W. L.), S- u. P-Best. im Samen der Pflanzen 922

Lattès (J.) s. Lacassagne (A.).

Lattre (J. G. de) s. Hardy (H.). Laubengayer (A. W.) u. Corey (R. B.), Germanium. 13. Mitt. Modifizierte Form zur Reinig, u. Unters. d. flücht. Verbb. d. Ge

dienenden Vakuumapp. 1939.

— u. Tabern (D. L.), Germanium. 14. Mitt. Germaniumtetrachlorid 1939.

Lauch (K.) s. Bosse (J. v.).

— u. Ruppert (W.), Herst. durchsichtiger, frei ausgespannter Metallhäutchn 1491. Lauda (E.), Einfl. d. Milz auf d. Eisenstoff-

wechsel 450. u. Starlinger (W.), Einfl. d. Toluylendiaminvergift. auf d. Revers. d. Hämolyse 1665. Laue (M. v.), Lorentz-Faktor u. Intensitäts-verteil. in Debye-Scherrerringen 2384.

Glebe (E.) u. Scheibe (A.), Nachw. d. Piezoelektrizität von Krystallen deh. Schwingg, im hochfrequenten elektr. Wechselfeld 353.

Laufberger (V.), Insulinwrkg. 2, Mitt. Einfl. d. Insulins auf n. u. diabet. überlebende Hundeleber 1433; 3. Mitt. Einfl. d. niedrigen Außentemp. auf d. respirator. Stoffwechel d. mit Insulin vergifteten Kaninchens 1433. - Milchsäure im Kaninchenblut 1656. - Avitaminose d. Fische 1974.

Launoy (L.) u. Nicolle (P.), Best. d. Toxizitätsu. trypanociden Konstanten d. Neosalvarsans bei d. Maus 2613.

Laurentide Co. u. Keay (H. O.), Schleifsteine 2011* Can.

Laureus (H.) s. Mayersohn (H. S.) Laurie (A. P.), Ander. d. Brechungsindex von Leinöl beim Trocknungsprozeß u. ihr Einfl. auf d. Schädig. von Ölgemälden 1704. Lautenschläger (C. L.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Lautenschläger (F. & M.) G. m. b. H., Einlage für Brutapp., Verbandstoffsterilisatoren, Heißlufttrockenschränke u. dgl. 1078* D.

Lauter (W.) s. Meisenheimer (J.). Lauterbach (A.) u. Gebrüder Enderlin Druck-

fabrik und mechanische Weberei Aktiengesellschaft, Herst. von Buntreserven 2351* Oe.

Lauth (H.) s. Heller (G.).

Laval Separator Co. u. McBerty (H.), Rkk. zwischen zur Emulsionsbldg. neigenden Fll. 2002*Can.

- u. Meston (A. F.), Reinigen von Petroleumölen 1484* Can.

u. Moss (S. W.), Asphaltrückstände aus Rohpetroleum 2523*A

u. Petty (E.), Abscheid. von Wachs aus
 d. Schmieröl 150*A.

Lavallée (A.) s. Gervais (Z.).

Lavergne s. Houard. Lavoye (M.), Al₂(SO₄)₃ u. Al₂O₃ aus Tonen 1782* F

Lavrov (D.), Krampfauslösende Wrkg. d. Morphiums 2087.

Lawrence (E. O.), Korrespondenzprinzip 2530. Lawrence (R. D.) s. Harrison (G. A.). Lawrie (J. W.) s. Nemours (E. I. du Pont de)

& Co. Lawrie (L. G.) s. British Dyestuffs Corp., Ltd.

Lawrow (D.), Neue physiolog. Lsg. 2195. Lawrynowicz (A.) u. Alisow (P.), Anwend. d. Optochins bei d. Zubereit. von Vaccinen 265,

Lawson (R. W.) s. Holmes (A.).

Lawson (W.) s. Dodds (E. C.).
Lax (E.) s. Patent-Treuhand-Ges, für elektr. Glühlampen.

Layng (T. E.) s. Urbana Coke Corp.
Lazier (W. A.) s. Adkins (H.).

u. Adkins (H.), Bldg. von CO₂ aus Alkoholen 1398.

Lea (F. M.) s. Carter (S. R.).
Leach (B. R.), Unterss. mit gewissen Arseniaten als Bodeninsekticide 2107.

Leathers (W. S.) s. Howell (W. H.). Leavenworth (C. S.) s. Vickery (H. B.). Lebbin, Beurteil. von Rum u. Arrak 120. Lebeau (P.), Gase u. Verkokungsergebnisse der fossilen Brennstoffe 957.

- u. Damiens (A.), Kohlenstofftetrafluorid 736.

u. Marmasse (P.), Best. kleiner Mengen

H. 618. Lebedew (A.), Bldg. von Acetylmethylcarbittol u. 2,3-Butylenglykol 50. — Oxydoreduk-tase d. Hefe 2446. — Trenn. d. Oxydoreduktase vom Zymasekomplex. 1. Mitt. 2447.

Lebedinski (W.), Komplexverbb. d. dreiwert. Iridiums 1630.

- u. Chlopin (W.), Gewinn. d. reinen Pt aus Platinerzen 1627.

Lebell (J.), Schädlingsbekämpfungsmittel 2344*D.— s. Sonne (W.). Leber (A.) s. Manchot (W.). Leblane (A.) u. Grigaut (A.), Jodzahl u. Lipojodkapazität d. Blutserums 251.

Le Blanc (M.) u. Kröger (M.), Vulkanisat. deh. Kälte 115. - u. Sachse (H.), Schwarzes NiO 369.

Lebo (R. B.) s. Hunt (S. B.); Standard Development Co. Le Boucher (L.), Kobaltnitrit 176, 873.

Lebowitz (S. H.) s. Curtman (L. J.). Le Breton (E.) s. Kahn (M.).

u. Kayser (C.), Best. von Harnsäure u. Oxypurinen im Harn 2467.

Lecat (M.), Bināre Azeotrope. 2. Mitt. 2963. Lecher (H.) u. Siefken (W.), Nitrosylderivv. des zweiwert. S. 1. Mitt. Nitrosyläthylmercaptid 740.

Lecher (O.), Moderne Glasgemenge 2008. Lechler (P.), Abdichtungsmittel für Scheibengasbehälter 1222* D. — Rostschutzmittel 2113* Oe.

u. Lezger (R.), Bituminöser Anstrich 2233* Can.

Lecomte (J.), Absorptionsspektra einiger cycl. Verbb. im Ultrarot 1372.

Lecoq (R.), Einfl. d. Kochens u. d. Malzzusatzes auf d. Verdaulichk. d. Leguminosenstärken 2644. - s. Randoin (L.). Lederer (A.), Kohle u. Schwefel 1334* E.

s. Westinghouse Lamp Co. Lederer (E. L.), Adsorpt. als Vorstufe d. alkal.

Verseif. 124. — Teigseifen 2509. feuchtigk. u. Seifentrockn, 3123, Leduc (A.) s. Aston (F. W.).

Leduc (J. A.), Trübungsproben von Butterfett u. dessen Ersatzmitteln 2363.

Lee (A. R.) s. Hoagland (R.). Lee (C.) s. Peters (J. P.).

Lee (I. E.) s. Nemours (E. I. du Pont de). Lee (J. van der), Derivv. einiger Halogen- u. Halogennitrobenzaldehyde 1019. - Nitrier. von Zimtsäurederivv. 2970. — Jodoformrk. auf Aceton u. A. 2989.

Lee (Q.), Flotat. von Kalkstein von kieselsäurehalt. Gangart 1899.

Leech (J. C.), Linoleum 2954*E. Leech (P. N.), Standardisier. u. Verwert. von Arzneimitteln 2457.

Leeper (G. W.) s. Davies (W.).

Leerburger (A. B.) s. Interstate Chemical Co. Leers (L.), Neue Pinakoline 184. - s. Loc-

quin (R.). Leersum (E. C. van), Elektr. Pasteurisat. von

Milch 1212.

Leese (C. E.) s. Boyd (J. D.); Hines (H. M.). Lefebvre (H.) s. Jolibois (P.).

Le Fèvre (R. J. W.) u. Turner (E. E.), Orientierungseffekte in d. Diphenylreihe. 2. Mitt. Konst. von Bandrowskis Dinitrobenzidin 2166. — 3. Mitt. 4,4'. Dihalogenmononitro-

diphenyle u. verwandte Verbb. 2583. Lefranc (L.), Dipropylketon 292*Aust. Legatski (T. W.) s. Leslie (E. H.).

Legé (E.), Synthet. Darst. von Petroleum-KW-stoffen 3127*F.

Legeler (E.), Kontinuierl. Abscheid. von aus S-Lsgg. 478*D. — Dest. von Fil. 2625* E.

u. Esselmann (P.), Reinig. von CS2

1786* F, 2625* E. Léger (E.), Wertbest. oder Standardisier. d. Aloearten 2620. Vergleichswert verschiedener Chinarindenzubereitt. 2828.

Legerlotz (H.) s. Rosenzweig (S.). Legg (D. A.) s. Commercial Solvents Corp. Le Guyon (R. F.), Zentrifugovolumetrie 2327. Lehigh Coal and Navigation Co. u. Delzeit (J. P.), Brikettherst. 2135*A.

Lehigh Coal and Navigation Co. u. Wagel (S.R.). Brikettherst. 2135* A.

Lehmann (A.) s. Lynn (E. V.). Lehmann (H.), Wert d. basophilgranulierten Erythrocyten für die Frühdiagnose d. Blej. vergift. 65.

Lehmann (J. M.), Einfüllen u. Nachdrücken v. fl. Seife in einePlattenkühlmaschine 2952* D u. Wiemer (K.), Walzenmaschine mit Vorr. zum Zerteilen von Seife 131*D.

Lehmann (K. B.), Schmidt-Kehl (L.), Keibel (E.), Levy (F.), Niggemeier (K.), Smitmans (K.) u. Hasegawa, Mono-u. Dinitrophenole als gewerbl. Gifte; Eintrittswege in d. Organismus u. d. paradoxe Toten-starre bei fehlender Säurebldg. 66.

Lehmann (M.), Doppeldeckel für Essigbildner 2642.

Lehmann (W.) s. Koestler (G.).

Lehmstedt (K.), Herst. eines Nitroderiv. d. Glykosins 1098* D.

Lehn & Fink, Inc. u. Klarmann (E.), Herst. von 2,4-Dioxydiphenyläthan 1987*A.

Lehr (F.), Therapeut. Verwend. d. Scilla-präpp. 1768. Lehrer (E.), Druckabhängigk. d. Susceptibili-

tät diamagnet. Gase 1119, 2534.

Lehrman (L.) s. Taylor (T. C.).

Leiboff (S. L.), Extraktionsrohr für Cholesterinbest. 623. — Verb. zwischen Antigen

u. Antikörper bei d. Wa. Rk. 2734. Leibowitz (J.), Entw. d. Zuckerchemie in d. letzten zwei Jahren 2694. — s. Pringsheim (H.).

- u. Mechlinski (P.), Spezifität der Di-saccharasen. 2. Mitt. Takamaltase u. Takasaccharase 899.

Leicester (S.) s. Burlin (A. L.). Leichsenring (J. M.), Faktoren, welche d. Größe d. Og-Verbrauches einzell. Organis-

men beeinflussen 1871.

Leighton (A.), Unterbrecher zum Gebrauch mit d. Hg-Thermoregulator 2205.

Leimbach (G.), Ozean. Salzablagerr. 2407. Leimdörfer (J.), Kolloide Rkk. in d. Öl- u. Fettindustrie 124.

Leipert (T.) s. Fromm (E.). Leiss (C.), Spiegelspektrometer für Gittermess. im langwell. Spektr. 1445.

Leissner (O.), Schwelvorr. 679*D.
Leistner (W.) s. Braun (J. von).
Leistra (F.), Polarisations- u. Saccharosewerte bei d. Kontrolle d. Erzeugnisses 2235. Leiter (S. B.) s. Canadian General Electrie Co.

Leitgebel (W.) s. Guertler (W.)

Leitmeier (H.), Einw. von Radiumstrahlen auf Steinsalz, Flußspat u. Quarz 3026.

Leitner (A.), Anwend. kohlensaurer Alkalien bei Seifen 127.

Kapok u. Baumwolle: Ihre Lejeune (A.), Kapok u. Baum Unterscheidungsmerkmale 508

Lellep (O.) s. International Nickel Co. Lelong (G.), Ammoniakstickstoff u. Land-wirtschaft 2998.

Lemale (P. C.), Konzentrat, von Fll. deh. Verdampfen bei sehr niedr. Teinpp. 2625*F. Lemay (P.) u. Jaloustre (L.), Vergl. von Giftigk. u. Wirksamk. d. Atropins u. d. Gesamtalkaloide von Belladonna 1071.

1926. Lamber

2636 Lemke Lemme Lemme phor

böde Lemois u. ih vulg meri - n.

Rein verl Lemoi 3087 Lemon

Inte Kon mit Lenar schy

Abs Lench Lenhe eine Qu Lenhe

Lenk

drů

len

sta Lenn kul - u u. Lenn bile

Le N

Lentl

(G

Lenz gei Lenz Lenz Leon sal mi lös

To

Ar

m vo Leon Léon Leon Leon

K G pl Leon Leo

Leps Lepa Lepe 36 Lep II.

R.),

ten

nit

e!

ge

n-

19

1.

Lemke (O.) s. Rupp (E.).

Lemme (G.) s. Rojahn (C. A.).

Lemmermann (O.) u. Wiessmann (H.), Phos-Lepkovsky (S.) s. Hall (F. G.).

phorsäurebedürfnis d. deutschen Kultur-—, Hart (E. B.), Hastings (E. böden 486.

Lemoigne (M.), Prod. von β-Oxybuttersäure u. ihrer Derivv. dch. Bacillus mesentericus vulgatus 777. — Wasserabspalt.- u. Polymerisationsprodd. d. β-Oxybuttersäure 2554. u. Dopter (P. L.), Deh. Bodenbakterien in Reinkulturen hervorgerufene Stickstoffverluste 1636.

Lemoine (R. M. L.), Parfümierte Zündhölzer

Lemon (H. B.) u. Bobrovnikoff (N. T.), Relative Intensitäten d. D₁D₂-Linien d. Na in Kometen u. in Laboratoriumslichtquellen mit niederem Druck 165.

Lenard (P.), Entw. d. Kenntnis von den Geschwindigkeitsverlusten der Kathodenstrahlen in der Materie 535.- Sekundärstrahl. u. Absorpt. von Kathodenstrahlen 535.

Lenchner (T.), Verwend. von Uranverbb. 1783. Lenher (S.), Adsorpt. von Wasserdampf auf einer ebenen Oberfläche von geschmolzenem Quarz 1739.

Lenher (V.) u. Kao (C. H.), Se₂Cl₂ 998.

Lenk (E.) u. Liebesny (P.), Jodgeh, d. Schilddrüsenpräpp. u. ein neues auf Jodgeh. standartisiertes Thyreoidinpräp. 1760.

Lennard-Jones (J. E.) u. Cook (W. R.), Mole-kularfelder von H₂, N₂ u. Ne 1730. — u. Dent (B. M.), Kräfte zwischen Atomen

u. Ionen, 2. Mitt. 1730. Lennartz (A.) u. Henninger (W.), Mkr. Gefüge-

bilder von Duraluminlegierr. 1578. Le Nobel (J. W.) s. Brender à Brandis (G. A.).

Lenth (G. C. D.) s. Schurecht (H. G.). Lenz (E.), Analyse d. Herzwrkgg. d. Digitoxigenins. 1, Mitt. 1881.

Lenzberg (K.) s. Ellinger (P.). Lenzi (D.) s. Sborgi (U.).

Leonard (C. S.), Pharmakologie d. Wismut-salze. 1. Mitt. Bestimmungsmeth. für Wismut 1893; 2. Mitt. Toxicität u. Ausscheid. lösl. Wismutsalze im Harn 1882; 4. Mitt. Toxicităt u. Ausscheid. von Wismutoleat u. Metall im Urin 1883. - Giftigk. d. Arsentri-1-piperidiniumchlorids 2085.

– u. O'Brien (J. L.), Pharmakologie d. Wismutsalze, 3. Mitt. Toxicităt u. Ausscheid. von Wismuttartrat im Urin 1882.

Leonard (G.), Schablone 111*A.
Léonard (O.), Berylliumoxyd 3073*F.
Leonhardt (E.) s. Zschimmer (E.).
Leonhardt (J.), Einfl. von Divergenz u.
Konvergenz d. Primärstrahls auf Form u.
Größe d. Beugungsflecken im Lauenhotogramm 1720. photogramm 1730.

Leontowicz (M.) s. Andronow (A.). Leopold (R.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Lepape (G.) s. Terroine (E. F.). Lepape (A.) s. Moureu (C.).

Lepeschkin (W. W.), Koagulationsmechanism.

Lepetit (R.), Catechu od. japan. Erde 854. Leupold (F.) s. Kolle (W.).

Lembert (J. M. C. E.), Dekorat. von Geweben Lépingle (M.), Isomere Brombutene 737. — 2636*F.

u. Lambrette, Isomere Brombutene. 2. Mitt. 1399.

-, Hart (E. B.), Hastings (E. G.) u. Frazier (W. C.), Wrkg. d. Gär. deh. spezif. Mikroorganismen auf d. Vitamin-C-Geh. von Apfelsinen- u. Tomatensaft 255.

Lepper (E. H.) u. Martin (C. J.), Widerspruch zwischen elektromotor. u. colorimetr. Best. d. pH im Zusammenhang zum Salzgeh. d. Lsg. 1669.

Lepper (W.), Vorr. zum Abpipettieren von Lsgg. mit der Saugpumpe 794. -Mach (F.).

Lerberghe (A. van), Farben 1592*E. Lerberghe (G. van) s. Donder (T. de).

Lerch (W.) u. Bogue (R. H.), Best. von un-gebundenem Kalk in Portlandzement 1325. Lerner (M.) s. Gelder (R. H. van).

Lerner (M.) s. Gelder (K. H. van).

Lerner-Steinberg (B.), Verdünnungswärme d.
NH₄NO₂ 1512. — s. Wartenberg (H. v.).

Leroudier (H.), Butterersatz 1706*E.

Leroux (L.), Chemie d. Mecresalgen 2318.

Leroy (F.), Metabisulfite oder Bisulfite der
Alkalien 932*F.

Le Roy (G. A.), Wahrer u. falscher Apfelzucker von Rouen 118.

zucker von Rouen 118.

Leroy (J.), Notwendigk. d. Mg für d. Waehs-tum d. Maus 57.

Lerrigo (A. F.), Flüchtigk. d. Benzoesäure 2618.

Lers (B.), Vergleichsverss. Carboraffin: Norit im Schichtverf. 2235.

Leschke (E.), Klin. Erfahrr. mit einem neuen Analgeticum Dormalgin 1544.

Lescoeur (L.) s. Desgrez (A.).

Leseurre (A.), Sterilisationsverf. 69*F. Leslie (E. H.) u. Brown (G. G.), Bewert. d. Naturgasolins als Treibmittel für Motoren 1915.

- u. Geniesse (J. C.), Destillationsstudien 1772.

-, Geniesse (J. C.), Legatski (T. W.) u. Jagrowski (L. H.), Latente Verdampfungswärmen von paraffin. Petroleumdestillaten 142.

u. Potthoff (E. H.), Cracken von Mineralölen 2518.

Lesné (E.) u. Simon (S.), Antirachit. Faktor im Lebertran 2193.

Lespieau (R.), Acetylenalkohole aus d. ge-mischten Dimagnesiumverb. d. Acetylens

Lesser (A.), KCN-Vergiftung 926. Lesser (E. J.), Beeinfluss. d. Zuckerbldg. d. Froschleber dch. homologe Alkohole. 3. Mitt. 455. — Angriffspunkt d. Insulins 2449.

Lessing (R.), Kohlenasche u. Reinkohle. 2. Mitt. 2134; 3. Mitt. 2135. Lestoquard (F.), Verbesser, der nach dem Verf. von Romanowsky erhaltenen Farbstoffe deh. Serumzusatz 915.

Letschert (A.), Säulenart. Hohlkörper zum Füllen von Absorptionstürmen 2003* D.

Leulier (A.) s. Policard (A.). Leupold (C. W.), Fluorescenz d. Sulfitzellstoffe 2246.

Lichte Lichte Lickin Lie (E

Liebel 131

Lieber

tins wed

- 1

eve

Liebe

Liebe

Rö

Liebe

Liebe Me

Liebe

Liebi Liebi

Säl

Liebe

Liebs

ti Lebi

28

de Lieb

d

L

Liec ti

Lie

Lie

V

I

Lie

Lie

Lie

Li

L

L L

> I 1

Leutz (H. N.) s. Nemours (E. I. du Pont

Levaditi (C.) s. Lacassagne (A.).

 u. Dimancesco-Nicolau (O.), Histolog.
 Unters. über d. Resorpt. u. Ausscheid. von Te; Asteroidbldgg. um Tellurdepots 2084.

-, Nicolau (S.), Schoen (R.), Girard (A.) u. Manin (Y.), Wirkungsmechanismus d. Wismuts bei d. experimentellen Syphilis. 1. Mitt. Resorptionsweise intramuskulär applizierten Wismuts 1768.

Levaditi (G.) s. Fournier (L.).
Levene (P. A.), N-halt. Bestandteile d. Hefenucleinsäure 1052.

 u. Haller (H. L.), Umwandl. opt. akt.
 Milchsäure in d. korrespondierende Propylenglykol 1125. — Konfigurationsverwandtschaften von 2-Oxy-, 3-Oxy- u. 4-Oxysäuren 2689.

u. Hoeven (B. J. C. van der), Konz. von Vitamin B. 2. Mitt. 1873.

u. Meyer (G. M.), Pentamethylglucose u. ihr Dimethylacetal 2289.

- u. Pfaltz (M. H.), Racemisier. 3. Mitt. Einw. von Alkali auf Glycyllävoalanylglycin u. auf Glycylglycyllävoalanylglycin

880. — u. Rolf (I. P.), Bromlecithine. 2. Mitt. Bromlecithine d. Leber u. d. Eidotters 183. Pflanzenphosphatide. 2. Mitt. Lecithin, Kephalin u. sogenanntes Cuorin der Sojabohne 902.

u. Sobotka (H.), Acetylmonosen. 1, u.

2. Mitt. 188.

u. Walti (A.), Konfigurationsverwandtschaft von β -Oxybuttersäure u. Propylenglykol 1125.

Levey (A. E.), Best. von Pb in Schmieröl 1711 Analyse von Graphitpackstoffen 1806. Levi (G. R.), Bas. Magnesiumcarbonate 91.

u. Fontana (C.), Oxyde d. Pd 1823. u. Haardt (R.), Katalyt. Wrkg. d. Metalle d. Platingruppe u. ihre Teilchengröße.
2. Mitt. 1492. — Katalyt. Wrkg. als Oberflächenwrkg. 1820. -- Krystallstrukt. d. Ru u. Os 1822.

u. Natta (G.), Isomorphism. von Blei-

oxyd u. Zinnoxyd. 2. Mitt. 532. evi (M.), Wrkg. d. Chlf. auf d. isolierte Levi (M.), Nerz 259.

Levin (E.) s. Rowe (F. M.).

u. Ohman (H.), Einfl. d. Keratins auf d.

Haarbldg. 609.

Levin (M.) s. Budnikow (P.).

Levina (L.) s. Rathery (F.). Levine (A. A.), Orientierung im Benzolring.
Bromier. von Pyrogallol-2,6-dimethyläther
23, 3041.— s. Hunter (W. H.).
Levine (B. S.), Verhüt. d. Fermentat. d.
Gerbbrühen 313.

Levine (H.) u. Smith (A. H.), Käfigvorr. zum Studium von Ketosis- u. Stickstoffstoffwechsel bei kleinen Tieren 257.

Reagenses für die Phenolgruppe 925.

Leusden (F. P.), Wrkg. kleiner Konzz. einiger
Chinabasen auf d. freischlagende Froschherz 261.

Leusser, Über Gitapurin 1437.

Leusser, Über Gitapurin 1437.

Leusser, Über Gitapurin 1437.

Leusser, Über Gitapurin 1437.

Levy (B. W.) s. Irving (J. T.).
Levy (F.), Emulss. u. plast. MM. aus Bitumen
3080* E. — s. Lehmann (K. B.).
Lévy (J.) s. Tiffeneau (M.).
Lévy (M.) s. "Prodor" Fabrique de Pro.

duits Organiques S. A.

Levy (P.) u. Raalf (H.), Amerikan. Kolo. phonium 752.

Lévy-Solal, Christon u. Dalsace (J.). rachit. Fähigk. gealterter, bestrahlter u.
parenteral applizierter Pflanzenöle 1763.

Lewallen (J.), Kosmet. Mittel 1551*A.—
Mittel zur Verhinder. d. Lockerwerdens von

Nieten 2867* A. Lewcock (H. K.), Anregende Wrkg. von Phos-phatdüngemitteln auf die Stickstoffbind. in

südaustral. Böden 815.

Lewicki (L.) s. Collazo (J. A.).
Lewin (L.), s. Muchin (G.).
Lewis (C. P.), Minerals Separation & De
Bavay's Processes Australia Proprie. tary Ltd.; Minerals Separation North American Corp.

Lewis (G. N.), Wasserstoff als Anion 724. Lewis (H.) s. National Aniline & Chemical Co

Lewis (H. B.) s. Mc Ginty (D. A.).

Lewis (H. F.), Reinig. von Anthrachinon 1903.
— s. National Aniline & Chemical Co. Lewis (J. H.) u. Wells (H. G.), Immunbiolog. Eigg. von alkohollös. Pflanzeneiweißarten. 9. Mitt. Biolog. Rkk. d. Pflanzenproteine 1957.

Lewis (J. P.) s. Whitcomb (W. O.), Lewis (N. B.) s. Sidgwick (N. V.). Lewis (W. C. M.) s. Garner (M.), Lewis (W. K.) u. Ries (E. D.), Segerkegel als ein Mittel der Zeit-Temp.-Mess. 98. Lewis (W. L.) u. Greene (R. D.), Krystalli-

sierte Tetramethylmannose 2781. Lewisch (F.), Rk. zur Unterscheid. von α- u.

 β -Naphthol 2991. Lewitzky (M.), Zeemaneffekt im Pd-Spektrum 1243.

Lewschin (W.), Polarisierte Fluorescenz von Farbstoffen in kolloiden Lösungsmm. 2272.

Lewyeff (H.) s. Schaarschmidt (A.).
Ley (H.) u. Volbert (F.), Lichtabsorpt. einfacher Amine im Ultraviolett 2389.
Leyde (J.) u. Leyde (J.).
Leyde (J.) u. Leyde (E.), Farbenkinematographie 3136* E.

Leyko (E.), Therapeut. Wirkungswert d. nach d. Vorschriften d. verschiedenen Pharmakopöen hergestellten Digitalisinfuse 1069.

Leysieffer (G.), Gegenstände aus Celluloid 845* E

Lezger (R.) s. Lechler (P.). Libby (S. W.) s. Warren Soap Mfg. Co. Licht (H.) s. Melchior (E.). Lichte (H. F.), Neuere Kaminkühler 1914. Lichtenberger (T.) s. Salzwerk Heilbronn A . - G.

Levine (V. E.), Nachw. von Opiumalkaloiden Lichtenecker (K.), Ableit. d. logarithm. Midurch Selenigschwefelsäure: Spezifit. dieses schungsregel aus d. Maxwell-Rayleighschen Schrankenwertverf. 2277.

II.

des

905.

Herz

men

Pro.

olo.

nti-

u. 763.

ron

104-

· in

De

ie.

th

ni.

)3.

0.

g.

n.

ne

18

i.

u.

ζ.

n

2.

h

Lichtenstadt (L.) s. Meisenheimer (J.). Lichtensztejn (W. J.) s. Zawadski (J.). Lickint (F.), Einfl. d. Tabaks auf d. Magen 261. Lie (E.) s. Tharaldsen (F.).

Liebeherr (E.), Filteranlagen für Abwasser 88, 1312. — Praxis d. Holzstofferzeug. 509.

Lieben (F.) u. Lászlo (D.), Beziehh. d. Kreatins zum Eiweiß- u. Kohlenhydratstoffwechsel 3063.

- u. Popper (H.), Farbrkk. einiger hetero-

cycl. Verbb. mit Aldehyden 2094. Lieber (A.) s. Valentin (H.). Lieber (G. D.), Physikal.-chem. Wrkg. d. Röntgenstrahlen im Organismus 1876. Liebers (H.) s. Hamburger & Co.

Liebert (J. B.) s. Spencer, Chapman & Messel Ltd.

Liebesny (P.) s. Lenk (E.). Liebig (W.), Phonolith in d. Glasfabrikat. 95. Liebing (B.), Verwend. d. Gußeisens u. d. säurebeständ. Emails im Apparatebau 105.

Liebowitz (I.) s. Stein Fur Dyeing Co. Liebrecht (A.) s. Chemisch-Pharmazeutische A .- G.

Lebreich (E.), Theorie d. Chromabscheid.

u. Wiederholt (W.), Elektrochem. Verh. des Cr 712.

Liebschütz (D.) & Mathieu (J.), s. Soc. anon. des Anciens Établissements, David

Liechti (A.), Beeinfl. von bioelektr. Potentialdifferenzen dch. d. Röntgenstrahlen 231. Liefländer (A.) s. Reinwaldt (O.).

Liempt (J. A. M. van), Grüne Farbe von W₂O₃ 370. — Resistenzgrenzen von W-Mo-Mischkrystallen 2142. - Invertzucker als Reagens für Borsäurebestst. 2206. — s. Geiß (W.); N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken.

Lieneweg (F.) s. Bodenstein (M.).

Lienhardt (W. S.) s. Metal & Thermit Corp. Lienig (G.), Theoret. über Klebstoffe u. Kleb-

wrkg. 316. Liepatow (S.), Zur Lehre d. Adsorpt. 3. Mitt. Adsorptionsgeschwindigk. 363; 4. Mitt. 1740. - Sorptionserscheinn. u. d. chem. Vorgänge 994. — Kinetik d. Quell. von Gelen. 2. Mitt. 994. — Viscosität u. Hydratat. von Farbstofflagg. 1. Mitt. 1939.

Liepus (T.), Zirkallit als Schutzmittel für Schamottesteine 1323.

Liesegang (H.) s. Remy (T.)

Liesegang (R. E.), Permeabilität d. Kollodiummembranen 2776.

Lieser (T.), Alkalilösl. Cellulose 511.

Lieske (R.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Lievens s. Lombaers.

Liewing (H.), Vernicht. von Hausschwamm 1178* D.

Liffa (A.) u. Tokody (L.), Atakamit aus Südaustralien 1005.

Lifschitz (I.) u. Rosenbohm (E.), Absorptionsspektr. d. p-Benzochinondampfes 1506. Lifschütz (I.), Best. der gallensauren Salze im Blut 804. — Zur rationellen Verwert. d.

Wollfettes 2365. u. Vietmeyer (O.), Isophytosterin im Kaugummi 1287.

Light (L.), Absorptionsspektren einiger Chinone. Beziehh. d. Chinone zu d. α-Diketonen 1929.

Lightning Products Corp. u. Clutier (B. L.) Mittel zum Reinigen u. Polieren von Metall 856* A.

Ligten (J. W. L. van) s. Khainovsky (V.).

Likiernik (A.) s. Hepner (B.). Lilienfeld (L.), Cellulosederivv. 2513*E. Gegenstände aus Cellulosederivv. 2514* E.

Liljenroth (F. G.), Phosphorsäure 1564* E. -Ammoniakoxydat. 2628*F. - s. Eustis

(F. A.); Phosphorous Hydrogen Co. Lillie (R. S.), Aktivier. von Sternfischeiern dch. Säuren 259.

Limpächer (R.) s. Grün (A.).

Lin (K. H.), Chem. Analysen von Haifischflossen 2240.

Lin (S. C.) s. Gruner (J. W.). Lind (S. C.), Ionisat. von Gasen als ein Beispiel für chem. Aktivier. 1239.

u. Bardwell (D. C.), Ionen d. Edelgase als Katalysatoren 163. - Chem. Wrkg. von dch. a-Teilchen erzeugten Gasionen. 8. Mitt. Katalyt. Einfl. von Ionen von inerten Gasen 981; 9. Mitt. Gesätt. KW-stoffe 2770.

-, Bardwell (D. C.) u. Perry (J. H.), Chem. Wrkg. von dch. α-Teilchen erzeugten Gasionen 7. Mitt. Ungesätt. C-Verbb. 980.

Lindberg (S.) s. Odén (S.).
Linde (R.) s. Konsortium für elektrochem. Industrie.

Lindeman (T. v.), Elektrolyt. Darst. u. Verwendungsmöglichkk. von metall. Ca. 1. Mitt. 1170; 2. Mitt. 1780.

Lindemann (F. A.), Spinnende Elektronen 531. - Meteore u. Konst. d. oberen Atmosphäre

Lindemann (H.) u. **Thiele (H.)**, Chemie d. α, β -Benzisoxazols 1644.

Lindemann (O.), Zement u. Mörtel 1569*E. Lindenbaum, Phanodorm in d. Allgemein-praxis 3100.

Linderstrøm-Lang (K.), Stabilität kolloider Lsgg. 2398. — s. Sørensen (S. P. L.). Lindet, Erzeug. von A. im Verlaufe d. Brotgär.

1700. Lindhard (J.), Farbstoffmethth. zur Best. des Blutvolumens 622

Lindman (E. I.), Poriger Ton 2746* E. Lindmayer (E.), Nadelförm. Kautschukmolekül

1341, 2637.

Lindner (F.) s. Fischer (Hans).

Lindner (J.), Fehlerquellen in d. organ. Ele-

mentaranalyse. 1. Mitt. 3102. Lindner (K.) s. Chemische Fabrik Milch A .- G.

Lindsay (B.) u. Medes (G.), Histolog. Veränderr. in d. Nebennieren von skorbutkranken u. von stark unterernährten Meerschweinchen 1974.

Lindsay (J. W.), Rice (E. C.) u. Selinger (M. A.), Standardisierte Meth. d. Best. u. Gehaltsangabe d. Hämoglobins 1998.

 Lindsey (G. S.) s. Hansen (J. E.).
 Lindt (V.), Metallograph. Studien über Korross. in d. Zellstoff- u. Papierindustrie u. Braunholzschleiferei 1803.

Line (J.), Al u. saure Böden 2106. Lines (G. O.) s. Wilson (J. A.).

Loeb (R

reinen

Diffus

Loeb (S. Löffler (

munge oxyda

Lögstru

Löhner Löhr (G Löhr (I

wech

werd

-, O

derm Lörtsch

Lösche

Loeser.

Loeser

men

1976

vace

Loessi 132 Loeve

Loew

eiw

lier

Löwe

Loew

ku

hot

9.

br

1.

K Löw

S

1

1

Löv

Löv

Lö

Lo

Lö

Lo

L

L L

L

L

L

Loes

Loeper

Ling (C. Y.), Mechanism. d. Wrkg. von un-spezif. Proteinkörpern bei d. Krankheitsbehandl. 1. Mitt. Einfl. verschiedener Stoffe auf Temp. u. Leukocytenmenge bei gesunden Menschen u. Kaninchen 448.

Ling (S. M.), Vergl. verschiedener Urease-darstst. zur Best. d. Harnstoffes 2093.

Lingemann (J.), Wrkg. neuer Wismutprapp. (Heyden "564b" u. "599") an Hunden 456. Lingen (J. S. van der), Pleochroit. Höfe 1005. Unters. d. Radioaktivität mineral. Rückstände 2741.

Linhart (W.), Verwendbark. d. Tutocains als Lokalanästhetikum bei großen chirurg. Eingriffen 2612.

Link (L.) s. Standard Oil Co. Linker (O.), Umwandl. von Rohtorf in ein kohlenähnl. Prod. 147.

u. Kramer (C.), Filterfläche aus stabart. Lamellen 1084*D. — Entwässern von Rohtorf 2861* Schwz.

Linneweh (W.) s. Poller (K.).

Linnik (W.) u. Laschkarew (W.), Best. d. Brechungsindex d. Röntgenstrahlen aus d.

der Čechoslovakei 949.

Linsert (O.) s. Windaus (A.).

Linton (E. O.) s. Linton Gasoline Process Co.

Linton Gasoline Process Co. u. Linton (E. O.), Behandl. von Öl 3128* A.

Linzenmeier s. Iványi (R.). Liot (A. E. A. P.) u. Macé präparat 840* F. u. Macé (L. A.), Pektin-

Liotta (P.), Öl aus Bigarade-Petitgrain 1209. Lipman (C. B.) u. Taylor (J. K.), Stickstofffestleg. dch. grüne Pflanzen 2446.

Lipman (J. G.), Blair (A. W.) u. Prince (A. L.), Wrkg. von Kalk u. Düngemitteln auf d. Kaligeh. von Boden u. Pflanzen 2998.

Lipmann (F.) u. Planelles (J.), Einfl. von intravenöser Glykogen- u. Stärkeeinspritz. auf d. Blutzucker beim Kaninchen 1868.

Lipp (P.), Nitro- u. gem.-Dinitroäthylene 1641.

Lippmaa (T.), Chromoplastenbldg. bei Phanerogamen 2068. — Hämatokarotinoiden u. Xanthokarotinoiden 2317.

Lippmann (A.), Blutzus. u. Gesamtblutmenge bei Hochgebirgsbewohnern 2074.

Lippmann (E. O. v.), R. Grassmann als Ver-künder "neuerer" physikochem. Ideen 321. Geschichte des Zuckers 661. - Bericht über die wichtigsten Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie 880, 2289.

Lipschitz (W.) s. Rosenthal (B.).
Lipscomb (G. F.) u. Dowling (T. I.), Faktoren,
d. d. Leben u. d. Keim. d. Baumwollsamen

beeinflussen 2067.

Liquier (J.), Ander. d. Drehungsvermögens von Lsgg. d. Chininsalze in Abhängigk. von ihrer [H] 1733.

Little (A. D.), Romantik der Kohle 847. Little (A. D.) Inc. u. Stevenson (E. P.), Ter-pentin, Kienöl u. Harz aus Koniferenholz

2370* A Little (N. C.), Thermomagnet. u. galvanomagnet. Effekte am Arsen 1933.

Little (W. T.) s. Metal & Thermit Corp. Littleford (J. W.) s. Minerals Separation North American Corp.

Littleton jr (J. T.) u. Shaver (W. W.), Tempp. von Pyrexglas u. Porzellan bei Sonnen. bestrahl. 2473.

Littman (Z.), Selengewinn. aus Bleikammer. schlamm 2469.

Littmann (E. R.) s. Commercial Solvents Corp.

Litwakowskaja (P.), Chlorstoffwechsel unter d. Einfl. d. Limanprozeduren. 1. Mitt. Aus. scheid. d. Chloride während "der Baderk," d. Organismus 1434.

Lityński (T.) s. Dziewoński (K.).

Litzner (S.) s. Becher (E.). Livingston (J. W.) u. Kyrides (L. P.), Mono. nitrochlorbenzol 1192* A.

Livingston (C. J.) s. Marley (S. P.). , Marley (S. P.) u. Gruse (W. A.), Motor.

kohlenablagerr., unter kontrollierten Bedingg. abgelagert von typ. Automobilölen

Lloyd (F. E.) u. Scarth (G. W.), Oberflächen. Erschein, d. Totalreflex. 2269.

Linnikowa (M.) s. Ioffé (W.).

Linsbauer (A.), Rübenkampagne 1925/26 in Lloyd (H. D.) s. Whitecross Co. spannungsmesser u. Osmometer für prakt. Ubungen 2616.

Lloyd (L. L.), Womersley (A.), Wilkinson (C.) u. Scott (A.), Bleichen u. Waschen von Faserstoffen 2855* E.

Lloyd (S. J.) u. Kennedy (A. M.), Elektrolyse 86* E.

Lobanow (M.), Verbb. d. vierwert. U. 1389. Lobel (L.) u. Bunel (L. J.), Entwickler von Diaminophenol u. p-Phenylendiamin in Bisulfitlsg. 1724.

Loberg (K.), Klin. Meth. zur quant. Best. von Salicylsäure in Blutserum u. Liquor cerebrospinalis 79.

Lobley (A. G.) u. Jepson (D.), Einfl. von Gasen auf Cu bei hohen Tempp. 2219. Lobositzer Akt.-Ges. zur Erzeugung vege-

tabilischer Öle u. Slansky (P.), Fußbodenbelag 2858* E.

Lobstein (A. E.), Rostverhütungsmittel 1902*F. Lochte (H. L.), Mikrometh. zur Best. d. C in

organ. Verbb. 469. Locke (F. M.), Glas, das ultraviolette Strahlen durchläßt 636.

Lockemann (G.), Haffkrankheit u. Arsentheorie 929, 2833. — Gesundheitsschädlichk. arsenhalt. Tapeten 1911. - Nachw. u. Best.

kleiner Arsenmengen in Gasen 2327. Lockrow (L. L.), Krit. Potentiale u. Spektra von Sauerstoff 1502.

Locquin (R.) u. Leers (L.), Schlußfolgerr. bezügl. d. Dehydratisier. einiger neuer Pinakone 184.

Loczka (J.), Mineralanalysen 3028. — s. Krenner (J.).

Lode (W.), Einfl. d. mittleren Hauptspann. auf d. Fließen d. Metalle Fe, Cu u. Ni 973. Lodge-Cottrell, Ltd. u. Metallbank u. Metallur-gische Ges., Akt.-Ges., Elektr. Staub-abscheid. 929*E.

Löb (A.), Bleicherde, deren Geschichte, Eigg. Gewinn., Verwend. u. Prüf. 124.

Loeb (L.) u. Condon (E.), Theorie d. Reichweite der a-Teilchen 333.

Loeb (L. F.) s. Wreschner (M.).

II.

on

er.

ts

as. IS.

Loeb (R. F.) u. Nichols (E. G.), Wrkg. von reinen Eiweißlagg. u. Blutserum auf das Diffusionsvermögen von Ca 1295.

Loeb (S.) s. Bonhoeffer (K. F.).

Löffler (E.) u. Rigler (R.), Wachstumshem-mungen deh. HCN u. deren Bezieh. zu oxydativen Vorgängen 1959.

Lögstrup (M.) s. Hevesy (G. v.). Löhner (L.) s. Hausmann (W.).

Löhr (G.) s. Schultz (A.). Löhr (B.), Beeinfluss. d. respirator. Stoff-wechsels u. d. Diurese deh. Thyroxin 609. Loeper (M.), Decourt (J.) u. Tonnet (J.), Freiwerden von S bei d. Hämolyse 56.

—, Olivier (J.) u. Tonnet (J.), Schwankk.

d. Schwefelgeh. im Serum von Melano-

dermiekranken 1762.

Lörtscher (W.) s. Koestler (G.). Löscher (H.), Tonerdreicher Zement 812*D. Lösser, Natürl. u. künstl. Perlen 515.

Loeser (A.), Milchsäureentw. in d. lebenden menschl. Placenta u. im menschl. Ovar 1976. — Herst, von Antigonorrhoefrisch-vaccinen 2829*D. Loessin (A.), Keram. Erzeugnisse aus Schlick

1327* D.

Loevenhart (A. S.) s. Wakerlin (G. E.). Loew (0.), Labile Modifikat. von Reserve-eiweiß in Pflanzenzellen 597. — Stimulierung d. Pflanzenentwickl. deh. KJ 1091.

Löwe (H.) s. Bergmann (M.). Loewe (S.), Wirkungskennzeichen u. Wirkungsbedingg. eines Ovarialhormons 601.

- Namengeb. auf d. Gebiet d. Sexual-hormone 2608. — s. Käer (E.).

- u. Lange (F.), Weibl. Sexualhormone.
9. Mitt. Das "Zählverf." zur biolog. Titrat. brunsthormonhalt. Stoffe 1758

u. Muischnek (H.), Kombinationswrkgg. l. Mitt. Hilfsmittel der Fragestell. 1544. Loewen (H.), Zustand des "Harzes" im Kautschuk 829.

Löwenbein (A.) u. Katz (W.), Substituierte

Spirodibenzopyrane 1041. - u. Rosenbaum (B.), Chromenylradikale. l. Mitt. 2,3,4-trisubst. Chromenylradikale

Löwenberg (W.), Baktericide Wrkg. d. salz-säurefreien Magensaftes 2611.

Löwenstein (E.), Elektr. Hochtemperaturöfen bis 3300° 1078. Löwenstein (Karl Prinz zu), Brennstoff-briketts aus Halbkoks 1711*D.

Loewenstein (R.) s. Metallisator Berlin A .- G

Löwenthal (A.), Cibalgin als Schmerzstillungs-mittel in d. Chirurgie 1880.

Loewi (O.), Dietrich (S.) u. Hausler (H.), Wrkg. d. Insulins u. d. Insulin-Antagonisten d. diabet. Blutes 2189.

Loewy (A.) s. Hausmann (W.). Loghem (J. J. van), Bakteriophage u. hämolyt. Endotoxin d. Choleravibrio 2732.

Lohmann (K.) s. Meyerhof (O.). Lohr (E.), Kontinuitätstheorie d. Röntgenstrahlausbreit, in Krystallen 535. Lohr (H. A.) s. Heringa (G. C.)

Loiseleur (J.) s. Hugounenq (L.); Sédal-

Loisy (E. de), Theorie d. elektr. Lichtbogen-VIII. 2.

öfen 475. -Geschwindigk, d. Entfern, d. Kohlenstoffs im Martinofen 1576.

Loke (W. A.) s. Croese (D.).

Lomanitz (S.), Verf. abwechselnder Extraktion u. Exposition zur Verwend. in Verbind. mit d. Studium d. Arsenikalien 103. Insekticides Mittel 1179*A. - Physiol. Gleichgewicht von Luzerne in Nährlsgg. 2105.

Lomax (E. L.) s. V. L. Oil Processes Ltd.
Lombaers u. Lievens, Zus. u. Wert eines
Benzins 678.

Lombard (T.) s. Durand & Huguenin S .- A. Lombard (V.), Regler für elektr. Heiz. 2221. Lombard-Gerin (L.), Herst. von kolloidalem Cu für Desinfektionszwecke 491* D.

Lomholt (S.), Zirkulat. des Au bei der Sano-crysinbehandl. 787.

Lommel (W.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Lommen (F. W.) s. Carbide & Carbon Chemicals Corp.

London (E. S.) s. Abderhalden (E.).

Long (C. N. H.) s. Hill (A. V.). Long (D. L.), Wasser- u. feuerfeste Anstrich-masse 1204*A.

Long (M. P.) s. Lactein Co.

Longchambon (L.), Krystallograph. Notizen 554.

Longhi (C.), Fein verteilte Kohle u. Gasgemisch, d. C₂H₂ u. H₂ enthält 2860* Schwz.
Longinescu (G. G.) u. Chaborski (G.) Trenn. d. Metalle d. dritten Analysengruppe 271.

Longinescu (J. N.) s. Auger (V.). Longinus, Motalin 677.

Longuet (A.) s. Delépine (M.). Lonsdale (J. T.), Magmat. Komplex von Piedmont 735. — Salpeter u. Natronsalpeter von Brewster Country, Texas 2049. Lonsdale (T.), Registrierdehnungsmesser 513.
Loomis (A. G.) u. Walters (I. E.), Dampfdruck d. Athans in d. Nähe d. n. Kp. 2044.

Loomis (C. C.) s. Hevea Corp. Loon (J. van), Gärverf. 298*E. — Behandl. von Mehl 2644*F.

Looney (J. M.), Best. von Tyrosin, Tryptophan u. Cystin in Proteinen. 2. Mitt. 2466. Loosli (H.) s. Akt.-Ges. Metrum.

Lopatto (E.), Intensifizier, d. Kammer-systems von Winnitzer Superphosphatfabrik 2836.

Lorberblatt (I.) s. Noyes (H. M.).

— u. Falk (K. G.), Enzymwrkg. 36. Mitt.
Esterspaltende Wrkg. d. Ricinusbohne 1426. Lord (E. C. E.) s. Government and People of the United States of America.

Lord (E. D.) s. Mc Laurin-Jones Co. Lorentz-Zienkowska (H.)s. Jablezyński (K.).

Lorenz, Erfahrr. mit Arcanol 3100. Lorenz (J.), Wachs enthaltendes Farben-bindemittel 2851*Schwz.

Lorenz (R.), Das Potential d. Fluors, be-stimmt dch. Mess, d. Zersetzungsspann. geschmolzener Fluoride 166.

-, Fraenkel (W.) u. Ganz (M.), Gleich-gewichte zwischen Metallen u. Salzen im

Schmelzfluß. 5. Mitt. Gleichgewicht von Sn + PbCl₂ ⇒ Pb + SnCl₂ 1361.

— u. Mannheimer (M.), Das neue Massenwirkungsgesetz. 3. Mitt. Theoret. Berechnung d. Isotherme 1489.

213

Lukjar in Br

Lumbe

Pro Lumia

Dün Lumiè

Zinl 196

delt -, 1

gra; Ver

Fär

hile

Lumi

Lums

Lund Lund

im

Jo

Mi

Fe

F

V

b

Lur

Lui

0

L

L L

L

L

L

I

1

Lun Lun

Lune

Lund

Lorenz (R.) u. Westenberger (J.), Zur Theorie d. Lucasse (W. W.), Überführungszahlen von elektrolyt. Ionen. 32. Mitt. Grenzwertbest. d. Leitvermögens d. Ionen von KCl, LiCl, NaCl, NaBr, KJ 1247.

Nacl, Nabr, Kd 1247.

Lorenz (W. F.) s. Wakerlin (G. E.).

Loria (F. A.) s. Scott (L. C.).

Loria (S.), Abhängigk. d. sensibilisierten

Fluorescenz vom Zusatz d. Gase 2272.

Lorimier (A. A. de) s. Clark (G. W.).

Loring (F. H.), Ekacäsium u. eine Vermut, über Strahl. u. d. Elemente 161. — Problem d. Röntgenlinienintensitäten 163. Röntgenstrahlentechnik 615. - Berechnete Röntgenlinien 701. — Synth. von Elementen in d. Röntgenröhre 1612.

Losana (L.), Allotropie d. Quecksilberjodids 1523. - s. Montemartini (C.)

Lottermoser (A.), Kolloide Elektrolyte 1934. - u. Herrmann (L.), Aufnahme von Jod dch. verschiedene Substst. 1386.

Lotz (A.) s. Duhme (E.)

Lotze (R.), Abdicht. umlaufender Trommeltrockner, Drehöfen in der Ofenwand 929* D. Loukinsky (V.) u. Robikoff (W.), Umwandl. von KW-stoffen 963*F.

Love (G. R.) Mechanism. d. primären Sinkens d. Blutdrucks nach Adrenalininjekt. 247. u. Waddell (J. B.), Einw. von Benzylamin auf Kreislauf, glatten Muskel u. Atmung 457.

Loveless (A. W. T.), Prakt. Laboratoriumsfraktionierkolonne 1887

Lovett (T.) s. Perman (E. P.)

Lovitt (I. M.), Arzneimittel 1443*Can. Low (H. W.) u. Williams (S. C.), Pasteurisierte Speisefette 2510*A

Low (L. W.) s. Tarkold, Ltd.

Lowell (A. W.) s. Robinson (C. S.). Lowery (H.), Refrakt. u. Dispers. von gas-förm. CS₂ 2532. Lowman (M. S.) s. Sievers (A. F.).

Lowry (T. M.), Elektronen, Atome u. Mole-kule 521. — Opt. Rotationsdispers. 538, 1620. — s. Faulkner (I. J.).

Lowy (A.), Konservier. von Kakaoprodd. 1348*A. — s. Conn (J. F.); Parrett (A. N.).

Loyarte (R. G.), Anregungspotentiale d. Hg-Atoms 2386.

Lubinski (H.) u. Stern (R.), Bedeut. d. Cholesterins in d. Galle u. im Blutserum. 2. Mitt. Einfl. d. Cholesterinbehandl. auf d. Ablauf experimenteller Infektt. 1871.

Lublin (A.), Einfl. d. Insulins auf d. Kohlenhydratverwert. im nichtdiabet. Organismus

Lublinski (E.), Herst. von Hauteremes 68. Lubman (N.) s. Petrenko-Kritschenko

Lubojatzky (E.), Wissenschaftl. Grundlagen d. Erzeug, bestimmter Stahlsorten 936.

Lubowsky (S. J.) s. Metal & Thermit Corp. Lucas (G. H. W.), Blut- u. Harnbefunde bei Hunden nach Nebennierenexstirpat. 903.

Lucas (H. J.), Elektronenverschieb. in C-Verbb. 4. Mitt. Derivv. vom Benzol 1408. Lucas (O. D.) s. V. L. Oil Processes Ltd.

Lucas (R.), Drehvermögen d. Camphers 402.-Drehungsvermögen d. Weinsäure 1404.

HCl in Glycerin-W.-Gemischen 167. Aktivitätskoeffiz. von HCl in nicht. wss. Lsgg. 869.

u. Harris jr., (J. M.) Umwandlunge-punkte von Salzhydraten in nicht-was. Lösungsmitteln 989.

Luciani (J.), Motortreibmittel 2259* F.

ncke, Behandl. d. weibl. Gonorrhoe mit quellungsfähigen, silberhalt. Kolloiden 462. dellungslanigen, shoefnatt. Kolloiden 462. Lucke (B.) u. Cutcheon (M. Mc), Wrkg. der [H'] auf die Quell. von Zellen 770. Luckiesh (M.), Ein halbes Jahrhundert künstl. Beleucht. 2335. Luckow, Best. d. A.-Geh. mit dem Dest.-App. 669, 1346. — Ausfahr. d. indirekten Ex-

traktbest. im Essig 1701.

Ludlam (E. B.), Elektronenaffinität d. Halo. gene 333.

Ludwig (F.), Einfl. d. Ernähr. auf d. Wachs. tum d. Mäusekarzinoms u. Rattensarkoms 2089.

Ludwig (H.) s. Mumm (O.).

Ludwig (W. H.) s. I. G. Farbenindustrie A . - G.

Ludwik (P.), Best. d. Reißfestigk. aus d. gleichmäß. Dehn. 2488.
Lüdecke (C.), Zuckerrohrwachs 127.

Lüder (E.) s. Rostosky (L.). Lüdke (M.) s. Jötten (K.W.). Lüers (H.), App. zur elektrometr. Mess. d. [H] 269.

- u. Nishimura (S.), Einfl. d. Temp. auf d. optimale [H'] d. Amylasewrkg. 2976. u. Schmal (A.), Einfl. d. Gärbottiche auf

d. Vergärungsgrad 2950. Lühder (E.), Fuselöl u. d. Meth. d. Fuselöl-gewinn. 1700. — Abscheid. d. Fuselöles bei d. Herst. von hochprozent. Spiritus 2950.

Lührig (H.), Tödl. Vergift. dch. Kieselfluor-natrium u. Nachw. kleiner Mengen von Silicofluoriden 1675. — Nachw. von fluorhalt. Konservierungsmitteln in Nahrungsu. Genußmitteln 2127, 2241.

Lüning (O.) u. Bartels (W.), Giftigk. d. weißen Bohnen 466. Lürmann (P.) s. Hüttig (G. F.)

Lüscher (E.), Vorr. zum Zerstäuben von Fil. 627*D.—s. Elektrizitätswerk Lonza. Lütgemeier (F.), Zur Quantentheorie d. drei-u. mehratomigen Moleküls 1822.

Lüthge (H.) s. Frölich (G.) Lüty (W.) s. Goldschmidt (Th.), A.-G. Lufrano, Weinessig-, Essig- u. Essigsäure-gewinn. in Italien 1103.

Lutt (F.) s. Drucker (C.).

Luftschiffbau Zeppelin G. m. b. H., Trocknungseinricht. für d. Füllgase von Luftschiffen 2991*D.

Luftschitz (H.), Schmelzzement, hydraul. Zuschläge 812* D. — Hydraul. u. zementart. Bindemittel aus kalkreicher Braunkohlenasche 2136* Oe.

Lugaro (G.), Wismutinit von St. Agnes 1524. Luger (A.) u. Kovács (N.), Modifikat. d. Schmidt-Straßburgerschen Gärungsröhrchens 82.

Lukaschewitsch (W.) s. Spitalski (E.). Lukirsky (P.), Gudris (N.) u. Kulikowa (L.), Photoeffekt an Krystallen 539.

II.

Von ht.

V88.

mit

62.

der

ert

X.

10-

iñ.

ie

d.

d.

1.

Lukjanow (P.), Oxydat. des Chromeisensteins Lutenberg s. Kaufmann (H. P.). Luther (M.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Lumber Securities Corp. s. Wood & Pulp Process Ltd. Lumia (C.), Wertbest. von verschiedenen

Düngemitteln 2480.

Lumière (A.) u. Couturier (H.), Gebrauch d. Zinksalze als gerinnungshemmende Mittel 1969. — Giftigk. von mit Agar behandeltem Serum 2076.

-, Lumière (L.) u. Seyewetz (A.), Photograph. Sensibilisatoren d. Gelatine 319. Verstärk, von photograph. Bildern deh. Färben d. Silbers 1723. - Beizen d. Silberbilder dch. Cu₂(SCN), 2956. Lumière (L.) s. Lumière (A.)

Lumsden (W. G. G. P.) s. Peddie (J. T.).

Lund (E.) s. Sørensen (S. P. L.). Lund (G. S.) u. Wolf (C. G. L.), Die Glucose

im Blut 471.

Lunde (G.), Neuere Methth. zur Best. kleinster Jodmengen 3065. — Quantitat. organ. Mikroanalyse 3065. s. Barth (T.); Fellenberg (T.de); Goldschmidt (V.M.). Lundén (H.), Beurteil. v. Affinat. u. Spodium-

filtrat. durch spektro-photometr. Mess. 663. Anwendd. von Aschenanalysen in d. Fabrikkontrolle 2236. - Geschmack d. verschiedenen Zuckerprodd. u. Sirupe 2361. Lundin (L.) s. Häkkinen (T.)

Lunding (N. C.), Nierenfunkt. bei Sanocrysin-behandl. 3101.

Lundmark (K. J.) s. Alinikula (O.).

Lundsgaard (C.) s. Moller (E.).

u. Holbell (S. A.), Standardisier. u.
Calibrier. von Collodiummembranen. 1. Mitt. 795. — Umwandl. der Kohlenhydrate. 21. Mitt. Blutzucker beim Menschen nach Injekt. von Phlorrhizin 906; 22. Mitt. Wrkg. des Insulins u. des Muskelgewebes auf Fructose in vitro 906. — Verteil. einiger Nichtelektrolyte auf Blutkörperchen u.

Plasma d. Menschenblutes 1294.

Lungren (E. E.) s. Pier Process Corp.

Lunn (E. G.) s. Hogness (T. R.).

Lunt (W.), Best. d. J-V-Charakteristik eines

Siemens-Ozonisators 1450.

Lurgi Apparatebau-Gesellschaft u. Seipp (F.), Elektr. Niederschlagsanlage zur Abscheid. von Rauch, Staub oder Nebeln aus Gasen

u. Zopf (E.), An einen Brennstofftrockner angeschlossene elektr. Staubniederschlags-

einricht. 626* D.

Lurie (L. A.) s. Jackson (D. E.). Lurie (H. S.), Wrkg. d. Atropins auf d. Dick-darm bei dessen spast. Kontraktion 1664. Motor. Funkt. d. Dickdarms. 4. Mitt. Unterss. am überlebenden Dickdarm 1877. Lurz (L.) s. Thannhauser (S. J.).

Lush (E. J.) s. Technical Research Works

Lussier (J. L.) s. Tramier (G. F.). Lustig (A.), Bakteriennucleoproteide 442.

Pathologie d. Kampfgasvergiftt. 1072.

Lustig (0.) u. Katscher (E.), Di- u. Polysulfochloride iso- u. heterocycl. ein- u. mehrkern., aromat. Verbb. 1587*Oe.

Luszak (R.), Emulgierbarmachen von KWstoffen 311*Oe.

Luttringer (A.-D.), Wiedergewinn. d. flücht. Lösungsmm. 282. — Prüf. von plast. Geweben u. Isolierbändern aus Kautschuk 2122. - Linoxyn u. Linoleum 2131, 3125. Lutz (G.), Konservier. von Nahrungsmitteln 840*F.

Luwisch (B.) s. Zellner (J.).

Lux (H.), Arten d. chem. Bind. 1489. -Elektronenaufbau d. Elemente 2528.

Luyken (W.) u. Bierbrauer (E.), Ermittl. d. wirtschaftl. günstigsten Anreicher, auf graph. Wege — ein Beitrag zur Frage rationeller Betriebsgestalt. 1093.

Lwoff (A.) s. Chatton (E.).

u. Roukhelman (N.), Veränderr. einiger Formen d. Stickstoffs in einer Reinkultur von Infusorien 1537.

Lyford (C. A.) s. National Aniline & Chemical Co.

Lyman (T.), Umkehr. d. Wasserstoffserie im äußersten Ultraviolett 1502. — Spektroskopie im äußersten Ultraviolett 1618. s. Wood (R. W.).

Lynn (E.V.), Best. d. A. in Drogenprodd. 2468. Öl von Ledum groenlandicum 233.

Lynn (G.) s. Andrews (D. H.).

Lyon (E.), Erfahrr. mit Luminal-Papaverin-behandl. 2200.

Lyons (R. E.) s. Bradt (W. E.). Lyttle (J. D.) u. Hearn (J. E.), Vergl. zwischen d. Meth. von Folin-Wu u. d. neuen von Benedict für Zucker in Blut u. Rückenmarksfl. 1308.

Maag (E.), Nutzbarmach. d. Abwässer von Bleicherdefabriken 632* D.

Maan (J.), Wagnersche Rk. mit Abkühlung deh. fl. Luft 70.

Maass (O.) u. Barnes (W. H.), Therm. Konstanten von fester u. fl. CO₂ 713. Mabery (C. F.), Zus. d. Midcontinentalöles 2649.

Sättigungsgrad d. Schmieröl-KW-stoffe d. Petroleums 3086.

Mabey (H. M.) s. Wells (H. P.).

Mc Afee (A. M.) s. Gulf Refining Co. Macallum (A. D.), Synth. von Jodverbb. d. Salvarsangruppe 2159.

McAulay (A. L.) u. Bowden (F. P.), "Übergangshaut"-Theorie der Überspann. des H₂ aus Mess. der Oberflächenspann. 711. Überspann, von H an einer Quecksilberkathode u. Diskuss. über deren Bedeut. für gegenwärtige Theorien 2274.

McAulay (J.), Beeinfluss. d. Löslichkk. von Salzen im W. dch. Hinzufügen von Nicht-

elektrolyten zur Lsg. 2380. Macaulay (J. M.), Polieren von Oberflächen 2142.

McBain (J. W.), Theorien d. Adsorpt. u. d. Technik ihrer Mess. 10. — Hauptprinzipien d. Kolloidchemie 2539.

-, Dubois (O. E.) u. Hay (K. G.), Salzfehler von Indicatoren hervorgerufen deh. alkal. Standardpufferlsgg. 71.

– u. Pitter (A. V.), Relative Konz. verschied. Elektrolyte, die zum Aussalzen von Seifenlsgg. erforderlich sind 669.

Me H

Mc In

En

lyte

C.)

Be

Ein Mac !

tie

au

de

u.

di

W

Me I

Mc I

Mc ! Mc

n

Mc

Ma

Ma

Me

Mo

Me

M

M

di 20

McBerty (H.) s. Laval Separator Co.

Macbeth (A. K.), Nunan (T. H.) u. Traill (D.), Labile Natur d. Halogenatoms in organ. Verbb. 12. Mitt. Halogenverbb, d. Barbitursäuren 1046.

Mc Carrison (R.), Wrkg. exzessiver Kalkfütter. auf d. Schilddrüse 2451.

Mac Carthy (G. R.), Farben, die von Eisen in Mineralien u. Sedimenten hervorgerufen

werden 1392.

Mac Caughey (W. J.) u. Harrison (H. C.), Gleichgewichtsbetrachtt. über Disthen-Tonsteine 482.

McCay (C. M.) u. Schmidt (C. L. A.), Synth. d. Pyrrol- u. Pyrrolidoncarbonsäuren u. d. α-Thionsäure d. Pyrrols 1418.

McClelland (E. W.) u. Gait (A. J.), Derivv. d. 2-Keto-1,2-dihydrobenz-iso-thiazols(2-Thio-

benzimid) 422.

Mc Clendon (J. F.), Gleichgew. zwisch. d. Zahnemail u. d. Speichel 253. - Kolloide Eigg. d. Oberfläche d. lebenden Zelle. 1. Mitt. Leitfähigk. d. Blutes für direkte elektr. Ströme 2190.

McClure (C. W.), Huntsinger (M. E.) u. Montague (O. C.), Unterss. über d. Leberfunkt. 3. Mitt. Methth. zur Best. d. Furfurolzahl u. d. Bilirubingeh. d. Duodenalinhaltes 2098.

u. Vance (E.), Unterss. über d. Leber-unkt. 2. Mitt. Geh. d. Duodenalsaftes an funkt. 2. Mitt. Geh. d. Duodenalsaftes an Cholesterin, Gallensäure u. Farbstoffen in gesundem Zustand u. bei Erkrankk. d.

Leber u. ihrer Ausführungsgänge 2082. –, Vance (E.) u. Greene (M. C.), Unterss. über d. Leberfunktion. 1. Mitt. Methth. zur Best. d. Gallensäuren- u. Farbstoffkonz. im Duodenalinhalt 2098.

McCollum (E. V.) u. Kruse (H. D.), Extrakt. von Vitamin-B aus Weizenkeimen 1873. McColm (E. M.) s. Fisher (H. L.).

McComb (W.) u. Heyman (W. A.), Sterilisie-ren u. Klären von Fll. 90*A.

Mc Connell (J. R.), Farblose KW-stofföle 1360*

McCormack (C. P.) s. Crowell & Murray Co. MacCornack (D. M.) s. Welker (W. H.). McCowan (P. K.), Harris (J. S.) u. Mann (S. A.), Hyosein bei Encephalitis lethargica, mit Beacht. seines Einfl. auf d. Kohlehydratstoffwechsel 260.

McCrackan (R. F.), Mathemat. Behandl. d. Colorimetrie 2206.

Passamaneck (E.) u. Harman (K. E.), Vereinfach. colorimetr. Berechnungen 71. Einfacher kombinierter Destillations- u. Belüftungsapp, zur Mikrobest, von Stickstoff 919.

McCrae (J.), Abander. d. Verf. nach Gillespie zur angenäherten Best. der [H'] 1669.

McCulloch (L.), Schnelle Korrosion von Metallen deh. Säuren in Capillarräumen 939. -Passivität u. Korros. von Fe 3118.

Mc Curdy (W. H.), Absorpt. u. Resonanzstrahl. in angeregtem He u. d. Strukt. d. Linie 3889 1618.

McCutcheon (M.) s. Lucke (B.). McDonagh (J. E. R.), Symmetr. Harnstoff-verbb. als Chemotherapeutica 1769.

Macdonald (D. B.), Schützen d. Schuhe während ihrer Herst. 2372*F.

Mc Donald (F. G.) s. Bills (C. E.). Macdonald (J.) s. Irvine (J. C.).

Macdonald jr. (R.) s. General Abrasive Co. Mac Dougal (D. T.), Wachstum u. Durchläs. sigk. von jahrhundertalten Zellen 2445.

Sigk. Von jahrhundertanten Zenen 2440.

Mc Dougall (M. S.) s. Hegner (R. W.).

Macé (L. A.) s. Liot (A. E. A. P.).

Macela (I.), Trypsinwrkg. auf Insulin 248.

Jodwrkg. auf die Entw. d. Ratte 606. Mc Elvan (S. M.), Piperidinderivy. 1-Alkyl-3-carbathoxy-4-piperidyl. 3. Mitt. benzoate 1752.

Mac Ewen (S. R.), Lsgg. von N-subst. Derivy. 3,3'-Diamino-4,4'-dioxyarsenobenzois 1335* E., 2495* Can.

Mc Farlane (A.), Antidiuret. Wrkg. d. Hypo. physe 2086.

Mac Gee (A. E.), Rolle der spezif. Wärme bei

der Auswahl von 10...
s. Arthur (E. P.).
Mc Gill (J. S.), Kitt zum Ausfüllen von Hohlräumen in Holz, Stein usw. 2866*A.
Gillavry (D.), Verbesserte Latex-Sieb-

Mc Ginty (D. A.) u. Lewis (H. B.), Lipase-studien. 3. Mitt. Hydrolyse d. Ester von Dicarbonsäuren deh. Leberlipase 2315.

Mc Givern (W. J.), Bituminöse Anstrichmittel 2636* E.

—, Foster (J. H.) & Co. u. Swift (R.), Bituminöse Emulss. 1360* E.

Mc Gookin (A.) u. Sinclair (D. J.), Isomerie d. Styrylalkylketone. 3. Mitt. Mu. -4-oxystyrylalkylketone 1532. Methoxy-2

Mc Guigan (H.), Cohen (S. J.) u. Heinekamp (W. J. R.), Lokalanästhesie. 2. Mitt. Pharmakologie einiger Paraaminobenzoatverbb. 460.

Mc Guire (P. J.) s. Dorr Co.

Mach (F.), Best. d. Nicotins nach Ulex 470. u. Fischler (M.), Zus. der Moste des Jahres 1925 in Baden 833.
u. Lepper (W.), Best. der Rohfaser bei

Ggw. von Abfällen tier. Herkunft 839. Best. der freien Säure im Sauerfutter 840. Mc Haffie (I. R.), App. zur Analyse kleiner Dampfmengen in indifferenten Gasen 270.—

Zirkulat. von Fll. unter hohem Druck 1444. Mc Hargue (J. S.), Beweis, daß geringe Mengen von Cu, Mn u. Zn Faktoren im

tier. Stoffwechsel sind 1297. - Vork. von Cu, Mn, Zn, Ni, Co in Böden, Pflanzen u. Tieren 2479

Mc Harris (J. A.) s. Lucasse (W. W.) Machatschki (F.), Mineralog. Notizen 1745. Macheboeuf (M.), Best. d. P in kleinen Blutmengen 2619. — s. Bertrand (G.).

Machida (T.) s. Nagaoka (H.).

Macht (D. I.), Zur Frage d. Angriffspunktes

von Hypophysenextrakten u. Histamin am glatten Muskel 1655. —, Bell (F. K.) u. Elvers (C. F.), Durch

dringen von ultravioletten Strahlen deh. tier. Gewebe 1977.

- u. Stepp (W.), Wrkg. polarisierten Lichts bei experimentellen Avitaminosen 255.

Mc Hutchison (J. P.), Temp. d. maximalen D. von A.-W.-Gemischen 1727. — Adsorptionsverss. mit Ra D u. Ra E 2660. — Elektrolyse von Ra D u. Ra E 2660.

II.

Co.

45.

06.

vl.

ols

0.

ei

Mc Hutchison (J. P.) u. Brown (W. H.), Neue Entdeckung in d. Radiumtherapie 60. Mc Innes (D. A.), Ionisat. schwacher Elektro-

lyte 1932. - s. Harris (L.).

-, Cowperthwaite (I. A.) u. Blanchard (K. C.), Meth. d. wandernden Grenzfläche zur Best. von Überführungszahlen. 5. Mitt. Ein konstanten Strom liefernder App. 1303.

Mac Intire (W. H.), Einfl. von Form, Bodentiefe, Feinheit von Kalk- u. Magnesiagaben auf die Auslaug. von Ca u. Mg 814; Einfl. desselben auf d. Verbrauch von Sulfaten

u. Nitraten 1897.

u. Shaw (W. M.), Festleg. von Ca-Mg aus gebranntem Kalk, Kalkstein u. Dolomit, die in verschiedenen Zonen untergebracht wurden 2106.

Mc Intosh (D.), Oxoniumverbb. 16.

Me Intosh (F. F.), Wrkg. d. P auf d. Ermüdungsgrenze von niedrig gekohlten Stählen

Mc Intosh (J.) s. Diamond State Fibre Co. Mc Intyre (W. A.), Entw. von Sillimanitsteinen für d. Glaserzeug. 481.

Mc Iver (M. A.), Redfield (A. C.) u. Benedict (E. B.), Gasaustausch zwisch. Blut u. Lumen d. Magens u. Darmes 454.

Mackay (H. A.), Teeremuls. 309*E. — s. Asphalt Cold Mix Ltd.

Mackay (H. S.), Rösten von Erzen 492* D. — Kupfersulfat 1566* E. Mc Kay (R. J.), Korros. dch. Konzentrations-

unterschiede im Elektrolyten 642

Mc Keefe (E. P.) s. Bradley Mc Keefe

Mc Keehan (L. W.), Wesen d. Magnetostrikt, in "Permalloy" 1934. in "Permalloy"

- u. Cioffi (P. P.), Magnetostrikt. in "Permallov" 1934.

Mac Keith (M. H.), Pharmakolog. Eigg. d. Periplocins 1663.

Mc Kenney jr. (A. C.) s. Barnett (G. D.). Mc Kenzie (A.) u. Dennler (W. S.), Dehydratisier. von Glykolen aus d. a-Naphthylglykolsäure 1855.

-, Roger (R.), Wills (G. O.) u. Mills (A. K.), Eliminier. d. Aminogruppe in tertiären Aminoalkoholen. 3. Mitt. Meth. zur Herst. opt. akt. Ketone 399.

Mac Kenzie (B. F.) s. Kendall (E. C.).

Mc Kenzie (C. L.) u. Harrison (D. M.), Mittel

zum Härten u. Wasserdichtmachen von
Kalkprodd. 1784*Can. — Verwend. d. Schlammes von Acetylengasanlagen 2028*

Mackenzie (J. T.), C-Best. in Gußeisen 1994. -Einfl. von Pauf d. C-Geh. im Gußeisen 2485.

Mc Keown (A.) s. Griffith (R.O.). Mackie (T.J.), Nichtspezif. Anreg. eines natürl. vorkommenden Antikörpers 1970.

Mackilligin (A. P.) u. Garland (F.), Motor-treibmittel 1486*F.

Mc Kim (W. A.) s. Nelson (H. A.).

Mc Kinney (J. W.), Pektin 2125.

Mackintosh (J. H.), Konservieren u. Trocknen von Hefe 2644*A.

Mackow (F.) s. Jegorow (M).

Mc Lachlan (T.), Pasteurisat. d. Milch 1910. Mc Lang (J.), Nachw. von Vanillin 1555. — Vanillinfabrikat. 1582.

Mc Laurin-Jones Co. u. Lord (E. D.), Klebmittel 1722*Can.

Mc Lay (A. B.) s. Mc Lennan (J. C.).

Mac Lean (H.), Kohlehydratstoffwechsel in Gesundheit u. Krankheit 1874.

Mc Lean (H. C.) s. Joffe (J. S.).

Maclean (I. S.) u. Hoffert (D.), Kohlenhydrat- u. Fettstoffwechsel der Hefe. 3. Mitt. Natur der Zwischenstufen 777.

McLellan (W.) s. Merz (C. H.)

Mc Lennan (J. C.), Ireton (H. J. C.) u. Thompson (K.), Phosphorescenz d. Stickstoffs 2392.

- u. McLay (A. B.), Strukt. d. Bogenspektr. von Gold 1733.

-, McLay (A. B.) u. Smith (H. G.), Atom-zustände u. Spektralterme 1733.

-, McLeod (J. H.) u. Mc Quarrie (W. C.), Sauerstoffspektrallinie $\lambda = 5577,35 \,\text{Å} \,\,2874$. u. Smith (H. G.), Serienspektren d. Pd 1733.

Mac Leod (G.) s. Rose (M. S.).

Mc Leod (J. H.) s. Mc Lennan (J. C.)

Macleod (J. J. R.) s. Chaikoff (I. L.); Karczag (L.).

u. Taylor (N. B.), Wrkgg. von Injektt. d. Parathyreoidextraktes bei n. u. parathyreoidektomierten Hunden u. bei Pflanzenfressern 53.

M'Leod (J. W.) u. Gordon (J.), zwisch. d. reduzierenden Kräften von Bakterien u. ihrer Fähigk., Peroxyde zu bilden 48.

Mac Mahon (J. H.) s. Mathieson Alkali Works.

Mc Master (P. D.) u. Elman (R.), Physiologie u. Pathologie des Urobilins. 6. Mitt. Bezieh. von Galleninfektt. zum Entstehen u. zur Ausscheid. von Urobilin 787.

Mc Math (A. M.) s. Read (J.). Mac Millan (H. J.) s. Robbins (H. B.). Mac Miller (P. R.), Konz. von Carbonaten in zwei Minnesotaböden 1897.

Mc Neil (R. S.) s. Cochrane Corp.

Mc Nicoll (D.), Entfern. von färbenden Stoffen aus rohem Baumwollsaatöl u. d. Neben-

prodd. seiner Reinig. 1108* D.

Mac Nider (W. de B.), Tox. Effekt alkoh. Getränke für d. Niere normaler Hunde u. solcher mit einer natürl. Nephropathie 466.

Mc Nitt (R. J.), E Massen 1895* D. Elektrolyse geschmolzener

Mc Nulty (S. A.) s. Orndorff (W. R.). Mc Owan (G.), Konst. d. Rohrzuckers. 1. u. 2. Mitt. Oxydat. d. Tetramethyl-y-fructose

2696. Mc Petrie (J. S.), V stoffatomen 1732. Verweilzeit von Wasser-

Mac Pherson (J.), Toxikologie d. Eucalyptusöles 1884.

Mc Quarrie (W. C.) s. Mc Lennan (J. C.). Mac Quigg (C. E.), Chromlegierr. widerstehen Chemikalien 2015. — Chromlegierr. in d. Ausrüst. d. chem. Fabrik 3116.

Mc Swiney (B. A.) s. Brown (G. L.). Mc Swiney (D. J.), Warmeübertrag. in Glasöfen 636. - Aufgabe d. Kalks im Glase

Macy (R.) u. Thomas (E. W.), Das System: NaJ-Aceton-H₂O 1010.

entz war

des Mana

aus Manc 134

Manc salz 11.

ple

Me Ni

13. mi

Man

3.

au Fr

Man

Man

Man

Mar D

Mar

n

Man

Mai Ma

Ma

Ma

M

M

M

M

M

M

M

M

da

p

Madajewa-Ssytschewa (O.) s. Nametkin (S.). Maddalena (G.), Glanzbekleidungsplatten aus Asbestzement 99*Oe.

Maddison (0.), Qualitätssteig. estländ. Zemente. 2. Mitt. 481.

— u. Dreyer (F.), Ergebnisse d. Festigkeits-pröf. einiger aus Kukersit hergestellter Asphalte. 1. Mitt. 304.

Maddison (R. E. W.), Elektromotor. Ver von CuO 543. — s. Cuncliffe (P. W.). Maddy (A. A.) s. Parkes (A. E.).

Madelung (E.), Graph. Meth. zur Darst. u. Auffind. spektraler Gesetzmäßigkeiten 796. u. Völker (F.), Farb. Salze d. Di- u. Tri-

u. Madsen (C. P.), Elektrolyt. Erzeug.
 von Metallbelägen 1188*A.

Maeda (T.), Unters. über Magnesiumoxy-chloridzement. 2. Mitt. Zähigkeitsänder. bei d. Rk. zwisch. MgO u. einer wss. MgCl₂-Lsg. u. eine neue Anschauung über d. Ab-

binden d. Zemente 482. – u. Yamane (S.), Abbinden u. Erhärten von Magnesiumoxychloridzement. 1. Mitt. Zus. von Magnesiumoxychloridzement 481.

Maeda (Y.) u. Uyeda (Y.), Mercaptale d. Zucker. 2. Mitt. n-Propylmercaptale einiger Zucker 2782.

Maftei (E.) s. Thomas (P.).

Magee (H. E.) s. Henderson (J. M.).

Magers (A. E.) s. San-A-Ham Co. Magidson (O.) u. Menschikow (G.), Quaternäre Pyridinbasen 589.

Magistris (H.) s. Grafe (V.).

Magliano (A.), Wrkg. d. Beigabe von Vitamin A u. B zur Nahr. 3098.

Magness (J. R.) u. Ballard (W. S.) Atm. von Bartlettbirnen 835.

Magnus (A.), Adsorpt. 10. Mitt. Holzkohle

als Absorptionsmittel für Gase 1839. u. Cahn (L.), Adsorpt. 9. Mitt. Adsorpt. von Gasen deh. Holzkohle im Gebiete

niedriger Drucke 1838. u. Hodler (A.), Mess. d. spezif. Wärme d. Silbers u. d. Diamanten im Gebiete

hoher Tempp. 2276. - u. Mannheimer (M.), Mischungswärmen geschmolzener Metalle 715.

u. Roth (H.), Adsorpt. 7. Mitt. Adsorpt.

von CO₂-H₂-Gemischen an Holzkohle 10. Magtegaal (J.), Akt. Kohle 634*F. Mahler (G. T.) s. New Jersey Zinc Co.

Mahler (P.), Wrkg. d. Bittermittel auf d. Magensaftsekret. 1759. — Anwend. von konz. Lagg. von Insulin 1760

Mai (J.), Tetraphosphortriselenid 1937.

Maie (S.), Pharmakol. Unters. über die Wrkgg. des Viscum album 913.

Maige (M. A.), Stärkeverdau. in d. Coty ledonenzellen verschiedener Gemüse 450.

Mailhe (A.), Zers. komplizierter Aldehyde 1411. — Bleichen von Crackölen 2863*F. Maillard (L. C.) u. Wunschendorff (H.), Enteiweiß. dch. Alaune 448.

Maischner (R.) u. Sieker (W.), Grubenlampe

Maisin (J.) s. Bruynoghe (R.).

Maiss (P.) s. Rupp (E.). Maity (B. B.) s. Brahmachari (U. N.).

Majewsky (M.) s. Bereschansky (P.).

Major (R.), Bezieh. zwisch. Guanidin u.
hohem Blutdruck 263.

– u. Bukstra (C. R.), Wrkg. von Nebenschilddrüsenextrakt u. Leberextrakt auf d. deh. Guanidinderivv. hervorgerufene Blut.

drucksteig. 2084.

Makarowa (J.) u. Zeiss (H.), Kolloidchem. Bindungsrkk. von Germanin an Eiweiß-komplexe. 1. Mitt. Bayer 205 im Toxinmadsen (C. P.) s. Madsenell Corp.

Madsenell Corp., Elektrolyt. Erzeug. won Metallbelägen 2844* Schwz.

Metallbelägen 2844* Schwz.

 u. Schabalin (K.), Sulfatisierendes Rösten der kupferhalt. Abbrände mittels des Röstgases 822.

alachowski (R.), Triacetlacton-5-carbon-säure 2906. — Cycl. Derivv. d. Aceton-Malachowski dicarbonsaure 2907.

Malaprade s. Travers (A.) Malengreau (F.) u. Delrue (G.), Best. kleiner Bi-Mengen in organ. Stoffen 1996.

Malik (R. S.), Viscositäten einwert. Salze d. höheren Fettsäuren in wss. Lsg. 2401.

Malinguist Machine Co., App. 2um Einmachen von Früchten u. dgl. 1598*E.

Maljarewski (W.), Darst. d. HNO₃ deh.
katalyt. Oxydat. d. NH₃ 286. — Katalyt.
Oxydat. d. NH₃ 286. — Abkühl. d. nitrosen
Gase u. Darst. d. NaNO₃ 477.

Malkin (T.) s. Piper (S. H.).

Mallamann (R. 4a.) Dispare d. elektr. Doppel.

Mallemann (R. de), Dispers. d. elektr. Doppelbrech. d. Camphers 985. — Dispers. d. magnet. Dreh. u. d. elektr. Doppelbrech. 1380. Molekulartheorie d. magnet. Dreh. 3020.

Magnin (J.), Zerstör. d. organ. Materie dch. Mallet (L.), Luminescenz d. W. u. organ. Perhydrol 472.

Substst. unter d. Einw. von v-Strahlen Substst. unter d. Einw. von y-Strahlen 2042. — Sichtbare u. ultraviolette Strahl. in Innern von W. u. organ. Stoffen bei d.

Einw. von y-Strahl. 2666.

Mallet (M.), Trenn. von KW-stoffen von
Mineralstoffen 2256*F.

Mallison (H.), Teer u. Bitumen 1357.

Mallock (A.), Härte von Cu-Sn-Legierr. 641.

Mallock (E.) s. Green (W. R.).

Mallory (T. B.) s. Neill (J. M.). Malloy (J. S.) s. Centerville Gypsum Co. Malm (C. J.) s. Eastman Kodak Co.

Malm (C. J.) s. Eastman Kodak Co.
Malm (W. E.), Buchbinderleim 1721*A.
Malméjac (J.) s. Tournade (A.).
Malmy, Löslichk. d. Jods in Chlf. 2887.
Malnic (E.) s. Pollak (J.).
Malone (E. L.) u. Barrett (J. R.), Oxydat. bei hohen Tempp, in Röstöfen 3114.
Malone (L. J.) s. Eastman Kodak Co.
Maltby (J. G. W.), Klassifikat. d. Zucker 1263.
Malvezin (P.), Konservier. oder Veredel. fl.
Nahrungsmittel, insbesondere Wein u. dgl. Nahrungsmittel, insbesondere Wein u. dgl.

Malzacher (H.), Festigkeitsbeanspruch. von Stahlgußstücken beim Schwinden in d. Gußform 1578.

Manaresi (A.), Menge d. mineral. Nährstoffe, welche Pfirsichkulturen dem Erdboden

I.

pe

U.

d it-

n

n

entziehen 102. — Einfl. von H_2SO_4 u. Mann (F. G.) u. Pope (W. J.), Komplexsalze warmem Wasser auf die Keim. der Samen von β, β', β'' -Triaminotriäthylamin mit Ni u. Pd 12.

Manasse (F.), Pepsinwerte im fraktioniert ausgeheberten Magensaft 3104.

Manchester (T. C.), Behandl. von Milch 1348*A. — Muttermilchersatz 2128*Can. Manchot (W.) u. Gall (H.), Metallkohlenoxyd-salze. 14. Mitt. Carbonylkobaltocyankalium u. d. Wertigk, d. Zentralatoms in kom-plexen Salzen 177. — Charakterisier, d. Metallearbonyle: Carbonylverbb. d. einw.

u. König (J.), Metallkohlenoxydsalze.
13. Mitt. CO-Verb. d. Pd 177.

u. Leber (A.), Verbb. u. Legierr. d. Ti

mit Al 370.

u. Schmid (H.), NO-Verb. d. Mn 2677. u. Waldmüller (A.), NO-Verb. d. Pd 2677. Mancini (M.), Pharmakologie d. Nierennerven.
3. Mitt. Wrkg. von Pilocarpin u. Atropin
auf d. Zuckerausscheid. d. isolierten Froschnieren 1543.

Mandel (J. A.) s. Deuel jr. (H. J.). Mandelbaum (M. R.) u. Nisson (P. S.), Lebensdauer von Fullererde 2519.

Mandelstamm (A.), Technik d. Pyramidon-probe zum Nachw. innerer Blutungen 471. Mandelstamm (M.), Zusammenhang zwischen Digitalis- u. Calciumwrkg. 1981. Mandinaud & Cie. s. Établissements Me-

nageois Mandinaud & Cie.

Mandl (J.) s. Strebinger (R.). Manfred (0.) s. Obrist (J.).

Manfredi (A.) s. Charrier (G.).

Mang (W.), Titrations- u. aktuelle Acidität

Mangels (C. E.), Bezieh. zwischen Proteingeh. u. Backfähigk. von Mehl aus hartem, rotem Sommerweizen u. Durumweizen 834.

- u. Sanderson (T.), Bezieh. zwischen d. Gewichte eines Bushels Hartweizen mit d. Mehlausbeute u. anderen Gütekennzeichen

Manger (W.), Präparier. eines Tagalfadens 515* D.

Manhattan Electrical Supply Co. u. Yngve (V.), Elektroden 1168*A

Manheims (P. J.) u. Bernhard (A.), Rk. d. kolloidalen Au unter Anwend. von deh. eine elektr. Meth. hergest. Golde 472.

Manicke (P.), Darst. wasserfreier HCN 19.
— u. Grigel (P.), Darst. d. Acetylsalicylsaure, d. Acetanilids u. d. p-Acetphenetidins 21.

Manin (Y.) s. Levaditi (C.).

Manjunath (B. L.) u. Plant (S. G. P.), Derivv. d. Tetrahydrocarbazols. 6. Mitt. Aus 6 - Methyltetrahydrocarbazol hergestellte Verbb. 2807.

Manley (F. T.) s. Texas Co.

Manley (J. J.), Hg-Helide 12. — Benutz. von Edelstahl für Präzisionswagen 2615.

Manley (S. M.) s. Morrison (H. J.). Mann (C. F.) s. Sheard (C.).

Mann (F. C.), Extrahepat. Bilirubinbldg. 609. , Sheard (C.), Bollman (J. L.) u. Baldes (E. J.), Bldg. von Gallenfarbstoff aus Hämoglobin 1878.

 u. Pope (W. J.), γ,γ',γ''-Triaminotri-propylamin u. seine Komplexverbb. mit - Metall. Komplexe mit aliphat. Ni 13. Polyaminen 727.

Mann (J. S.), Best. reduzierender Zucker mit

Fehlingscher Lsg. 2361. Mann jr. (M. D.) s. Hunt (S. B.); Standard Development Co.

Mann (O.) s. Herzner (R.).

Mann (S. A.) s. McCowan (P. K.).

Manneback (C.), DE. d. zweiatom. Dipolgase
nach d. Wellenmechanik 2393.

Mannheimer (M.) s. Lorenz (R.); Magnus (A.).
Mannich (C.), Darst. eines Gemisches von Digitalisglykosiden 1102* D. gesättigte β-Ketobasen 1197* D.

u. Eisenbrand, Schutz d. Haut gegen Lichtwrkg. 1987.

Manning (J.), Herst. von Nickelmembranen für Ultrafiltrat. 721.

Manninger (R.), Bakteriophagie 1959. Manoukian (O.) s. Eder (R.).

Mansbacher (R.), Phanodorm 2455.

Manschke (R.), Bitumina für Straßenbauzwecke 2520.

Mansfeld (G.), Alles- oder Nichts-Gesetz d.
Narkose u. seine biolog. Anwend, 1664.
Manshard (E.), Lsgs.- bezw. Wrkgs.-Geschwindigk. verschiedener Düngekalk-

formen 101.

Manske (R. H. F.) s. Ing (H. R.).

Mantelet (G.), Vorr. zur Best. d. F. von Metallen u. dgl. 2018*D.

Mantell (C. L.), Abfallentzinn. 2487.

Manteufel (P.), Eigg. von präzipitierendem

Eiweißantiserum 1557.

Manthey (E.) s. Wartenberg (E. von).

Manufactures de Produits Chimiques du Nord Établissements Kuhlmann s. Compagnie Nationale de Matières Colorantes et Manufactures de Produits Chimiques.

Manville (I. A.), Unterschiede an fettlöst. Vitamin d. Eier als Resultat d. verschiedenen Konservierungsmethth. 1909.

Maracineanu (S.), Wrkgg. d. Sonne auf d. Radioakt. d. Po u. d. Pb 1825.

Marasco (M.), Hydroxylaminhydrochlorid zur schnellen Best. von Aceton 1306. Marburg (E.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Marcan (A.), Öl von Hydnocarpus illici-

folia 2201.

Marcelet (H.), Fluoroscop 468. Unters. der aus dem Kopf eines Delphins extrahierten Öle 781, 3062.

March (A. J.) s. Rosenblatt (M.).

Marchal (G.), Einw. d. SiO₂ auf einige metall.

Sulfate 368. — Zers. d. Metallsulfate deh. Wärme u. Einfl. einiger Körper auf

diese Rkk. 992.

Marchet (A.), Hornblenden 3030. Marchlewski (L.) s. Kepianka (E.). Marconi (M.), Einw. v. AlCl_gauf Schieferöl 1356.

Marcovitch (S.), Fluorsilicate als Insektenvertilgungsmittel 819.

Marcozzi (A.), Elektrolyt, Meth. zur Best. d. Bi im Urin 623.

Masa

Pu

51

ge

tu:

be

(A.

Mase

Bi

A

Mas

be

7

p Mas

Mas

Ma

Ma

Ma

Ma

Ma

M

M

M

b

Masc A.

Masc

Marcus (J. M.) s. Hollander (E.).
Marcusson (J.). Lignin- u. Oxycellulose-theorie 1526.

u. Bauerschäfer (W.), Autoxydat. Mineralöle u. Best. d. Verteerungszahl 143. - Säurebldg. in Transformatorenölen 306.

Marden (J. W.) s. Canadian Westing-house Co.; Westinghouse Lamp Co. Marek (J.) s. Flumiani (G.). Marguerite (P.), Klebstoff 2866*F. Mariam (T.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Marian (S.), Einfl. d. Valenzkräfte bei Färbevorgängen 496. — s. Moser (L.).

Mariani (F.), Wirtschaftl. Betrieb in modernen Anlagen zur Pflanzenölraffinat. 670. Marinesco, Adsorpt. an große Moleküle in Lsg. 722.

Marino (V.), Spezif. Makrork. d. Stärken 2503. Marischka (C.), Vereinigter Gas- u. Dampf-erzeuger 309* D.

Mark (H.), Chem.-krystallograph. Arbeiten von V. M. Goldschmidt 1365. - s. Basche (W.); Ehrenberg (W.); Hauser (E. A.); Kallmann (H.); Rosbaud (P.); Stock (A.).

esten CO₂ 2385. Krystallstrukt. d.

u. Steinbach (J.), Raumgitter u. Doppelbrech. d. Calomels 2384.

Mark (R. E.), Hexosephosphorsäure im wachsenden Organismus 1660.

- u. Stradal (A.), Hyperthyreoidisationsverss. an Hunden. 4. Mitt. Wrkg. von jodarmen Schilddrüsenpräpp. 1292.

Mark (W. van de) s. Vulcan Louisville Smelting Co.

Markiewicz (M.), Als Trockensammler zu benutzende elektr. Trockenzelle 477*D.

Markowitz (E.) s. Samuel (R.).
Markowitz (J.), Wrkg. d. Insulins auf d.
Blutzucker d. Geflügels 248. — Bezieh. von Phosphat- u. Kohlenhydratstoff-wechsel. 3. Mitt. 608.—s. Chaikoff (I. L.) u. Hough (H. B.), Eine Unters. d. Blut-

diastasen bei pankreaslosen Hunden 1155. u. Simpson (W. W.), Zuckerstoffwechsel eines diabet. Hundes während d. Trächtigk. u. nach d. Insulinbehandl. 248.

Marks (H. P.) s. Best (C. H.); Burn (J. H.);

Markus (H. P.) s. Best (C. H.); Burn (J. H.);
Harrison (G. A.); Hoet (J. P).

Márkus (S.) s. Weiss (I.).

Marley (S. P.) s. Gulf Refining Co.;
Livingstone (C. J.).

—, Livingston (C. J.) u. Gruse (W. A.),
Kohleablager. u. Qualität d. Gasolins 2519.

Marmasse (P.) s. Lebeau (P.).

Marchie (D. Mahl) p. Rechters mit Weisen

Marotta (D.), Mahl- u. Backverss. mit Weizen ersetzenden Getreiden 3010.

- u. Stefano (F. di), Bleichen von Mehl 1346. Best. von Hexamethylentetramin u. von Helmitol 1560.

Marples (E.) s. Myers (C. N.).

Marquard (F. F.), Ammonium sulfat aus Kohledestillationsgasen 92*Can., 1359*A.

Marquis (R.), Oxydat. d. Acenaphthens 203. Marrack (J.) u. Thacker (G.), Zustand d. Ca in Körperfil. 1971.

Marsh (H. S.) s. American Copperas Co. Marsh (J. K.) s. Capper (N. S

Marsh (J. W.) u. Aische (M. I.), machungsmittel für Appreturen 651*E. Marsh (P. L.) s. Newburgh (L. H.).

Marshall (A. L.), Photochem. Rk. zwischen H₂ u. Cl₂. 3. Mitt. Mittlere Lebensdauerd. Aktivität in belichtetem Chlor 986. Mechanismus von Rkk., d. dch. Queck. silberdampf photosensibilisiert werden 1829. Marshall (L. H.) s. Grubb (A. A.).

Marshall (S. C.) u. Salamon (M. S.), Limonen. kernöl 771.

Marston (H. R.), Colorimetr. Best. von Gua. nidin u. Methylguanidin 3103.

Martell (P.), Kork u. seine Herst. 843. Martin u. Wolff, Erfahr, mit Dicodid (Knoll) 3100.

Martin (A. R.) s. Brown (M.).

Martin (C. de C.), Wrkg. d. Formalins auf
Schlangengift. 2. Mitt. Abschwäch. d. Toni zität d. Daboiagiftes 1983. Martin (C. J.) s. Lepper (E. H.).

Martin (E.), Ferrit- u. Aluminatzemente 637. s. Austerweil (G.).

Martin (F. G.) u. Wall (A. T.), Behandl. von Stahlplatten 1579* E

Martin (G.) u. Davey (W. S.), Wrkg. d. Bldg. kolloider Ndd. während d. Vulkanisat. d. Kautschuks auf d. mechan. Eigg. 1342.

Martin (H.) s. Goodwin (W.).
Martin (H. E.), Fortschreitende Kohl. im rotierenden Elektroofen 1685.

Martin (J. H.) s. Buckner (G. D.). Martin (L. C.), Mess. von Farbtönen 498. Martin (S. L.), Dch. Licht hervorgerufene Widerstandsänderung von Molybdänit 7. Martin jr. (S. M.) s. Sebrell (L. B.).

Martineau (L. H. J. M.), Verhinder. d. Rostens von Eisen u. Stahl in Berühr. mit W. u. KW-stoffen 2751*F.

Martinotti (C.) u. Martinotti (M.), Opt. Chininometrie als Reinheitsprüf. für Chininsalze 1893.

Martinotti (M.) s. Martinotti (C.). Martus (M. L.) u. Becker (E. H.), Galvan. Elemente 809*A.

Martz (R. J.) s. Bohn (R. T.).

Marui (S.), Labferment. 1.—3. Mitt. 1. Mitt.

Wrkg. d. Erhitz. auf d. Gerinnbark. d. Caseins 1428.

Marvel (C. S.) s. Hager (F. D.); Sandborn

Marvin jr. (J. B.), Anthrachinonfarbstoffe 653*A.

Marwedel (J.), Thermometerhalter zum Messen d. Temp. beheizter Flächen 268. Rhenania Verein Chemischer Fabriken A.-G.

Marx (Albert), Trenn. von aus Fll. oder Gasen u. festen oder fll. Stoffen bestehenden Gemischen 1165* D.

Marx (Alfred), Gewinn. von Fettstoffen aus mit festen Stoffen stabilisierten Emulss. mittels flücht. Lösungsmm. 3106*F.

Marx (K.) s. I. G. Farbenindustrie, A.-G. Marrian (G. F.) s. Channon (H. J.).

Marriott (R. H.), Alte u. neue Theorien d.

Beizvorganges 2651.

Marza (V.) s. Parbenindustrie, A.-G.

Marzahn (W.) s. Kühnel (R.).

Marzahn (W.) s. Kühnel (R.).

. II.

Co.

eich.

schen

ler d.

ueek. 1829.

nen.

Gua.

noll)

auf

oxi-

637.

von ldg.

2.

im

ens u.

no-

alze

an.

itt. d.

rn

ffe

sen

ri-

en

ie-

68.

G.

p-

E.

Masarek & Cie., Fabrikation unzerbrechlicher Mathevet (J.), Verwend. von Papierbrei beim Puppen Marke "Columbus", Künstl. MM. 518* Oe.

Maschhaupt (J. G.), Zus. unserer Kulturgewächse in aufeinanderfolgenden Wachs-

tumsperioden 2444.

Maschinenbau-Anstalt u. Dampfkesselfabrik A.-G. Darmstadt, vorm. Venuleth & Ellenberger, Göhrig & Leuchs u. Steinbrückner A.), Brennen von Gips 479*D.

Maschinenbau-Anstalt Humboldt, Hydra Bindemittel aus Abfallstoffen 100*D. Hydraul. Auslaugen tier. oder pflanzl. Organe 625* D. Aufbereit. von Eisenerzen 939*E.

Maschmann (E.), Verh. verschiedener Arsenobenzole gegen molekularen O2. 1. u. 2. Mitt.

Mascuch (J. J.) u. Cox (W. M.), Elektro-plattieren von Stahl 642*Can.

Mase (G. di) s. Berlingozzi (S.).
Masetti-Zannini (C.) s. Parisi (E.).
Mashiyama (Y.) s. Shoji (H.).
Masing s. Siemens & Halske A.-G.

Masing (G.) u. Dahl (O.), Ausdehn. bei der Erstarr. von eisenhalt. Al 823, 2843.

Maslow (H. L.) u. Davison (W. C.), Vergl. d. viscosimetr., d. Cu-Reduktions-, d. polariskop. u. jodometr. Meth. zur Mess. d. Größe d. Stärke- u. Dextrinhydrolyse deh. Aspergillus oryzae 48. - Wrkg. d. [H'] auf d. stärkeverflüssigende Tätigk. d. Amylase u. Dextrinase von Aspergillus oryzae 49.

Mason (C. W.) u. Chamot (E. M.), Mkr. Er-kenn. von Bromiden, Hypobromiten u. Bromaten mittels m-Phenylendiamin 3065.

Mason (E. C.), Davidson (E. C.) u. Matthew (C. W.), Gewebsautolyse in vivo. 3. Mitt. Beobachtt. mit Milz 1772.

Mason (F. A.), Synth. d. 1,2-Dihydrochinaldins 590.

Mason (V. H.) s. Kerr (D. J. A.) Mason (W.), Herst. von Emaillen 1183.

Mason (W. H.), Niedertemperaturexplosionsverf. zur feinen Zerteil. von Holz 956* A. Vorbehandl. von Holz für d. Papierstoff-herst. 2247* A.

Massatsch (C.), Beitrag zur Eisenfrage unter besonderer Berücksichtig. d. sogen. Nah-rungsmitteleisens 1440. — Organ. oder an-organ. Fe? 1546. — Ermittl. von Glycerophosphaten in komplizierten Gemengen an Hand d. Sanomasse 1894.

Massink (A.), Chlorier. u. Chlorbindungs-

vermögen von W. 1312. Massoulier (J.) s. Chaudeysson (M.).

Massy (R.) s. Barthe (L.).

Masucci (P.) u. Suto (K.), Ephedringeh. von Ephedra vulgaris, var. helvetica 2823. Masur (B. L.), Zur Biologie d. Tuberkel-

bacillus 1960.

Masuyama (Y.) s. Honda (K.). Mathers (F. C.) s. Briscoe (H. T.); National

Lime Association.

Mathesius (H.) s. Mathesius (W.). Mathesius (W.) u. Mathesius (H.), Kohlen-stofffreier Titanstahl 493*D. — Reinigen von Gichtgasen 2346* E.

Matheson (H. W.) s. Canadian Electro Products Co.

Filtrieren mit Vakuum 795.

Mathews (J. A.), Zeitalter d. Stahles 1876 bis 1926 2345.

Mathews (W. E.) s. Lambert (E.). Mathias (E.), H. Kamerlingh Onnes 521.

—, Crommelin (C. A.), Kamerlingh Onnes (H.) u. Swallow (J. C.), Letzte Verss. mit fl. He. Gerader Durchmesser d. He 1925. Mathiasen (O. E.), Terrakottabrand in einem

offenen Ofen 2009.

Mathiesen (E.) s. Goldschmidt (H.) Mathieson Alkali Works Inc. u. Brooks (B. T.),

Verdampfen von fl. Cl₂ 1563*A

u. Evans (G. S.), Reinig. von Fe 825* E., 1458* A.

Mac Mahon (J. H.), Bleichlagg. 2636* Can.

u. Stockelbach (F. E.), Benzoesäure aus Benzotrichlorid 1584* A.

Vaughn (C. F.) u. Gogenheimer (R. E.), Alkalichloridelektrolyse 1683*Can

Mathieu (L.) u. Chatelain (P.), Ausscheid, d. As von Arsenobenzolen bei Niereninsuffizienten mit Harn u. Faeces 2613.

Mathur (B. N.) s. Rogers (A.). Mathus (L.) s. Bruylants (P.). Matignon (C.), Physikochem. Unterss. einiger organ. Synthth. 2957.

– u. Cathala (J.), Einw. des Phosgens auf Berylliumoxyd 724.

Matlock (C.) s. Gasoline Corp.

Matot (L. J.), Färben von wiedergewonnener Wolle 1338.

Matsumura (H.) s. Ojiyama (H.).
Matsuno (K.), Mechanismus d. Substitutionsrk. von trans-Dichlordiäthylendiamin-

kobaltehlorid in wss. Leg. 2029.

Matsuo (I.) u. Mizuno (H.), Unterschied in d. biolog. Wrkg. zwisch. α- u. β-Aminen. 1. Mitt. 63.

Matsuyama (Y.) s. Suzuki (U.).

Mattauch (J.), Existenz von Subelektronen 1612.

Matthaei (K.), Verschwel. von Kohle, Schiefer, Holz u. dgl. 1358*D.

Matthes (A.) s. Weygand (C.)

Matthes (E.) u. Ziegenspeck (H.), Makro- u. mikroanalyt. Verf., die Verseifungszahl festzustellen 621.

Matthew (C. W.) s. Mason (E. C.) Matthews (E. S.), Stickoxyde 1089*A. Matthews (J. M.) s. Glorient Inc.

Matthews (M. A.) s. Barnett (E. de B.).
Matthews (R. R.) s. Norton (F.).
Matthias (F.) s. Haber (F.).

Matti (J.), Frisch bleibendes Brot 3012* Schwz. Mattick (A. T. R.), "Scheinbare Dickflüssig-keit" in Milch 2126.

Mattill (H. A.) s. Murlin (J. R.).

— u. Clayton (M. M.), Vitamin E u. Reproduzierbark. von synthet. u. Milchdiät 2452.

Mattner (0.), Mess. strömender Luft u. Gase unter Berücksichtig. d. dynam. Meßprinzips 2211.

Matula (M.) s. Vlastimil.

Matussowski (K.) s. Dobrjanski (A.). Matweew (V.) s. Rodionow (W.). Matzdorff (K.), Nirvanolbehandl d. Chorea 466.

Megger ionis

- u.

zwei

Sch

dich

ferr

Mehlin böd

Mehli

Mehri

St Mehr

Sät

Ki Ad

Meid

Meie

Meie

lal

d. d.

K

20

Mei

Mei

Mei

Mei

b

U

I

Me

Me

Me

Me

M

M

M

Mei

gra

d. \ d.

Méhes

Mehlig

Maubert s. Savonnerie Parfumerie Mau-

Maubert (A.), Einfl. d. Thoriums X auf d. ammoniakal. Gär. 1055.

Maude (J. L.), Kohleentfernungsmittel 2867*Can.

Mange, Unters. über d. Empfindlichk. d. photograph. Papiere 319.

Mauwurf (0.) s. Erben (F. X.).
Maume (L.) u. Dulac (J.), Physikochem. Definit. d. Giftigkeitsminimums einer Misch. von zwei Salzen hinsichtl. d. Pflanzen 1053.

Maure (F.) s. Holde (D.).

Maurer (E.), Behandl. kohlensaurer u. thermaler Wässer 2101.

Maurer (H.) s. Küster (W.). Maurer (K.), Nachw. u. Best. von CH₂O bei Gär. 1056.

Mauriac (P.) u. Servantie (L.), Aktivieren d. albuminoiden Substst. d. Wrkg. d. Insulins? 1760.

Maurice (G.) s. Fouassier (M.)

Maurice (N. B.) u. Frost (W.), Künstl. Därme oder tier. Fasern u. dgl. 2366*A. Maurin (E.), Unters. über Anthracenderivv. in

maurin (E.), Unters. uber Anthracenderivv. in d. Rumex- u. Polygonumarten 41.

Mauritz (F.) s. Windisch (W.).

Mauthner (F.), Synth. d. Iridinsäure 1634.

Mauthner (H.) s. Koref (O.).

Maw (W.) s. Haworth (W. N.).

Maxim (N.), Einw. von Organomagnesiumverbb. auf einige N-dialkylierte aromat.

Amide 754 — Dibenyylessiysäure u. einige Amide 754. — Dibenzylessigsäure u. einige Amide derselben 1412.

Maximow (A.), Mechanismus d. Red. von K., Na. u. Li-Permanganat in alkal. Medium 1001.

Maxted (D. R.), Oxydat. d. Weinsäure deh. Silbersalzlsgg. 2554.

Maxwell (L. C.) s. Bischoff (F.). Maxwell (L. R.), Mittlere freie Weglänge von Elektronen in Hg-Dampf 2033.

Maxwell-Lefroy (H.) s. Graesser-Monsanto Chemical Works.

Maxymowicz (W.) s. Moser (L.).

May (G.) s. Becher (E.); Hartwich (A.). May (J. de) s. Packard Motor Car Co. May (R.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Mayanagi (H.), Unregelmäß. Fällungsreihe

Mayer (A.) s. Fromageot (C.).

Mayer (C.), Röntgen- und Radiumstrahlen bei

den Prüff. auf Vergiftungen 623.

Mayer (F.), Fortschritte d. Farbstoffchemie 1925 1590. — s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Mayer (H.) s. Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.

Mayer (Henry), Raupenleime 316. Mayer (Herbert), Einfl. von Chlor auf d. Beweglichkeit d. Ionen in reinem Sauerstoff

Mayer (J.) & Sohn, Wiedergewinn. von Cr als Chromat aus chromhalt. Abfällen 855* D. Mayer (K.) s. Fodor (A.).

S. Comptoir Technique A. Knaff.

Mayer (M.) s. Blumenfeld (J.). Mayer (P.), Erfahrr. mit Adalin 463. — Biochemie d. Asymmetrieproblems 2925.

Mayer (R.) s. Küster (W.). Mayer (R. L.), Lichtschutz deh. Tannin u. verwandte Substst. 1876.

Mayer-Homberg (L.), Omnadin in d. Hand d. prakt. Arztes 1880.

Mayers (M. R.), Bleianămie 284.

Mayersohn (H. S.), Gunther (L.) u.

Laureus (H.), Einfluß d. Bestrahl, auf d. Kalk- u. Phosphorstoffwechsel 2079. Maynard (F. M.), "Kohlensäurerest" Malzvorgang 2641.

Maynard (L. A.) s. Miller (R. C.).
Mayo (W. T.) s. Walen (E. D.).
Mayr (C.), Veränderlichk. des Thiosulfattiters 916.

Mayr (J. K.), Bezieh. d. Glykogens zur gonor-rhoischen Erkrank. 2929.

Mazume (T.) s. Kita (G.).

Mazza (E.), Trenn. von Gasgemischen 2743* Schwz.

Mazza (F. P.), Konst. u. physikal, Eigg. d. Vulpinsäure 1037. — s. Berlingozzi (S.); Piutti (A.).

Mazza (L.), Prodd., d. sich während d. Tätigk. d. Bleiakkumulators bilden 2878.

Mazzocco (P.) u. Morera (V.), Insulinwrkg. auf d. Blutzus. 1656.

Mazzucchelli (A.) u. Pro (D.), D. wss. Lagg. einiger Perchlorate 528

Meade (R. K.), Portland-Zementindustrie 2341. Meakin (E. T.), Behandl. von animal. Stoffen 2026*Can.

Mebane (W. M.) u. Vilbrandt (F. C.), Einteil. d. Baumwolle mit Hilfe d. Mikroskops 513.

Mechlinski (P.) s. Leibowitz (J.). Mecke s. Windaus (A.).

Mecke (P.), Einw. von Wasserglas auf Zement-mörtel 3111.

Mecke (R.), Elektronenniveaus einiger Bandenspektren 701. — "Opt. Best. d. Dissoziationswärme d. Halogene" 2670.

Mecklenburg (M.) s. Dünner (L.).

Mecklenburg (W.), Na.SO, durch Umsetz.
von Ferrosulfat mit NaCl 633* D.

Medearis (D. N.) s. Redfield (A. C.).

Medes (G.), Magnesium stoffwechsel bei Kost mit reinen Nahrungsstoffen 786. - Antiskorbut. Vitamin im frischen Rindfleisch 1874. — s. Lindsay (B.).

Medico Ges. s. Krause, Medico Ges. Medigovich (M. M.), App. zur Behandl. korro-dierender Gase 2469*A.

Medley (G. A.), Rk. zwischen bas. Bleiscetat u. Phenol 1530.

Meek (W. J.) s. Chen (K. K.); Young (A. G.). Meeker (G. H.) u. Oser (B. L.), Titrimetr. doppelte Wasserstoff- u. Chinhydronelektroden zur [H']-Best. 1776.

Meeker (W. R.), Potenzier. von Novocainlage. 261.

Meerwein (H.) s. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.; Schmitz & Co., Ogait (A.), Prang (W.) u. Serini (A.), Oxydationsgeschwindigk. ungesätt. Verbb. deh. Benzopersäure 1142.

Mees (C. E. K.), Farbenempfindlichk. von photograph. Material 1724. — 59 Jahre Photographie 2372.

Meess (H.) s. Zschimmer (E.).

Meggers (W. F.), Multipletts im Spektr. d. ionisierten V 2. Mitt. 2771.

- u. Kiess (C. C.), Spektra d. Elemente d. zweiten langen Periode 1369.

Méhes (J.), Studien über d. Angriffspunkt von

Schlafmitteln 1879. Mehlig (J. P.), Prüf. d. Titrat. von Kaliumdichromat mit Diphenylamin u. Kaliumferricyanid als Indicatoren 1890.

Mehling, Behandl. d. Reben u. Weinbergböden mit CS, 1455.

Mehlitz (A.), Pektinstoffe. 2. u. 3. Mitt. Einw. d. Verseifungsdauer bei d. Pektinbest. nach d. modifizierten Calciumpektatmeth. 502. Mehring (A. L.) s. Citizens of the United

States of America.

Mehrotra (M. R.) u. Dhar (N. R.), Adsorpt. von Säuren, Basen u. Salzen deh. frischgefällte Kieselsäure 2673. — Ausorphion.
Adsorpt. von Ionen deh. Al(OH)₃ 2674.
Fortschritte der Photo-Kieselsäure 2673. — Adsorption. 15. Mitt. Meidinger (W.), Fortschritte der

graphie 967. Meier (E.) s. Daae (L. S.).

Meier (0.), Fabrikat. d. künstl. Hornes (Galalith) 513. - Jahresübersicht 1925 über d. Fortschritte u. Neuheiten auf d. Gebiet d. Fabrik. plast. MM. aus Casein 2131. Konst. d. künstl. Hornes 2131, 3125. Meier (R.), "Reizwirkungen" an Einzelzellen

Meier-Ehret (C.), Reinig. von Laugen aller Art 928*F.

Meierling (T.) s. Denecke (W.).

Meigen (W.) u. Stock-Schröer (K.), Best. von S in Metallegierr. 1555.

Meigs (E. B.) u. Converse (H. T.), Energiebedarf der Milchkühe. 1. Mitt. Zum Lebensunterhalt der Milchkühe im Futter notwend. Energiemengen 820.

—, Turner (W. A.), Harding (T. S.), Hart-man (A. M.) u. Grant (F. M.), Calcium- u. Phosphormetabolismus bei Milchkühen 820. Meigs (J. V.), Harzart. Kondensationsprodd.

aus Phenolen u. Hexosen 1594*A. Meigs, Bassett & Slaughter, Inc., Bassett (H. P.) u. Banigan (T. F.), Acetylierte Nitro-

cellulose 2134* A.

Meinecke (W.), Säureförder. deh. stopfbüchslose Kreiselpumpen 281.

Meiner (C.) s. Briner (E.). Meingast (R.) s. Konsortium für elektrochem. Industrie.

Meisenburg (K.) s. Winthrop Chemical Co. Meisenheimer (J.) Pyridin-, Chinolin- u. Iso-chinolin-N-oxyd 2063.

-, Casper (J.), Höring (M.), Lauter (W.), Lichtenstadt (L.) u. Samuel (W.), Opt.-akt. Phosphinoxyde 2786.

—, Glawe (H.), Greeske (H.), Schorning (A.)
u. Vieweg (E.), Opt. akt. Aminoxyde 2784.
Meisl (M. N.) s. Nadson (G. A.).

Meissner (K. L.), Altern von Al-Legierr. 937. Vergütbare Al-Legierr. 1577. -

Sander (W.) Meissner (K. W.), Bau des Argonspektr. 702. Serien d. Argonbogenspektr. 1. Mitt. 2662. Meißner (R.), Einfache kombinierte Chole-

retika 1769. Meissner (W.), Vorgänge in den Gegenstrom-app. d. Gasverflüssiger 625. — Prüf. d. Entart. einatomiger Gase 1120. — Mess. mit Hilfe von fl. He. 2. Mitt. Widerstand von Au, Zn, Cd, Pt, Ni, Fe u. Ag bis herab zu

1,3° abs. 2275.

Meister (W. F.) u. Stephens (T.), Best. von wasserlösl. Ba in Schwarzasche 1890.

Meister Lucius & Brüning s. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning. Meitner (L.), Isotopie d. Elemente 1363.

Neuere Arbeiten über d. Streu. d. α-Strahlen u. d. Aufbau d. Atomkerne 2269.

- u. Freitag (K.), α-Strahlen des ThC + C' u. ihr Verh. beim Durchgang deh. verschiedene Gase 1615. Meitzler (K.), Brennen von Dinas u. Silica

Méker, Verwend. d. Anlaßbäder u. Gefahren, die sie zur Folge haben können 1899.

Meker (G. A.), Erzeug. einer Schutzschicht aus Al oder einer Aluminiumlegier, auf leichter oxydierbaren Metallen 940* D.

Melamid (M.), Fl. Motortreibmittel aus Kohlen 852* E.

Melander (A.) s. Alinikula (O.).

Melchior (E.), Rosenthal (F.) u. Licht (H.). Unterss. am leberlosen Säugetier. 1. Mitt. Bedeut. d. Leber für d. Gallenfarbstoffbldg. beim Säugetier 2082.

Melczer (N.), Ausscheid. d. Carbamids dch. die Schweißdrüsen 609. — Läßt sich OsO4 zum Nachweis d. harnsauren Salze d. Ge-

webe verwenden? 1893.

Meldau (R.), Großtechn. Luftentkeim. 2833. Meldolesi (G.), Wrkg. von Chinin u. Cinchonin auf d. Herz 1069.

Melentjewa (E.) s. Skworzow (W.).

Melhase (J.), Bentonitbergbau in Kalifornien 554.

Melis (B.), Vervollständigg. u. Neuerr. bei d. techn. Extrakt. von Citronensäure aus Citronensaft 1097.

Mellanby (J.), Absonder. von Pankreassaft 1056, 1759. — Sekretin u. d. Pfortaderzir-kulat. 1867. — Isolier. von Sekretin 1867. Mellemeuropaeisk Patent - Financieringssels-

kab A.-S., Käse mit gesteigertem Vitamingehalt 2365* Oe.

Mellit (R.) u. Bischoff (M. A.), Rkk. u. volumetr. Titratt. im Woodlicht 1552.

Melms & Pfenninger Komm.-Ges., vorr., um Fll. zu zerstäuben u. in fein zerstäubtem Zustande Gasen beizumengen 806* D.

Meloche (D. H.) s. Holley (E.).

Meloy (G. S.), Bewertungsmeth, von Baum-wollsaat für Müllereizwecke 2025.

Meltzer (K.), Verwend. von Wärme u. Kraft in d. Papierfabrikation 509.

Melzer (W.), Koksofenzerstör. u. ihre Ursachen 1324. — Schnellbest. d. Kalks in Rohmehlen für Hochofenzemente 2475. — Schnellbest. d. S in Steinkohle 2955.

u. Backenköhler (P.), Schwerentzündlichk, von trockengelöschtem Koks 2249.
Menageois Mandinand & Co. s. Établissements Menageois Mandinand & Co.
Ménager (Y.) s. Freundler (P.).

Mendel (B.) u. Bauch (M.), Colorimetr. Mikrometh. zur quantität. Best. d. Blutzuckers in 8 Minuten 1775.

Tite

Leg

hoc Metal

VOL

bar

Sch

zui köl

ko

VO

15 20

GE

Py

ni

ge

si d

s Me

1

Me

M

M

Metal

Metal

Mendel (L. B.) s. Croll (H. M.); Sted- Merrill (H. B.) s. Wilson (J. A.).

man (H. L.). Mendel (W.) s. Neidich (S. A.).

Mendelejew (P.), Hannevart (G.) u. Platutow (C.), Einfl. von HCl-Injektt. auf d. Zellzustände u. d. Veränderr. d. zellulären Permeabilität in vivo 2066.

Menken (T.), Fehlerhafte Betonbereit. bei Verwend. von hochwert. Portlandzement 1323. Mennell (H.), Prüf. für mercerisierte Baum-

wolle 507

Mennert (O.), Gonorrhoebehandl. mit Choleval 2929.

Mennucci (A.), Calorimetr. Bomben 2463.

Menon (K. N.) s. Gibson (C. S.). Menozzi (A.), Bodenanalyse 2482.

Menschel (H.), Kolloidchemie u. Pharmakologie d. Keratinsubstst. d. menschl. Haut 50. u. Mesnil de Rochemont (R. du), Herab-

setzung d. Muskelkraft deh. Kälte u. ihre Wiederbelebung deh. Salicylsäure u. A. 59. Menschikow (G.) s. Magidson (O.).

Mensching (H.) s. Koenigs (E.).

Mensing (L.), Rotations-Schwingungsbanden nach d. Quantenmechanik 983. sitäten d. Zeemankomponenten beim partiellen Paschen-Back-Effekt 2661.

u. Pauli jr. (W.), DE. von Dipolgasen nach d. Quantenmechanik 1511.

Menzel (A.) s. Vanino (L.).
Menzel (E.) s. Hüttig (G. F.).
Menzel (F.), Bedeut. d. Kobaltoxyds im Grundemail bei emailliertem Blechgeschirr

Menzel (P.) u. Forstmann (G. H. W.), Färben, bezw. Entfärben quellfähiger Kolloidschichten 1920* D.

Menzies (R. C.) s. Fear (C. M.). Mera (R.) s. Ornstein (F.).

Mercier (F.) s. Alivisatos (A.). Merck (E.), Kolloidales in W. l. Bi für Injektionszwecke 1159* D.

u. Diehl (C.), Darst. von substituierten Allophansäurealkylestern 1098* D.

u. Dützmann (A.), p-Xylol 2849* D. -, Dützmann (A.) u. Krauß (W.), Methylaminoaceto brenzcatechindi benzyläther 294* D.

- u. Eichholz (W.), Wss. Emulss. u. Sole 941*D. — Gewinn, d. Stoffwechselprodd. - Gewinn. d. Stoffwechselprodd. von Mikroorganismen 2985* D.

· u. Krauß (W.), Primäre u. sekundäre aromat. Amine 1584* D.

u. Oberlin (M.), 6-Nitro-3,4-dimethoxy-1-methylbenzol 942* D.

u. Rapp (B.), Reibmassen 1487*D. Merck (H.) s. Schwarz (R.).

Merck & Co., Chininderiv, 1666* E.

2015.

Merkel (F.), Heizwert 2988.

Merkel (P.) s. Kötz (A.). Merrick (A. W.) s. Canadian General Electric Co.

Merrill (D. R.), Konsistenzkontrolle bei d. Herst. von Schalenfett 2252.

Merritt (E.), Bezieh. zwischen d. Intensität d. Fluorescenz u. d. Konz. in festen Lsgg. 1620. Merritt (G. E.), Ausdehn. einiger geschmol. zener Oxyde 3105.

u. Peters (C. G.), Interferometr. Mess. der Wärmedehn, von glasierter Ware 933.

Merritt (L. M.), Laboratoriumsmuffelofen 467. Merrymon (W. W.), Druckabhängigk. d. per. manenten Ionisat. in Gasen 979.

Mersereau (D. S.) s. Raiser (J.).

Merten (W. J.), Verhüt. von irregulärer Kohl.

von Eisen u. Eisenlegierr. 1685.

Mertens (E.) s. Schumm (O.). Mertens (M.) s. Ostwald (Wo.)

Mertz (A.) u. Eschbacher (E.), Cardiazol bei akuten Kreislaufstörr. im Kindesalter 1768. Merz, Gift. mineral. Farbstoffe 109.

Merz (C. H.). Mc Lellan (W.) u. Weeks (E. G.), Dest. von Brennstoffen bei tiefer Temp, 146* Aust.

Merz (M.), Permeabilität d. Zellen. 13. Mitt. Einfl. d. sympath. Nervensystems auf d. Permeabilität d. Tränendrüsen 2067.

Merz (O.), Trocknen von chines. Holzöl 1349. Merz (W.), Einw. von Mercuriacetat auf Cholesterin 1050.

Merz & Co., Verstärk. d. Geruches von Parfümen 1209* D.

Merz & Mc Lellan u. Riley (W. A.), Dest. 3127* E.

— u. Weeks (E. G.), Schwelverf. 2859*D. Meseke (O.), Verteil. d. Bi im tier. Organismus nach intramuskulärer Injekt. v. 540 D 456.

Messe (W.) s. Müller (Erich).

Messerle (N.), Ausnutz. d. Cellulose im Tierdarm bei oraler Zufuhr eines cellulose. spaltenden Enzympräparates 608. — Einfl. von HCN auf d. Gaswechsel von Tauben 2452.

Messerli (F. M.), Studium d. endem. Kropfes Experimentelle Kröpfe bei Ratten deh. Ernähr. mit infiziertem W. erzeugt 446.

Messerschmitt (A.), Nutzbarmach. d. kali-halt. Gesteine 2476. Messing (G. S.) s. Berté (J. Inc.)

Messinger (F.), Leuchtgasschweiß. 1686. Messmer (A.), Haltbarmach. von Futter-pflanzen 1703* Schwz. Meßner (J.), Trenn. d, Chinaalkaloide 1446.

Cotoin u. Paracotoin 2614. Mestan (F.), Farbmesser nach d. Ostwaldschen Theorie 1346, 2238.

Mesten (A. F.) s. Laval Separator Co. Mestre, Anwend. d. Hydrosulfites bei d. Zuckerherst. 1797.

Mestrezat (W.), Der nach Kjeldahl nicht bestimmbare Harnstickstoff 1447.

Merco Nordstrom Valve Co. u. Nordstrom (S. J.),
Schmiermittel 150*Can.

Merensky (H.), Platinfelder im mittleren Transvaal 3030.

Merica (P. D.), Nickel u. Metallindustrie 1182,

2015

Merco Nordstrom Valve Co. u. Nordstrom (S. J.),
Schmiermittel 150*Can.

Metal Research Corp., Wasserstoff 1089*F.

— s. Beaumont (J. H.).

— u. Parsons (C. E.), Glas 2746*A.

——, Strong (W. E. S.) u. Parsons (C. E.)

Peacock (S.), Metall. Chrom 1185*A.

Metal & Thermit Corp., Feuerfeste Gegen-stände aus Rutil 1784*D. Lienhardt (W. S.), Nickelgewinn. - u. 2222* A.

- u. Little (W. T.), Zinnehlorür 2341*A. u. Lubowsky (S. J.), Feuer- u. chemi-kalienbeständiges Material 85* Can. I.

d. 20.

ol-

ler

37.

T.

hl.

ei

8.

p.

ì.

.

t.

),

18

.

1.

.

t

)

.

Titanoxyd 93* Can. — Titan u. seine Legierr. 1688* Can. — Red. von Erzen hochschmelzender Metalle 2490*A.

Metal Traders Ltd. u. Klencke (H.), Konz. von Schwefelsaure 92* Aust. Metal Traders Technical Ltd. u. Metall-

bank und Metallurgische Gesellschaft, A.-G.,

Schwefelsäure 2102*E.

Metallbank u. Metallurgische Ges., Vorr.

zur elektr. Niederschlag, von Schwebekörpern aus Gasen 626*D. — Hoch-konz. Handels-H₂SO₄ 632*D. — Dest. von Brennstoffen bei niedr. Temp. 1358*F. Lithiumcarbonat 1565* E. — Legierr. 1581* E. — Alkalihalt. Lagermetalle 1581*E. -2017*D. — Elektrodenisolator für elektr. Gasreiniger 2742* D. — Entschwefeln von Pyriten 3072*E. — s. Dessauer (F.); Lodge-Cottrell; Metal Traders Tech nical Ltd.

- u. Dessauer (F.), Analyse dch. gen. oder Kathodenstrahlen 1560* E.

u. Gensecke (W.), Mischen u. Wälzen von tropfbar fl. Körpern verschiedener spezif. Gewichte 2211*D. — Verbesser. d. Wärmewirtschaft bei d. Siedesalzerzeug. 2993* D.

u. Weidmann (H.), Li₂CO₃ aus kalium-sulfathalt. Endlaugen 1172*D.

Metallisator Berlin A.-G. u. Loewenstein (R.), Überzüge aus Metalloxyden 1688*D.

Metallochemische Werke Rodleben A .- G., Behandeln von Blei, Zink u. Zinn ent-haltendem Staub 493*F. — Bleifreies Zinn aus Sn u. Pb enthaltenden Erzen 493*F.

Metals Extraction Corp. s. Field (S.). Metals Production Ltd., Aufarbeit. von Cu-Erzen 1330* F.

-, Moulden (J. C.) u. Taplin (B.), Aufbereit. oxyd. Kupfererze 1580* E., 3119* E.

Metals Recovery Co. u. Terry jr. (J. T.), Erzbehandl. 1330*A. Metalf (G. T.), Rohstoffärbemaschine für d. Franklinprozeß 496.

Métin (M.), Alkaloidgeh. von "Aconitum Napellus" L 43.

Metropolitan-Vickers Electrical Co. u. Ollard (E. A.), Elektrolyt. Erzeug. von Nickel. belägen 1582* E.

- u. Robinson (E. Y.), Entfern. von Gasresten aus Vakuumröhren 1681*E.

Metz (E.) s. Braun (J. von).

Metz (G. P.) s. Metz, (H. A.) Laboratories, Inc.

Metz Laboratories, Inc. (H. A.) u. Metz (G. P.), Harnstoffdoppelverb. 1160*A.

Metzeler & Co. Akt.-Ges. u. Ranft (A.), Gummilsgg. 1797* D. Metzger (F. J.) s. Air Reduction Co.;

California Cyanide Co., Metzger (H.) s. Müller (Ernst). Metzger (R.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Meulen (H. ter), Laboratoriumsmitteil. 2091. Meulendyke (C. E.) s. Huse (E.). Meunier (G.), Abbau von Cellulosearten 2956*F.

Meunier (J.), Aufsuchen u. d. Best. d. Sr deh. d. spektrograph. Meth. in d. H₂-Flamme 619.

Meunier (L.), Industr. organ. Kolloide 356. Industrielle Anwendd, d.

-u. Chambard (P.), Isoelektr. Kollagen 2371. Chambard (P.) u. Berthet (P.), Veränder. d. Nähfäden aus Cellulose deh. d. Wrkg. d. in d. Ledern enthaltenden Säuren

- u. Jamet (A.), Problem d. industri-ellen Tanninbest. 315. — Fluorescenz d. Acetonextrakte von Gerbmitteln 2140. -Fluorescenz d. Sulfitcelluloseablaugen u. ihre Anwendd. 2140.

u. Rey (G.), Einw. ultravioletter Strahlen auf Wolle 3082.

Meurice (R.), Maßanalyt. Best. d. K als Ditartrat 275. - Rk. d. Cd-Salze, d. Cd in Ggw. von Cu nachzuweisen erlaubt 278. Bodenrk. u. Puffer. 2479.

Meuwissen (J. C.) s. Böeseken (J.). Mewes (K. R. E.), Mittel zur Verbillig. d. Gastrenn. 85. — Verflüss. u. Trenn. von Gasgemischen 2625*F., 3069*E. — s. Feno-Ges. für Energieverwertung.

Mewes (R. F.) s.,,Feno" - Ges. für Energie verwertung.

Mexco Ltd., Sprengstoffe 3087*F. — s. Scott (A. C.).

Meyer (A.), Katalyt. Rolle d. Hg bei d. Sulfurier. d. Anthrachinons 2807. — Wrkg. d. CO-Vergift. auf d. Zentralnervensystem

3101. - s. Hüttenwerke Tempelhof.

Meyer (D.) u. Wodarz (K.), Geh. d. Böden an wurzellösl. H₃PO, 3001.

Meyer (Eberhard) u. Claasen (W.), Plast., celluloid- od. kautschukart. MM. oder Locke, 245*P. Lacke 845*D. - Klebemittel 1721*D.

Meyer (Erich), Dissoziat. von Wasserstoffmolekülen deh. Quecksilberatome 1501. – u. Reinhold (A.), Gewebsatm. am Lebenden 2735.

Meyer (Franz), Cracken von Petroleum 1709. Meyer (Fr. Wilh.), Stand d. Herst. von Weißzucker 663.

Meyer (G. M.) s. Levene (P. A.).

Meyer (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Meyer (Heinrich), Verbandsstoff 2204* D. Meyer (H. E.), Jodverhältnisse in d. Schilddrüse u. in deren Extrakten mit Berücksichtig. d. anorgan. Lipoid- u. Eiweiß-jodids 1961.

Meyer (H. H.) s. Tammann (G.).

Meyer (H. T.) s. Berg (O.).

Meyer (J.) s. Sartory (A.).

Meyer (Julius), Wrkgg. d. Gaskampfstoffe

285, 883. u. Gröhler (K.), Polyhydrosulfate u.
 -selenate 1255.

- u. Gulbins (W.), Autoxydat. d. Manganhydroxyds 1253.

mit Schwefel u. mit Selensäure 1253.

— u. Kasper (E.), Verbb. d. Uransäure mit Schwefel u. mit Selensäure 1253.

— u. Pawletta (A.), Nachw. d. Vanadinsäure mit H₂O₂ 2329. — Konst. d. "Pervanadinsäure" 2888.

Meyer (Joh. Fried.), Alkoholfreies Bier 2238* D. A.

Meyer (J. R.) s. Lambert (R. A.).

Meyer (K.), Anaphylaktogene Wrkg. krystalloider Substst. 2. Mitt. Über Ursolanaphylaxie 1762.

Milk Öl

Milla

Mille

Pa Mille

Mille

Mille

fre

Re

2.

27

V(

si Mill

> V g

Mil Mil

Mi

Mi

Mi

Mi

M

Mille

Mill

Meyer (K.) u. Schönfeld (H.), Unterscheid. d. Michail (D.) u. Vancea (P.), Hypercholesterin. Enterococcus vom Streptococcus viridans ämie u. Naphthalinstar 2085. u. d. Beziehh. beider zum Streptococcus lactis 2070.

Meyer (Karl) s. Posner (T.). Meyer (Kurt H.) s. I. G. Farbenindustrie

u. Fikentscher (H.), Zur Physik u. Chemie der Färbevorgänge. 3. Mitt. Vorgänge beim Färben d. Wolle mit sauren Wollfarbstoffen 1788.

-, Schuster (C.) Bülow (W.), Physik u. Chemie d. Färbevorgänge. 2. Mitt. Färben von nicht denitrierter Nitroseide 109.

Meyer (L.) s. Wrangell (M. v.).
Meyer (Ludwig), Grubenlampe mit Schlagwetteranzeigevorr. 960*D.—s.Chemische

Fabrik Ludwig Meyer.

Meyer (R.), Schädlinge d. Rübenpflanze u.
ihre Bekämpfung 117.— s. Rippel (A.).

Meyer (Robert), Verbinden von Leder mit

Kautschuk 2652*A.

Meyer (R. J.), Schumacher (G.) u. Kotowski Element 61 (Illinium) 1388.

Meyer (Stefan), Magnetisierungszahlen seltener Erden 545.

Meyer (W.) s. Backer (H. J.). Meyer (W. A.) s. N. V. Algemeene Chemische Produktenhandel.

Meyer (Walter B.) u. Oppenheimer (A.), Klin. Prüff, peroraler Insulinpräpp. 2981.

Meyer-Bisch (R.) u. Wohlenberg (W.), Mineral-stoffwechsel bei Zuckerkranken. 3. Mitt. Veränder. d. Salz- u. Kochsalzstoffwechsels im diabet. Koma. Berechtig. d. Alkali-therapie 256. — Wasserhaushalt. 6. Mitt. Beeinfluss. d. normalen Wasser- u. Kochsalzhaushalts dch. perorale Zuckerbelast. u. dch. Adrenalin 1432.

Meyerhof (O.), Enzymat. Spalt. d. Traubenzuckers u. anderer Hexosen im Muskel-

extrakt 1763.

— u. Lohmann (K.), Atmung u. Kohle-hydratumsatz tier. Gewebe. 1. Mitt. Milchsäurebldg. u. Milchsäureschwund in tier. Geweben 452. — 3. Mitt. Unterschied von d- u. l-Milchsäure für Atmung u. Kohlenhydratsynth. im Organism. 453. -- Unterschied von l- u. d-Milchsäure im Organism.

u. Suranyi (J.), Dissoziationskonstanten d. Hexosediphosphorsäure 1764.

Meyerhofer (A. F.), Fluoride 931* E. plexe Hydrofluorsäuren 931*E. — Na-, Ba- u. andere Salze 1565*E. — Bariumoxyd u. -salze 1565* E.

Meyers (C. H.) s. Gilman (H.). Meyers (H. H.) s. Armour Fertilizer Works

Meyers (J. R.), Käse 1703*A. Meysahn, Schwärzen u. Brünieren von Eisenteilen in d. Technik 2346.

Meysahn (W.), Eintauchrefraktometer 70. -Refraktometrie im Brauereilaboratorium 71. Mezzadroli (G.), Automat., kontinuierl. Essig-

bildner mit großer Leistung 1346. Michael (A.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Michaelis (L.) u. Hayashi (Katsuzo), Elektr. Erscheinn. u. Ionendurchlässigk. von Membranen. 9. Mitt. Fortgesetzte Unters. über d. ausgetrocknete Kollodiummembran 1936.

Michailow (M.), Zerstör. d. Eisenbahnweiß. metalle 2943.

Micheel (F.) s. Hess (K.).

u. Hess (K.), 2,3,6-Trimethylglucose u. ihre Bezieh. zur Konst. d. Cellulose 2890. - Lage d. O-Ringes in d. Glucose. 2. Mitt. Zur Kenntnis d. O-Brücken in Zuckern 2891.

Michel (G.), Lötmittel für d. autogene Ver. schweißen von Mg u. Magnesiumlegier, 495*F. — Überziehen von Metallen 644*E.

Michel (H.), Perlenzucht in Japan 2854. Michel-Durand, Physiolog. Verh. d. Tannine 2317. — Lösungsm. d. Gerbstoffe 2370. Michel-Jaffard (R.), Ersatzmittel d. Lumpen

in d. Zellstoffindustrie 3083.

Michele (A.), Experimentalunterss, über CS_i.
Vergift, 66.

Michelin et Co., Künstl. Lavasteine 2342*F. Michels (A.) u. Geels (P.), Druckeinfl. auf d. elektr. Leitfähigk. von Pt 2275. Michetti (A.) s. Vecchiotti (L.).

Michie (A. C.) s. Davidson (W. B.). Michin (D.) s. Sbarsky (B.).

Middleton (A. R.), Rk. d. "Aluminon" mit d. Hydroxyden d. Berylliums d. seltenen Erden, d. Zirkons u. d. Thoriums 1993.

Middleton (G.), Analyse von Glycerinphos-phatsirupen 1559. — s. Bennett (R. R.). Midgley jr. (T.), Motortreibmittel 1607*A. s. General Motors Corp.

Midland Coal Products Ltd. u. Ingman (C.), Brennstoffe 961*F.

Mieczynski (T.), Bodenanalyse 2481. Mieg (D.), Alphonse Wehrlin 2019. Mieg (W.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Miehr (W.), Temp.-Mess. beim Druckerweichungsvers. an feuerfesten Baustoffen 98.

 Kratzert (J.) u. Immke (H.), Best. d.
 D. d. Volumgew, u. d. Porosität fester Körper 2996.

Miekeley (A.) s. Bergmann (M.). Mielek (H.), Bleicherden 124. Miermeister (A.) s. Griebel (C.) Mihályi (L.), Plast. Massen 518*F. Mii (T.) s. Isomura (K.).

Mika (J.), Mikroskopie d. Boraxperlen 2327. Mikami (5.), Blutzuckerbeweg, u. Adrenalingeh. d. Nebennieren d. Kaninchens nach Diphtherieintoxikat. 604.

Mikó (J.von), Unters. d. "Antipyrinum Coffeinocitricum" 2000.

Mikumo s. Asahina (Y.).

Milaan (J. B. van), Intensitätsmess. im Eisen-

spektr. 1. Mitt. 5; 2. Mitt. 2771.

Milbauer (J.) u. Tuček (J.), Rk. $R_n S_n + 2n(SO_2) \rightarrow R_m (SO_4)_n + nS_2$ 491.

Miles (T. V.), Allott (G. W.) u. Newton, Chambers & Co. Reinig. von Kohlengas

1221*E

Milhorat (A. T.) s. Deuel jr. (H. J.). Milicer-Szymańska (R.) u. Funk (C.), Wrkg. von einigen Pyridinderivv. auf reisgefütterte Tauben 1059.

Miliotis (J.) s. Blaise (E. E.). Milk Oil Corp. u. North (C. E.), Extrakt. von Öl aus Milch 841*A. — Milchöl aus saurer Sahne 841* A. - Emulgieren u. Überführen von Fett in Sahne 841*A.

. II.

terin.

weiß.

)se u.

2890. Mitt.

2891. Ver.

gierr. 4*E.

nine

npen

CS₂.

2*F.

of d.

t d.

enen

hos-

R.).

C.),

- G.

vei-

98.

d.

ster

27.

in-

ch

m

n.

n,

88

te

on er en

70.

4.

Ol u. Casein aus Sahne 841*A Willar (H. E.) s. Withey (W. H.). Miller (C. D.), Vitamine (A, B u. C) von Papaya 2826.

Miller (E.) s. Dohme (A. R. L.). Miller (E. B.) s. Silica Gel Corp. Miller (E. J.), Adsorpt. aus Lsgg. deh. aschen-

freie Adsorptionskohle. 1. Mitt. Meth. zur Reinig. von Adsorptionskohlen 1837. — 2. Mitt. Eigg. d. gereinigten Adsorbens

Miller (E. R.) u. Hunt (J. S.), Flüchtiges Öl von Collinsonia anisata 597.

Miller (G. C. H.), Gegenstände aus vulkani-sierten Ölen 2759*E. Miller (G. H.), Wrkg. d. Cocains auf d. Iris

verglichen mit seiner Wrkg. auf andere glatte Muskelsysteme 2085. — s. Plant (O. H.); Smith (F. M.).

Miller (H. E.), Wirksame Verbesser. d. techn.

Aufsicht bei d. Wasserreinig. 2743.

Miller (H. G.), K bei tier. Ernähr. 3. Mitt. Einfl. d. K auf d. Gesamtausscheid. von Na, Cl₂, Ca u. P 1063.

Miller (H. J.), Best. von Chrom in Roheisen

1671

Miller (I. L.), Künstl. Färb. in Kuchen 2125. Miller jr. (J. S.) s. Barber Asphalt Co. Miller (R. C.) u. Boynton (D. C.), Holzverdau.

des Schiffswurms 786. -, Wohlwend (I.) u. Maynard (L. A.), Vitaminforsch. mit Menhaden-Fischmehl u. Menhaden-Öl 1660.

Miller (R. N.), Prüf. von Sulfitholzzellstoff 515. — Best. d. Härte d. Sulfitholzzellstoffs

Miller (S. P.) s. Barrett Co. Miller (S. W.), O₂-C₂H₂-Schweiß. von Kupfer

Miller (W. L.), W. R. Lang 685.

Miller Rubber Co. u. Fenton (F.), Kautschukgegenstände mit gemusterter Oberfläche 949* A.

Morton (H. A.), Kautschukmassen 116*A.

Milligan (L. H.), Spiralenförm. Gaswaschflasche 612.

Millikan (R. A.), Kurzwellige Strahlen kosm.

Ursprungs 163. — s. Bowen (I. S.).

u. Bowen (I. S.), Hochfrequenzstrahl.
kosm. Ursprungs. 1. Mitt. Ballonbeobkosm. Ursprungs. achtt. in extremen Höhen 1497. - Zweielektronensprünge 1500.

u. Otis (R. M.), Hochfrequenzstrahlen kosm. Ursprungs. 2. Mitt. Mountain Peaku. Flugzeugbeobachtt. 1497.

Millington (W. E. W.) u. Thompson (F. C.), Plast. Deformat. von Metalleinkrystallen 527, 2765.

Mills (A.), Gegenwärt. Stell. d. Chlf. 1766.

Mills (A. K.) s. McKenzie (A.).
Mills (C. A.), Wirkungsart der Eiweißfrakt. von Gewebsfibrinogen als d. Blutgerinn. hemmendes Mittel 604.

Milk Oil Corp., North (C. E.) u. Larner (H. B.), Milobedzki (T.) u. Kolitowska (J. H.), Einw. von Menthol auf d. Chloride d. P 2898.

Milochevitch (M.) s. Chiray (M.).
Milroy (J. A.), Glucosebest. im Blute 1083.
Mimosa A.-G., Auftragen photograph. Barytu. Emulsionsschichten 2372*D.

Minajew (M.) s. Bredig (G.). Minajew (W.), 6-Chlor-3-oxybenzoesäure 2295. Minerals Separation Ltd., Brennstoffbriketts 1357*D. — Beeinfluss. d. Benetzbark. d. einzelnen festen Bestandteile eines Erz-trübegemisches 2016*D. — Schaumschwimmverf. zum Abscheiden von Kohlevon d. Gangart u. insbesondere von Pyrit 2028* D. — App. zur Flotat. deh. Schaumbldg. 2748*F

u. Edser (E.), Brennstoffbriketts 3127* E. Minerals Separation & De Bavay's Processes Australia Proprietary Ltd., Keller (C. H.) u. Lewis (C. P.), Konzentrat. von Erzen 291* Austr.

Minerals Separation North American Corp. u. Keller (C. H.), Erzkonzentrat. dch. Flotat. 2112*Can.

u. Lewis (C. P.), Erzkonzentrat. 106* A., 1458* Can.

- u. Littleford (J. W.), Erzkonzentrat. 2748* A.

Mingoia (Q), Medizin. Extrakte 82. — Pyrrolu. Indolsynthth. mit Anthracenkernen 2592. Minimax A.-G., Erzeug. von Schaum für Feuerlöschzwecke 1085*D., 1086*D. Druckerzeug. in Feuerlöschern 1778*D.

s. Excelsior Feuerlöschgeräte A.-G. Minister of the Interior u. Stuart (A. T.), Vorr. zum Vergasen von festen Brenn-stoffen 146*Can.

Minkewitsch (I.) u. Zuckermann (I.), Zur Kenntnis d. Haemotoxins von Bac. mesentericus vulgatus 240.

Minkowski (R.), Natürl. Breite u. Druckverbreiter. von Spektrallinien 1243. Minnaert (M.) s. Heringa (G. C.).

Minnesota Mining & Manufacturing Company u. Okie (F. G.), Sandpapier 135° E. Minor (J. E.), W. für Papier 509. — Analyse-von W. für d. Papierfabrikat. 510. Mintor (Le R. H.), Rauhe Fußbodenplatten 1327* A.

Miravalles (R.) s. Moles (E.). Miravent (J. M.) s. Pico (C. E.). Miriam (S. R.) s. Novello (N. J.). Mirlesse (L.), Vergasen schwerer KW-stoffe 965*E.

Mischke (E.) s. Moldenhauer (W.).

Mischon (W.) s. I. G. Farbenindustrie A . - G.

Mischtschenko (K.) s. Kostrin (K.).

Mishima (T.) s. Nagaoka (H.).

Mislowitzer (E.), Mess. d. pH von Plasma,
Serum u. Blut mit d. Chinhydronmeth. 2620.

Missbach (E. C.), Alkalimetallxanthogenate 1584*A.

Mills (W. G.) u. Packards & J. Fison Ltd., H₂SO₄ 3072*E.

Milner (R. T.) s. Parr (S. W.).

Milobedzki (T.), Tautomerie d. Dialkylphosphite. 3. Mitt. 2889.

Mitchell (A. C. G.) s. Hicks (H. C.).

Mitchell (G. F.), Gewinn. eines Getränke liefernden Prod. aus Ilexarten 3121*A.

Mitchell (H. H.) u. Carman (G. G.), Vermehrt d. Beigabe von Kochsalz d. Wert einer Mitchell (A. C. G.) s. Hicks (H. C.). Mitchell (G. F.), Gewinn. eines Getränke liefernden Prod. aus Ilexarten 3121*A.

Molth

Inf

Re

Molts

ex

Molz

Mon

10

A

D Mon

V

S

2

Mo

Mo

Mo

M

M

M

M

Mon

Maisration für wachsende Tiere? 57. — Biolog. Wert d. Stickstoffs von Mischungen von Patentweißmehl u. tierischer Nahrung 58. — Wrkg. eines Überangebotes von Vitamin B auf d. Grundstoffwechsel bei Ratten verschiedenen Alters 1873.

Mitchell (L. C.) s. Smith (E. R.)

u. Alfend (S.), Analyse von Butter 951. Mitchell (S.), Best. d. Löslichk. schwerlösl. Substst. 1888.

Mitiajew (W.), Einfl. d. konstanten Magnet-feldes auf d. Magnetspektra 2276.

Mitscherlich (E. A.), Konstanz d. Wirkungsfaktors eines Wachstumsfaktors 46. Best. d. Nährstoffgeh. d. Bodens 2107. Nährstoffvorrat u. Düngebedürfnis d. Bodens 2477.

Mitsukuri (S.) s. Freundlich (H.).

u. Aoki (8.), Schmelzwärmen von Chlf.,
Aceton u. CS₂ 546.
u. Hara (K.), Schmelzwärme von A.,

Methyl- u. Athylalkohol 1249. u. Nakatsuchi (A.), F.-Kurven u. physikal.

Eigg. d. Systems Bzl.-Toluol 545. Mittasch (A.) s. I. G. Farbenindustrie

Miura (Y.), Einfl. d. Placenta- u. Ovariumlipoide auf d. Giftempfindlichk. d. Uterus 1544.

Miyadera (K.), Verstärk. d. Urethanwrkg. dch. Mecopon 1662.

Miyake (S.) s. Cohen (E.).

Miyamoto (S.), Übertrag. aktiver Zustände u. d. Mechanismus katalyt. Wrkg. 1492. Miyamura (K.) s. Tamura (K.). Miyanaga (K.) s. Yoshitomi (E.).

Mizuno (H.) s. Matsuo (I.).

Mizushima (S.), Anormale Dispers. u. Adsorpt. elektr. Wellen. 2. Mitt. 985. — 3. u. 4. Mitt. 2040. — 5. Mitt. Anomale Dispers. u. Debyes Dipoltheorie 3089.

Mjassnikow (A.), Einfl. d. Aderlaß-Pyrodinanämie u. d. Splenektomie auf d. Blut-Cholesteringeh. d. Kaninchens 2450.

Mladejovsky (V.), Mittel gegen Arterio-sklerose 2460*A., E.

Moburg (F. O.) u. Hedenburg (O. F.), Fungicides Mittel 1899*A.

Mochel (N. L.), Rostbeständ. Fe 2485. Modrakowski (G.) s. Kroszczynski (S.)

Modrow (E.), Abwässerreinig. in Zucker-fabriken 629.

Möder (A.), Verteilapp. 3106* D.

Möhring (A.), Gele mit anomaler accidenteller Doppelbrech. 2281. — Doppelbrech. natürl. Cellulosefasern u. d. Chitins 2532.

Möhrke (W.), Metallexsiccator zur Anaerobenzücht. 473.

Möller (A.), Neue automat. Abfüllvorricht. zur keimfreien Einfüll, von Nährmaterialien, Serum, Impfstoffen u. dgl. 1983.

Møller (E.) u. Lundsgaard (C.), Unters. über d. Schicksal d. Phenolsulfophthaleins im Organismus 2084.

Moeller (W.), Neutralisieren von Gerbstoffen 1917* E.

Möller-Arnold (E.), Freilandvers. zur Frage d. Einw. saurer Bodenrk. bei verschiedenen Düngg. 2839.

Möllers (B.), Wertbest. d. Tuberkulinpräpp. 1560.

Mönch, Endolumbale Anwend. d. Afenils in d. endolumbalen Salvarsanbehandl. 1768. Moens (R.), Phänomen d. Ionisat. von Queck. silberdampf unter vermindertem Druck

Moerbeek (B. H.), Zeitungsdruckpapierfabri. kat. 510

Merch (J. R.), Antithyreoidin 2457.

Mörhing (E.) s. Pollak (I.). Mogk (W.), Wirksame Bestandteile d. Schäd. lingsbekämpf. u. Desinfektionsmittel u. deren Vergiftungserscheinn, am Menschen 1073.

Mohler (F. L.), Anregungspotentiale d. Spek-tren Ar II u. Ne II 4. — Photoionisat. eines Gases dch. eine Entlad. in demselben Gas 1376. - Photoionisationsexperiment mit H₂ 2042.

Mohn (A.) u. Walsh (J. A.), Metaliüberzüge 1186* A.

Mohrmann s. Kühnel (R.).

Mohrschulz (W.), Glyoxylsäure aus Oxal. säure 2554.

Moissejewa (C.) s. Muchin (G.).

Mokruschin (S.), Molekulardurchmesser beim Kp. 689. Mokrzycki (G.), Viscosekoeffizient d. Nebel

1387 Moldenhauer (W.), Elektroanalyt. Best. von

Ni in Nickelstahl 276

 u. Klein (E.), Analyse von Chloriden deh. Überführ, in Carbonate bezw. Oxyde mittels Oxalsäure 72

u. Mischke (E.), Red. von Ferrisalzen mit H2S 324.

Moldovan (J.) u. Isagu (L.), Erzeug, Anaphylaxie mit Erythrocyten durch Hamoglobin 784 Moles (E.), Additivit. d. Mol.-Voll, in kry-

stallin. anorgan. Verbb. 690. - s. Crespi (M.).

- u. Miravalles (R.), Unters. d. Herstellungsmethth. u. Best. d. Normalliter-gewichts von HJ 2148.

u. Villamil (C. D.), Pyrolyse d. Ca-Oxalats. 2. Mitt. Thermochemie u. Kinetik d. Rk. 2957.

Molesworth (H. B.) s. Heskett (W. P.). Molinari (E.) s. Neuberg (C.).

Molinelli (E. A.) s. Houssay (B. A.).

Molisch (F.) s. Klemenc (A.).
Molitor (Hans), Antagonist. Wrkg. d. Trichlorisobutyl- u. Trichlorisopropylalkohols auf d. Apomorphinerbrechen 1978. Standardisier. von Hypophysenextrakten am Blasenfistelhund 2209.

u. Pick (E. P.), Zentrale Regulat. d. Vasserwechsels. 1. u. 2. Mitt. Einfl. d. Wasserwechsels. Großhirns auf d. Pituitrinhemm. 2080. Verstärkte Schlafmittelwrkg, deh. gleich-zeit.Beeinfluss, verschiedener Hirnteile 2087.

Molitor (Heinrich), Ammoniumsulfat u. Natriumsulfat aus Natriumbisulfat u. Ammoniak 1088.

Mollang (J.) s. Müller (Robert).

Molnár (P.) s. Elek (L.).

Moloney (P. J.) u. Weld (C. B.), Diphtherictoxoid 56.

nprapp.

enils in

1. 1768. Queck. Druck

erfabri.

Schäd.

ttel u.

nschen

Spek.

onisat. selben

riment

erzüge

Oxal.

beim

Nebel

. von

riden xyde alzen

7,2 d.

Hā.

kry-

res-

stelliter-

Ki-

P.).

Triko-

cten

d.

ich-187. Nam-

rie-

Molthan (W.), Abhängigk. d. mit Diffusionsluftpumpen erreichbaren Vakuums von d. Reinheit d. Hg-Dampfes 2616.

Moltschanow (O.) Einfl. von Hypophysen-extrakten auf d. Wachstum 1655.

Molz (E.), Bekämpf. d. Rübennematoden 102. Moncorps (C.), Arsenobenzolprap. ,,Albert 2929. 102"

u. Ismail-Sade (I.), As-Ausscheid. nach Anwend. von Arsenobenzolen deh. d. Darm 2929.

Mond (P.), CuSO₄ als Pilz- u. Insektenvertilgungsmittel 2343.

Mond (R.) u. Netter (H.), Zustand d. Ca im Serum 1294.

Mondain-Monval (P.), Therm. Eigg. verschied. Modifikatt. d. Se 1840. — s. Samsoen (M. O.).

Monier-Williams (G. W.), Bombieren von Büchsenfrüchten 2504.

Monk (R. H.) s. Irwin (J.).

-. u Traill (R. J.), Elektrolyt. Fe aus Il-meniterzen 936.

u. Whillemore (G.), TiO₃ 644. Monnet (C.), Poliermittel u. Farbstoffe aus

Eisenoxyden 2352*F.
Monrad (K. J.) s. Hansen's C. Labo-

ratory. Monroe (C. J.) u. Turner (W. D.), period. System d. Elemente 3017. Neues

Montagne (M.), Einw. von Organomagnesium-

Montagne (M.), Eniw. von Organomagnesiumverbb_k auf einige fette Dialkylamide 1262.
Montagne (P.) s. Jolibois (O.).
Montague (O. C.) s. Mc Clure.
Montby (H. de) s. Bertheleny (P.).
Montchanin (L. P.), Abbeizen u. Schützen von Metallen 1187*F.

Monteleone (R.), Insulin u. äußere Sekret. d. Pankreas. Einw. d. Insulins auf d. äußere Sekret. d. Pankreas beim Diabetes mellitus 2072.

Montemartini (C.) u. Losana (L.), Bewahren gelöste Substat. ihre d. festen Form ent-sprechenden Eigg.? 1. Mitt. 1924. — Einw. von Mischsch. von O₂ u. N₂ auf einige Elemente 1940.

Montgomery (G. L.), Ausführ. einer moder-nen keram. Fabrik 94.

Monti (M.) s. Scagliarini (G.).

Montignie (E.), Cholesterin 3052. Moody (H. R.), Hydrieren von ungesätt. organ. Verbb. 3087*A.

Mook (H. W.) s. Backer (H. J.).
Moor (de), N₂ u. Beständigk. d. Bieres 296.
Moore (F. H.) s. Hodgson (H. H.).

Moore (H.), Young sr. (T.) u. Payne (A. J.), Tierarzneimittel 1666* Can.

Moore (H. C.), Combs (W. B.) u. Dahle (C. D.), Zusammenhang zwischen d. Goldzahl einer

Gelatine u. ihrer Verwendbark. für d. Herst. von "Ice Cream" 1721.

Moore (J. M.) s. Hughes (J. S.).

Moore (M. B.), Überziehen u. Polieren von Holz- u. Metallflächen 1811* E.

Moore (W. L.) s. Spear (E. B.).
Moore (W.) u. Vreeland (C. D.), Fungicides
Mittel 1179*A.
Moore (W. C.), Backhausprozeß zur Reinig.
von CO₂ 1681.

Moorhouse (V. H. K.) s. Cameron (A. T.). M-O-R Products Co. u. Odom (L. L.), Terpentinölersatz 2852* Can.
Moragas (G.) u. Uhthoff (J.), Sulfonal 826.

Moran (R. C.) s. Nemours (E. I. du Pont de) & Co.

Moran (T.), Gefrieren von Gelatine-Gel 1738. Morand (M.), Arbeitsweise einer Röhre für positive Strahlen 161. — Direkte Best. d. relativen Verhältnisses d. Isotopen d. Li 526. - In einem Positiven-Strahlenrohr von Li beobachtete Leuchterscheinn. 1239.

Morávek (V.), Wachstum von Strukturen, gebildet deh. Rkk. an Grenzflächen zwisch. Elektrolytlsgg. in W. u. Gel 171. Moraw (H. O.), Best. von Chlf. u. CCl₄ in pharmazeut. Präpp. 2620. Mordey (W. M.), Elektromagnet. Scheider 2016*D.

More (J.) s. Burmah Oil Co. Morel (A.) s. Courmont (P.).

- u. Bay (I.), Kulturverss. mit einigen Mikroorganismen auf Kosten einer N-halt. Verb., d. Cycloglycylglycins 1958. orel (M.), Anstrichmittel für Pneuma-

Morel (M.), A tiks 3080*F.

Morell (T.), Über Lipojodin 464. Morera (V.) s. Mazzocco (P.).

Moret (F.), Reiniger für Kalkmilch 2747*F. Morey (G. W.), Fortschritte in d. Glas-

industrie 2745.

industrie 2745.

Morgan (A. F.), Biolog. Nahrungsprüf. 9. Mitt.
Vitamin A in drei Käsesorten 3063.

— u. Osburn (D. F.), Wrkg. des Vitamin-AMangels auf den N-Stoffwechsel 910.

Morgan (G. T.) s. Astbury (W. T.).

— u. Astbury (W. T.), Krystallstrukt. u.
chem. Konst. d. bas. Berylliumacetats
u. seiner Homologen 2266.

Bustall (F. H.) u. Porter (J. W.) Unters.

-, Burstall (F. H.) u. Porter (J. W.), Unters. über Restaffinität u. Koordinat. 27. Mitt. Athylendiamminkupfersalze 2150.

—, Carter (S. R.) u. Harrison (W. F.), Restaffinität u. Koordinat. 28. Mitt. Therm. Mess. an Derivv. d. Cuprijodids

-, Cooper (E. A.) u. Rawson (A. E.), Baktericides Vermögen d. Cyclotelluropentandione u. ihrer Derivv. 1054.

u. Hickinbottom (W. J.), Trenn. d. Bestandteile d. Handelsxylidins 2292.

u. Holmes (E.), Röntgenstrahlenidentifizierung d. höheren Fettsäuren 183.
u Kellett (R. E.), Rk. zwischen Tellurtetrachlorid u. Arylalkyläthern. 2. Mitt. 747.

u. Porter (C. R.), Carboxylierte β-Diketone 1853.

- u. Rawson (A. E.), 4-Athyleyclotelluro-pentan-3,5-dion 2063.

u. Smith (J. D. M.), Restaffinität u.
 Koordinat. 26. Mitt. Eine vierwert.
 Gruppe in Verb. mit zweiwert. Metallen

Morgan (H. H.), Probleme der Lack- u. Firnisindustrie 656.

Morgan (J. L. R.) u. Lammert (O. M.), Fak-toren, welche die Genauigkeit der Mess. der elektr. Leitfähigk. von Fil. beein-

VIII. 2.

214

Mou

Ri

an

12

di

d Mra

1

Mrs

Mu

M

M

N

N

Mou

Mou Mou Moz

2. Mitt. Quelle für Strom konstanter Frequenz 613.

Morgan (N. E.) s. Morgan & Co.

u. Sy (A. P.), Insekticides Mittel aus
Pyrethrumblüten 2107*A.

Morgan (S. F.) s. Hartmann (M. L.) Morgan & Co., Morgan (N. E.) u. Terry (F. D.), Insekticides Mittel 2841*A. Morgenstern, v., Einfl. d. Industrieabwässer

auf d. Flußläufe 1780.

Morgenstern (H.) u. Hagen (W.), Kalk-wasserbereiter für Wasserreinigungsanlagen 2994* D.

Morgulis (S.), Beber (M.) u. Rabkin (I.), Einfl. d. Temp. auf d. Katalaserk. 1. bis 4. Mitt. Einfl. verschiedener Konzz. an H₂O₂ 2314. Mori (S.), Abbau von Harnstoff deh. Ure-

ase 40.

Morison (C. B.) u. Shaw (R. H.), Sättigungs-punkt 2735.

Morison (C. G. T.) s. Doyne (H. C.) Moritz (R.), Ossein u. Gelatine 1721*F.

Morizawa (K.), Abbau von d-Arginin deh.
Proteusbacillen 777. — 1. Mitt. Cholesteringeh. des Blutes von Hungerkaninchen. 2. Mitt. Cholesteringeh. des Blutes von mit Cholesterin gefütterten Hungerkaninchen 782.

Morrall (J.) s. Chapman (S.). Morrell (J. C.), Systemat. Raffinier. von Crackdestillaten 1356. — s. Egloff (G.).

u. Egloff (G.), Antiklopfmotorbrennstoffe deh. Cracken von Schieferölen 1915 , Egloff (G.) u. Henny, Klopffestes Benzin 1481.

Morris (H. L.) s. Gilman (H.). Morris (T. W.), Konservieren von Speck u. Schinken 1911*E.

Morris (V. H.) u. Welton (F. A.), Bedeut. d. Klär. von hydrolysierten Lsgg. für d. Best. von sauren, hydrolysierbaren Kohlehydraten in grünen Pflanzengeweben 2096.

Morrison (C. A.) s. Gaebler (O. H.).

Morrison (E.) s. Great Western Sugar Co. Morrison (H. J.) u. Bosart (L. W.), Einfl. d. geograph. Herkunft d. Saat auf Cottonöl 126.

—, Egan (J. E.) u. Manley (S. M.), Flocken aus plast. u. gelatinösen Stoffen 966*A. Morrison (J. A. S.), Gerbmittel 1228*. A.—s. Hutchings (J. u. W. N.) Ltd.

Morrison (R. H.), Überziehen von Faserstoffen mit Kautschuk 3080*A. — s. Goodyear

Tire & Rubber Co. Morse (H. W.) s. Compagnie du Boleo. Morse (M.) s. Hunter (W. H.); Schlutz (F. W.).

Morse (T. W.), Umdrucke 1592*E. Mortimer (G.), Kokillenguß von Al-Legierr.

Morton (C.), Best. der Basizitätskonstante von Morphin u. ihre Anwend. bei der Morphintitration. 1. Mitt. Basizitätskonstante 805. Dissoziat. u. volumetr. Best. d. Cin-chonaalkaloide 1557.

Morton (F.), Pflastersteine 2747*E. Morton (H. A.) s. Miller Rubber Co. Morton (J.) s. Morton Sundour Fabrics,

Vreelandoscillator als Morton (J. K.), Fluoride in Backpulver 2241 u. Spencer (G. C.), Abscheid. von Ameisensäure in Futtermitteln deh. Xyloidest, 951.

Morton Sundour Fabrics, Ltd., Jones (J.I.M.) Wylam (B.) u. Morton (J.), Derivv. von Küpenfarbstoffen 2349*E.

—, Morton (J.), Jones (J. I. M.), Wylam (B.) u. Harris (J. E. G.), Wasserlösl. beständige Derivv. von Küpenfarbstoffen 2358*E.

-, Morton (J.), Jones (J. I. M.), Wylam (B.), Harris (J. E. G.) u. Wilson (J.), Färben u. Drucken mit Küpenfarbstoffen 2946*E.

Morugina (S.), Thermoelektr. Kraft d. thermo. elektr. Paare W-Ta u. W-Mo bei höchsten Tempp. 3090.

Morvillez (F.) s. Dehorne (L.).

Moschel (W.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.; Trautz (M.).

Moser (H.), Pufferstudien. 1. Mitt. Puffe. rungskapazität u. biochem. Wrkg. 442. Moser (L.), Trenn. d. Zr vom Ti 1993.

u. Marian (S.), Anwend. der therm. Dissoziation der Ammoniumhalogenide in der quantit. Analyse u. theoret. Deut. dieser Vorgänge 799.

u. Maxymowicz (W.), Verwendbark d.
 Porzellanfiltertiegel in d. Gewichtsanalyse

Moses (C. G.) u. Reid (E. E.), Einw. von Na auf Alkyldisulfide 15.

Mosettig (E.) s. Späth (Ernst) Moskovits (N.), Aceton deh. Vergär, von kohlenhydrathalt. Stoffen 1583* Oe. Mosl (G.) s. Brass (K.

Mosler (E.) s. Herzfeld (E.).

Moss (H. H.), Schweißarbeit an Stahl 2842. Moss (S. W.) s. Laval Separator Co. Mossévi (V. M.), Einfl. von Konfri, Marog u.
Tafla auf d. biolog. Bodeneigg. 487.
Mostny (L.), Künstl. Schwämme 846* E.
Mothes (K.), Beitrag zur Kenntnis d. N-Stoff-

wechsels höherer Pflanzen 2067.

Motor Fuel Corp., Richey (C. F.) u. Duffee
(P. Y.), Spalten von KW-stoffen 1605* E.

Mott (R. A.) s. Chapman (W. R.)

Mottet, Graphitelektrode oder amorphe Kohlelektrode 2026

elektrode 2626.

Mottram (J. C.) s. Dodds (E. C.).

Motylewski (Z.), Phenylglycinanilid 392. Moukhtar (A.) u. Sedad, Einfl. d. BaCl₂ u. einiger anderer Salze auf d. Wrkg. d. Lokalanästhetica 1067.

Moulden (J. C.) s. Metals Production Ltd. Mounier-Kuhn (P. L.) s. Arloing (F.).

Mount (W. D.), Kontinuierl. arbeitender App. zur Herst. von NaOH deh. Kaustizieren 2007*F. — Holzbrei 2247*F.

Mountain (E. D.), Smithsonit von d. Rhodesia Broken Hill Mines 1396. — Identität d. Cobija u. Lampa Steinmeteorite 2780.

Moureu (C.) u. Dufraisse (C.), Autoxyd. u. antioxygene Wrkg, Katalyt. Wrkg. v. N. Verbb. 530. — Katalyse u. Autoxydat. 1818.

-, Dufraisse (C.) u. Badoche (M.), Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. Katalyt. Wrkg. ver schiedener Stickstoffverbb. 1818. -, Dufraisse (C.) u. Butler (C. L.), Rubren-

peroxyd 1274.

2241.

Amei.

oldest.

I.M. · Von

n (B.)

ndige

(B.),

en u.

E.

rmo-

hsten

trie

uffe-

erm. e in

ieser

. d.

lyse

Na

von

42.

z u.

off-

ffee

ile-

al-

d.

sia

d.

ti-

b.

n-

E.

Moureu (C.), Dufraisse (C.) u. Dean (P. M.), Rubren 890. — Rubrenperoxyd 1145. — u. Lepape (A.), Geh. d. atmosphär. Luft an Kr u. X 1747. Mouriquand (G.), Vitamin gegen Pellagra

Mouromisef (B.) s. Ipatjew (W.). Mousseron (M.) s. Canals (E.). Moxon (G. W.) u. Pawlisch (O. V.), Standardisier, einiger neuer Lokalanästhetica nach d. Pittingerschen Meth. 461. Mras (F.), Erfahr. mit d. Prap. "Albert 102"

1880.

Mrazec (L.), Lagerstätten d. Erdöls 2517. Muchin (G.) u. Faermann (G. P.), Diffusionsgeschwindigk. u. Lösungsmittel 690.

—, Faerman (G.), Dolgopolski (I.) u. Lewin

(L.), Diffusionsgeschwindigk. u. Lösungsm.

2379.

- Ginsburg (R.) u Moissejewa (C.), Chem. Kinetik in Lösungsmittelgemischen. 3. Mitt. Rkk. zwischen Benzylbromid, Pyridin u. Triäthylamin 2376.

Muddiman (E. W.) s. Davidson (W. B.). Mudge (W. A.) s. International Nickel

Mühlbachl (F.), Kompostdünger 2841* Oe.
Muehlberg (E.), Mittel gegen Ekzeme 69*A.
Muehlberger (C. W.) s. Young (A. G.).
Mühlen (L. v. zur), Lagerstätten von W, Sn
u. Mo in Rußland 735. — Kalickij's Hypo-

these d. Erdölentsteh. u. ihre prakt. Bedeut. 1807

Mühlenchemie G. m. b. H., Erhöh. d. Backfähigk. von Mehlen 1347*D.

Mühlhaus (A.), Dialysieren, Filtrieren, Ko-

lieren 467.

Mühling (F.), Photograph. Verf. 2372*F. Müllendorff (E.), Anordn. bei Kathoden-röhren, bei denen d. Elektronen deh. radio-

akt. Substst. erzeugt werden 1896*D. Miller (A.), Zustandsschaubild Al-Li 1577. Bearbeitbark. d. Si 1577. — s. Küster (W.). Müller (Adolf), Innere Therapie d. Pflanzen

2446.

Müller (Alex.), Unvollständige Krystallisat. in langkett. Verbb. 527. Müller (Arno), Dephlegmator 1078. — Kom-

positionsröhre als wichtiges Instrument d. Parfümeurs 1699. Müller (B.), CO₂-Schnee-Löschverf. 1778.

Müller (C. J.) s. I. G. Farbenindustrie

Müller (E.), Steinkohlenteer, Teerpech u Asphalt als Straßenbaustoffe 98.

Müller (Elisabeth), Wrkg. d. Insulins auf d. Blutzucker in vitro 2608.

Müller (Erich), Elektrolyt. Abscheid. d. Cr aus was. Chromsäurelsgg. 1831.

u. Dachselt (E.), Potentiometr. Indikat. d. Diazotier. u. Best. von Aminen 621.

u. Hentschel (H.), Zers. d. Ameisensäure dch. ultraviolettes Licht 2144.

u. Messe (W.), Maßanalyt. Cr-Best. 2933. u. Schuch (A.), Potentiometr. Indikat. bei d. Rk. zwischen den Halogenen u. dem Cyanion 917.

, Steudel (H.) u. Ellinghaus (J.), Säug-lingsstoffwechsel. 2. Mitt. Aminosäurefrakt. d. normalen Säuglingsharns 1542. —

3. Mitt. Harnsäureausscheid, d. normalen Säuglings 1542.

Müller (Ernst) u. Metzger (H.), Bldg. von Chloralkylsulfoxyd aus Rohacetylen u. Cla

u. Weisbrod (K.), 2,4-Dinitronaphthyl-1-azid 1144.

Müller (E. F.) u. Corbitt (H. B.), Vergl. intradermaler u. subcutaner Insulininjektt. bei Ggw. von Suprarenin 249. - Wrkg. von Atropin u. die Rolle des unwillkürl. Nervensystems bei der Insulinwrkg. 905.

— u. Petersen (W. F.), Zuckerausschütt. nach Insulin 446. — Insulinschock 905. Müller (F.) s. Siemens-Schuckertwerke

G. m. b. H.

Müller (Friedrich), Bleichen 509. — Potentiometr. Best. der Pt-Metalle 2933.

Müller (G.), Akt. Kohle zur Gasolingewinn.

Müller (Georg) s. American Lurgi Corp. Müller (Gustav), App. zur Brombest. 2206.
Müller (Heinz) u. Bradley (A. J.), Kupferhydrid u. seine Krystallstrukt. 1743.

Müller (Helmut), Vork. d. Cholins u. Methylguanidins in d. Milch 1157.

Müller (Hermann) s. Geigy (J. R.). Müller (Hilarius), Stimulat. u. Düng. 102.

Müller (J.) s. Berg (P.); Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel. Müller (Joh.), Aufbereitungsanlagen für Scha-

mottemassen 2746.

Müller (Josef), Seifenblätter 672* D.

Müller (K.) s. Rupp (E.).

Müller (Konrad) s. Roos (B.) & Co.

Müller (K. O.) s. Brand (K.).

Müller (O.) s. Dafert (O.).

Müller (P. H.), Trocknen von Salz 2992* D. Müller (P. J.) s. Steinkopf (W.). Müller (Richard), Ofen mit Metallanschluß

für schmelzflüssige Elektrolyse 1895*D.

Müller (Robert), Griengl (F.) u. Mollang (J.), Elektrochemie nichtwss. Lsgg. 7. Mitt. Leitfähigkeitsmess, an verd. Lsgg. von AgNO₃ 2878.

-, Griengl (F.) u. Wittmann, Elektrochem. Verh. d. Al. 1. Mitt. 3022.

-, Kumpfmiller (H.) u. Bauer (H.), Elektro-chem. Verh. d. Al. 2. Mitt. Potential d. Al-Elektrode in einer Lsg. von AlBr₃ in wasserfreiem Pyridin 3022.

—, Schimke (A.) u. Farmakides (N. M.), Metallfällungsrkk. in nichtwss. Lsgg. 1. Mitt.

2405.

Müller (S. von), Verhüt. d. Beschlagens von durchsicht. Flächen 2260*D. Müller (W.) s. Akt.-Ges. für Anilin-

Fabrikation.

Müller (Walter), Hemm. d. Bromwasserstoffbldg. deh. Jod 2374.

Müller (Wilhelm), Kreatininbest. in Bouillonpräpp. 503.

Müller (Willy), Aufbereit. d. Flächse aus d. Leinsortenverss. d. deutschen Landwirtschaftsgesellschaft im Jahre 1924 508.

Müller (Wolf J.), Gips-Schwefelsäure-Verf. d. Farbenfabriken vorm Friedr. Bayer & Co. 286. — Schwefelsäurestatistik 2338. — s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Mu

Mu

Mu

T

Mu

M

M

Müller-Clemm (H.) s. Ges. für Chemische Produktion m. b. H.

Müller-Cunradi (M.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Müllern (K.), "Bilagit", ein neues Gallensäure-präp. 462.

Münch s. Kind (W.). Münch (G.) s. I. G. Farbenindustrie

Münch (W.) s. Braun (J. von)

Münster (C.) u. Thormann (K.), Calciumphosphatcarbonat-Mischsalz zu Ernährungszwecken 3012*D.

Münter (F.), Asahipromoloid 813. - Eisenphosphat als Pflanzennährstoff 1454. u. Heinze (B.), Arbeiten d. agrikultur-

chem. Versuchsstation Halle. 1. Mitt. 1569. Muenzen (J. B.), Cerecedo (L. R.) u. Sherwin (C. P.), Vergl. d. Stoffwechsels gewisser aromat. Säuren. 8. Mitt. Acetylier. von Aninoverbb. 257. - 10. Mitt. Das Schicksal von m-Nitro-, m-Amino-, m-Oxy- u. m-Chlorphenylessigsäure in Mensch, Hund u. Kaninchen 1064.

Mugdan (M.) s. Konsortium für elektro-

chem. Industrie.

Mugde (W. A.)s. International Nickel Co.
Muhlberg (W.) s. Behre (J. A.).
Muhleman (G. W.), Pektinase von Sclerotinia cinerea 1154.

Muhlert (F.), Vergas. d. Melasseschlempe u. Gewinn. von K₂CO₃, NaCN u. (NH₄)₂SO₄ 118. — Neue App. für die Gasindustrie 848. Muirhead (C. M.) s. Firth (E. M.).

Muischnek (H.) s. Loewe (S.).

Mukerji (B. K.) s. Dhar (N. R.).

— u. Dhar (N. R.), Folgerr. aus neueren photochem. Arbeiten 2962.

Mulder (F. P.) s. Coster (D.).
Mulinos (M. G.), Cholin als ein Bewegungshormon des Darmkanals 902.

Mulkey Salt Co. u. Robison (C. S.), Reines NaCl aus natürl. Salzsolen 2472*A.

Mull (J.) s. Zerban (F. W.) Muller (E.), Vergl. d. Entwickler Metolhydrochinon u. Metochinon 1230.

Muller (E. F.) s. Knecht (E.). Muller (J. A.) u. Peytral (E.), Pyrogene Zers. d. Ameisensäure 1725.

Mulligan (F.), Geformte MM. 1174*F. Mulligan (J. J.) s. Colcord (F. F.); U. St.

Smelting, Refining & Mining Co. Mulliken (R. S.), Bezieh, zwischen Elektronen-

anordn. u. Bandenstrukt, bei zweiatomigen Molekülen. 1. u. 2. Mitt. 1242. — 3. Mitt. Molekelbldg. u. Molekülstrukt. 1242. — Elektronenzustände im Heliummolekül 1243. — Elektronenanordnn. u. Strukt. d. Bandenspektren zweiatom. Molekeln. 1. Mitt. Aufstell. d. Postulate. Interpretat. CuH-, CH- u. CO-Bandentypen 2662.

Mullin (C. E.), Acetatseide, Farbstoffe dafür u. ihre Anwend. 496. -- Proteine im allgemeinen u. in d. Wolle im besonderen 1538. — Aminosäuren u. ihre Beziehh. zur Wolle 1803. — Amino- u. Carboxylgruppen u. d. S in d. Wolle 1803. — Konst. d. Wolle 2129. — Proteinverbb. 1. Mitt. 2129. — 2129. — Proteinverbb. 1. Mitt. 2129. — 2. u. 3. Mitt. 2511. — Rkk. d. Keratins u. ähnl, Verbb. Rkk, d. verschiedenen Chemi-

kalien, Reagenzien usw. auf d. Klasse d.

Keratine. 1. Mitt. 2821.

Mumm (0.) u. Ludwig (H.), Zur Kenntnis d.
N, N'-Dialkyltetrahydrodipyridyle 1043. - u. Neumann (Rud.), Homologe der Cincho. meronsäure u. ihr Abbau 1045.

Mund (W.), Ionisat. dch. Strahl. in kugeligen Gefäßen 980.

u. Olieslager (J. d'), Kinetik d. Ozonisier, dch. α-Strahlen 2373.

Munds (E.), Einfl. d. tier. Nachleim. auf d. Eigg. von harz-stärkevorgeleimten Papieren 1600.

Munn (L. E.) u. Hopkins (B. S.), Der Wert einiger Te-Verbb. als Desinfektionsmittel 47.

Munning (A. P.) Co. u. Schmutz (F. C.) Reinig. von Metallgegenständen 2632.

Munro (R. J.) s. Dugdale (C. M.).

Munson (J. J.) s. Lasalle (L. J.).

Murachi (R.), Zus. d. Schimmelpilze 235. —

Abbau der dl-Pyrrolidoncarbonsäuren im Tierkörper u. bei der Fäulnis 610.

Murai (J.), Kondensat. von Resorcin mit Athylendicyanid 1853.

Muraour (H.), Vergl. d. aus d. spezif. Wärmen abgeleiteten Explosionstempp. mit d. aus d. Explosionsdrucken berechneten 169. Gesetze d. Verbrenn. kolloidaler Spreng-pulver. 1. Mitt. 2259, 2764. — Einfl. d. Temp. auf d. Verbrennungsgeschwindigk. von Sprengpulvern 2259.

Murata (K.) s. Fuseya (G.).

Murayama (Y.) u. Shinozaki (K.), Alkaloide d. Rinde von Phellodendron amurense Rupr 2731. - Alkaloide d. Coptiswurzel 2731.

u. Tanaka (S.), Unterss. in d. Campher-gruppe. 2. Mitt. Bldg. einer neuen Cam-phercarbonsäure aus Camphan-2-carbonsäureestern 2801.

Murch (W. O.) s. Hewitt (L. F.).

Murdfield (P.), Akute Magenruptur nach Einnahme von Natrium Bicarbonicum 1882.

Murdoch (D. G.) s. Adam (W. G.).

u. Galbraith (W. L.), Aromat. Amine, Azo- u. Hydrazoverbb. 1905* E

Murdock (C. C.), Örtl. Lage d. elektromotor. Kraft in einer photoelektr. Zelle, d. einen fluorescierenden Elektrolyten enthält 1931.

Murdock (W. J.) s. Pier Process Corp. Muris (F.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Murjahn (R.) s. Braun (J. v.).

Murlin (J. R.), Inaktivier. von Insulin deh. Traubenzucker mit einer Bemerk. über d. Entsteh. d. Diabetes 1870. — s. Hawley (E. E.)

Mattill (H. A.) u. Austin (E. M.), Biolog. Wertigk, einiger pflanzl, Eiweißstoffe in d.

menschl. Ernähr. 1659. Murmann (E.) s. Spiritus-Preßhefe u. Chemische Fabriken Hamburger-Kuffner A.-G.

Muromzew (B.) s. Ipatjew (W.). Murphy (A. J.), Konst. d. Ag-Sn-Legierr. 2220. - s. Rosenhain (W.).

Murphy (E. A.) s. Twiss (D. F.). Murphy (G. M.) s. Bell (J. M.).

Murphy (J. C.) u. Jones (D. B.), Eiweißstoffe d. Weizenkleie, 3. Mitt. Nährwert d. Eiweißstoffe d. Weizenkleie 2610.— s. Csonka (F. A.).

П.

se d.

is d.

cho.

igen

sier.

of d.

eren

Vert

147.

C.),

im

mit

nen

aus

ng-

d.

gk.

de

31

er-

n-

in-

ıe,

en 1.

G.

d. y

11.

T.

3.

Murphy (J. T.) u. Carey (J. L.), Papiererzeug.

Murray (A.) s. Wadsworth Watch Case Co. Murray (A. L.), Vereinigen von Kautschuk mit Leder oder dergl. 116*A.

Murray (Catherine D.), Mittel gegen d. Korros. von Metallflächen deh. W., Säuren u. Alkalien 1459* A.

kalien 1459 A. Murray (Cecil D.) u. Hastings (A. B.), Erhalt. d. CO₂-Gleichgewichts im Körper, unter Berücksichtig. d. Einfl. d. Atmung u. Nierenfunkt. auf d. CO₂-, H⁻-, HCO₃- u. CO₃"-Konz. im Plasma 57.

Murray jr. (H. A.), Physiolog. Ontogenie. A. Hühnerembryonen, 7. Mitt. Konz. d. organ. Bestandteile u. d. calor. Wert als Funkt. d. Alters 449. Murray (W. J.) s. Todd Co., Inc.

Musatti (I.) u. Pichetto (A.), Transformatorenöle u. ihre Prüf. 143.

Muschter (F. J. F.) u. Smit (R.), Einfl. ge-sättigter Fettsäuren auf d. Wert d. Bömerschen Zahl bei Schweinefett 2025.

– u. Visser (G.), Nachw. von α - neben β Palmitodistearin 300.

Musgnug (F.) s. Gobner (B.).
Muth (F.) s. Grasselli Dyestuff Corp.;
I. G. Farbenindustrie A.-G.

Muttelet (C. F.), Säuren d. Konfitürenfrüchte 121. — Einfl. der Reife auf die Zus. der Erbsen. 2. Mitt. 836. Myer (P.), Batik 1198. Myers (C. N.) s. Fordyce (J. A.).

-, Marples (E.), Groehl (M.) u. Throne (B.), Anwend. von Natriumthiosulfat bei diagnost. Vorgehen 926.

Myers (J. T.), Hartes W. u. Gesundheit. 2. Mitt. Einw. von hartem W. auf Wachstum, Gestalt. u. Wohlbefinden 606.

Myers (V. C.) s. Schmitz (H. W.).

u. Booher (L. E.), Verwend. d. Bicolorimeters zur Best. d. [H'] d. Urins 1558. Myers (W. M.), Mineralogie einiger Handels-

granate 1745. — s. Katz (S. H.) Mylins (W.), Jodeosinprobe an Glaspulver 1325

Myrbäck (K.), Verbb. einiger Enzyme mit inaktivierenden Stoffen. 1. Mitt. 3055. —

s. Euler (H. v.); Nilsson (R.).

Myssowsky (L.) u. Tuwim (L.), Richt. der
Höhenstrahl. im Meeresniveau 862. Intensitätsschwankk. d. Höhenstrahl. in geringer Seehöhe 2768.

Naamlooze Vennotschap Algemeene Chemische Produktenhandel, Wiedergewinn. von flücht. Wolle 3085* D., Holl.

- u. Meyer (W. A.), Entfetten von Wolle u. Wiedergewinn. flücht. Lösungsmm.

3085* E.

N. V. Algemeene Norit Maatschappij, Behandl. von W. mit Entfärb.- u. Reinigungsmitteln 90* Dän. — Reinigen von unl. Verunreinigg. enthaltenden, zur Reinig. von Fll. verwendeten Kalksalzen 2005* Holl. — Wiederbeleb. akt. Kohlen 2006* D. — Hochakt. Kohle 2340* F.

N. V. De Bataafsche Petroleum Maatschappij, Dest. von Kohlenwasserstoffölen 2136*E. - Herst. von Asphaltemulss. unter Anwend. von Hydroxyden, Carbonaten d. Alkalien u. d. Ammoniaks 2257* D.

N. V. De Bataafsche Petroleum Maatschappij, Hillman (E. S.) u. Chase (D. E.), Zer-legen von Emulsionen in ihre Bestandteile 851* Holl.

N. V. Bomomatschappij Arina, Alkalijodide aus Jod enthaltender Adsorptionskohle 3072* Holl.

N. V. Carbo-Union Industrie Maatschappij, Trockenkühl. bezw. mechan. Aufbereit. von h. Stoffen 2992* D.

N. V. Handelsonderneming "Feynald", Red. von sauerstoffhalt. organ. Verbb. 2494*D. N. V. Hollandsche Kunstzijde-Industrie, Kunst-

seide aus Viscose 1354* D.

N. V. Humus-Syndicaat s. Hoyermann (G.). N. V. Internationale Oxygenium Mij Novadel, Mehl 840* E.

N. V. A. Jurgens' Margarinefabrieken, Dest. von Fettsäuren 672* E.

N. V. Koninklijke Stearine Kaarsenfabriek Gouda, Trennen flücht. Bestandteile aus Mischsch. oder Fll. 807* D.

N. V. Nederlandsche Kunstzijdefabriek, Spinnfl. 517* D. - Glanz- oder Farbeffekte auf Faserstoffen 649*E. — Flache, hohle Kunstfäden 957*F. — Kunstseide, Kunststroh u. dgl. mit hohem Glanz aus Viscose 2133*D. — Fäden u. Bänder aus Viscose 2856*F. - s. British Enka Artificial Silk Co.

Want (D. van der) u. Bouman (M. P. A.), Kunstfäden aus Viscose 3085* A.

u. Zwartz (D. G.), Kunstseide 517*A. N. V. Netherland Colonial Trading Cy., Imprägnieren u. Konservieren von Holz 1224* D.

N. V. Philips' V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Überziehen von Glühfäden mit Metallen 809*E. — Niederschlagen von Hf u. Zr auf Glühfäden 1172*F. — Trennen von Gasgemischen 1678*D., 2621*F., 2937*D. — Trenn. von Hf u. Zr 1684*D.

—, Arkel (A. E. van) u. Boer (J. H. de), Niederschlagen von Metallen auf einen glühenden Körper 1451*D. — Trenn. von Hf u. Zr 3110*A.

-, Coster (D.) u. Hevesy (G. von), Trenn. von Hf u. Zr 288*A., 3110*A.

- u. Graaff (A. de), Wolframfäden 88* Austr. - Biegsame Wolframstäbe 476* Holl.

u. Hertz (G. L.), Oxydkathode 87*Austr.
u. Holst (G.), Thermometer 2333*D.
u. Liempt (J. A. M. van), Duktile Körper aus Metallen 1895*D. — Wolframpulver 1902*D. — Niederschlagen von W deh. Elektrolyse 1902* D.

Nachenius (J. B.), Brennstoff aus abgesetztem Kohlenschlamm u. Feinkohlen 1220* D. Nachmann (M.) s. Zetzsche (F.).

Nachmanowitsch (M.) s. Kucharenko (J.). Nachod (H.) s. Patent-Treuhand-Ges. für elektrische Glühlampen.

Nachtwey (P.) s. Arndt (F.).
Nacken (R.), Jaeger (G.) u. Grahmann (W.),
Homogene, synthet. Edelsteine 2839* D.
Nádor-Nikitis (I.), Mikrometh. zur Globulinbest im Liquor corebronyinalis 1674. best. im Liquor cerebrospinalis 1674.

Nastj Fo

d.

Nath W

Nath

Nath

80 H

de

Nat dkt

Nat

gi de

Nadson (G. A.) u. Meisl (N.), Wirkungsmechanismus d. Chlf. auf d. Protoplasma 1634. — Mechanismus d. Chloroformwrkg. auf d. lebende Subst. 2612.

Naef & Cie. (M.), Monocycl. Ketone mit mehr

als 9 Ringgliedern 1688*E., F., Schwz.

2850* Schwz.

u. Ruzicka (L.), Monocycl. Ketone mit mehr als neun Ringgliedern 3007*Can.

Naehring (E.) s. Posner (T.). Naeser (G.) s. Roth (W. A.).

Nafruto-Werk Dr. Fiedler & Schneider, Fabrik für Nahrungs- und Futtermitteltrocknung, Hochwert. Klebstoff 966* D.

Nagae (S.) s. Yoshitomi (E.). Nagai (K.), Natur d. Stärke. 1. Mitt. Ultramikroskop. Beobacht, über d. fermentativen Stärkeabbau 1014; 2. Mitt. Ultramikroskop. Beobacht. d. Jod-Stärke-Färb. 1014.

Nagai (S.) s. Tanaka (Y.). Nagai (Y.), Entflammbark, von Alkylhalogeniden u. deren Einfl. auf d. Entflammbarkeitsgrenze von A-Luft- u. KW-stoff-Luft-Gemischen 2880. — s. Tanaka (Y.). Naganishi (H.), Bldg. von Polysacchariden

dch. Hefepräpp. 3061.
Nagaoka (H.), Zahl d. Elektronen u. α-Teil-chen in d. Atomkernen 2871.

u. Futagami (T.), Auftreten von Harmonien bei Spektrallinien 2531. — Explosionsspektren d. Hg 2875. — Zusammenfallen einiger Spektrallinien d. Au u. Tl 2876. — Linien von Umwandlungsprodd. d. U u. Th in d. Spektren dieser Elemente 3019. He-Linien in d. Spektren d. U u. Th 3019.

-, Futagami (T.) u. Machida (T.), E Explos. von Drähten u. Fäden 3021 Elektr.

-, Futagami (T.) u. Obata (H.), Mittels Hochspann. u. Starkstrom angeregte Me-

tallspektren 2531.

u. Mishima (T.), Feinstrukt. von Cd-nien 2531. — Feinstrukt. d. Bi-Linien Linien 2531. -2875. — Interferenzspektroskop für d. genaue Mess. von Wellenlängen 3064.

Nagasawa (H.) s. Tamura (K.).
Nagashima (K.), Verh. d. Blutserums gegen
Gummi arabicum nach erfolgter parenteraler Zufuhr dieses Polysaccharides 604. Bldg. der d-Milchsäure bei der Autolyse des Muskels mit Berücksichtig. der Rk. des Mediums 781

Nagel (A.) s. Klemenc A.).
Nagel (K.) s. Jura Ölschiefer-Werke A .- G

Nagel (W.), Erweichungspunkt von Harzen

— u. Grüß (H.), Chines. Holzöl 126. Nagell (H.) s. Kirchner (O.). Nakahara (W.), Einfl. des Vitamins-A auf die

Absorption eines körperfremden Fettes 785.

Nakamiya (J.) s. Takahashi (K.).

Nakamura (G.), Halogenbandenspektrum. 1.

u. 2. Mitt. 1. Absorpt. von Joddampf 1618.

Wakuumröhre zur Demonstrat. d. Dopplereffekts an d. Balmerlinien d. H. 1619.

Nakamura (M.), Pharmak. Wrkg. von Aminen auf Organe mit glatter Muskulatur 610.

Lokale Reizwrkg. des Digitalisinfuses 1068. Nakamura (Y.) s. Wohlgemuth (J.).

Nakao (H.) s. Asher (L.).

Nakashima (C.), Studien über d. Wrkg. d. Injekt. von Proteinkörpern u. Trauben. zucker in d. Glaskörper 1976.

Nakashima (R.), Tetrapeptid aus Gliadin 769. Nakashima (T.) s. Kita (G.). Nakatsuchi (A.), F.-Kurven der Systeme Bzl. m-Xylol, Toluol-m-Xylol u. m-Xylol-p. Xylol 546. — s. Mitsukuri (S.).

Nakaya (U.) s. Terada (T. Nakazato (T.) s. Kondo (H.). Nakazono (T.) s. Wada (I.).

Nametkin (S.) u. Alexandrowa (S.), Apo. cyclen 1026.

u. Brüssowa (L.), Best. von ungesätt. KW-stoffen in Ggw. von gesätt, u. dreigliedrigen u. Dehydratat. d. Alkohole 1026. - u. Kurssanow (D.), Anwend. d. Xantho-genatmeth. auf d. Dehydratat. d. Benzyl.

alkohols 1026.

Madajewa-Ssytschjewa (O.), Nitrier.

d. Dekalins 1026. u. Sabrodina (A.), Wahres Camphenon

1026. Namyslowski (S.) s. Korczyński (A.)

Nanji (D. R.) u. Beazeley (R. G. L.), Hydrolyse von Stärke dch. Säuren 2022. — Meth. zur vollständ. Analyse von Gemischen von Stärkezucker- u. Rohrzuckerprodd. 2023. Nanson (W. B.), Bleichen von Baumwolle mit Seife 2510.

Napper (S. S.) s. Courtaulds-Ltd.
Narath (A.), Vereinfach. d. Jodbest. d. Harnes bei d. Funktionsprüf. d. Niere mit K.J.
1447.— s. Trautz (M.).

Narayan (A. L.) u. Gunnayya (D.), Infrarote Emiss. u. Absorpt. d. K-Dampfes 2270. — u. Rao (K. R.), λ 4722 von Bi u. über d. Natur d. Reststrahlen 1506. — Absorp-

tions- u. Serienspektren d. Ni 2531. - u. Subrahmaniam (G.), Absorpt. d. elektr. zur Luminescenz angeregten K-Dampfes 2270.

Narbutt (J.), Ver Versuchsanordn. für eine ind. mol. Verdampfungswärmen 1079.

Nardroff (R. von), Refrakt. d. R. strahlen dch. kleine Teilchen 2037. Refrakt. d. Röntgen-

Nario (A.), Behandl. d. tuberkulösen Hämoptyse dch. Heroin 1882.

Nasarow (N.), Mechanismus d. elektr. Leit.

in Metallen 1510, 2879.

Nash (A. W.) s. Elvins (O. C.).

Nash (C. A.) s. Cutler-Hammer Mfg. Co.

Nash (J. E.) s. Worcester Salt Co.

Nash (W. G.), Wrkg. d. He auf d. Intensität
d. Hg. Spektrums 2038.

Nasini (R.), G. L. Ciamician 521. — Ist Ortho-borsäure mit Wasserdampf flüchtig? 1520.

 u. Porlezza (C.), Best. der p_H in Mineral-wässsern. 1. Mitt. 1087. -, Porlezza (C.) u. Donati (A.), Chem. u. chem.-physikal. Unterss. d. Schwefel-bor-

brom-jod-lithiumsäuerlings von S. Venera (Acircale) 180. — Chem. u. physikochem. Unterss. des W. der Bäder von Roselle 736. Nass (C. V.) s. Grubb (A. A.)

Nassau (E.) u. Schaferstein (S.), Einfl. d. Korrelat. d. Nährstoffe auf d. Resorpt. d. Zuckers 3098.

Nast (H.) s. Braun (K.).

d.

Nastjukow (A.), Entsteh. fossiler Kohle 735. -Formolitzahl 947. — Bestimmungsmethodik d. Formolitzahl 1206.

Nathan (E.) u. Hermann (F.), Theorie d. Bi-

Wrkg. 2929. Nathan (J.) & Co. u. Bendixen (N.), Emulgieren von sich nicht miteinander mischenden Fll. 86* Aust.

Nathansohn (A.) s. Stuber (B.).

—, Otavi Minen- und Eisenbahn-Gesellschaft, Hirsch (A.) & Sohn Zinkhütte
Hamburg u. Co. Metallurgique Franco-Belge de Montagne (Soc. an.), Aufschluß bleihalt. Rohstoffe mit Hilfe von Chloriden 825* D.

Nathusius (H.), Amerikan. Elektroglühöfen in der Eisen- u. Stahlgießerei 935. - Amerikan. Elektro-Emaillieröfen 1183. — Detroit-Elektroschaukelofen 2485.

National Aniline & Chemical Co., Nitrophenolalkyläther 1335* E.

nolakyatuer 1355 4.

– u. Geller (L. W.), Disazofarbstoffe 2355*A.

– u. Lewis (H. F.), Reinig. von Anthrachinon 1196*A.

– Anthrachinon aus d. dch. Oxydat. von Rohanthracen ge-wonnenen Prod. 1587*A.

u. Lyford (C. A.), Reinig. von Benz-

anthron 1587* A.

u. Nelson (R. A.), 1-Aminonaphthalin-6(7)-sulfosäure 1694* A.

-, Rogers (D. G.) u. Daniels (L. C.), Küpenfarbstoffe d. Dibenzanthronreihe 1204*A. u. Schudel (J. G.), Reinig. von Phenolphthalein 1195* A.

u. Spalding (W. L.), Benzidin in Schuppenoder Schnitzelform 1585*A.

- u. Wenker (H.), Azofarbstoffe für Baum-

wolle 2352* A. National Carbon Co., Inc., Benner (R. C.) u. Thompson (H. H.), In d. Wärme plast. M.

2835* A National Lime Association u. Mathers (F. C.).

Behandeln von Kalk 484*A National Pigments and Chemical Co., Anwend. von mit Schlamm beladener Fl. bei Petroleum- oder Gasbrunnen 2763* F.

Natta (G.) s. Levi (G. R.).

- u. Reina (A.), Kobaltoxyde u. -hydrate: Krystallstrukt. von Kobaltooxyd u. -hydrat 2143.

, Schmid (F.) u. Ferrari, Oxyde u. Hydrate d. Co. 2. Mitt. Krystallstrukt. d. Salzoxyds d. Co 2529.

Naturdünger G. m. b. H. u. Carpzow (J. B.), Düngemittel 821* D.

Naugatuck Chemical Co., Regel. d. Vulkanisat. von Kautschuk oder kautschukähnlichen

Stoffen 1342* D.

u. Cadwell (S. M.), Vulkanisations-beschleunigung 116*A. — Kondensationsprodd. aus Acetaldehyd u. aromat. Aminen, d. als Verzögerer d. Zerstör. von Kautschuk wirken 1343* E. Vulkanisieren von Kautschuk 2752* A.

Shepard (M. G.) u. Adams (H. S.), Kondensationsprodd. aus aliphat. Aminen u. Formaldehyd 2500* A. E. F.

Naugle (J. J.), Behandeln kohlenstoffhalt. Materialien 2838*Can.

Nauton (W. J. S.) s. British Dyestuffs

Navarro (E.), Alkalixanthogenate als Mittel zur Erkenn. von Alkaloiden 280. - Rkk. einiger Nitroderivv. mit Alkaloiden 1307. -Über d. dch. einige Nitrosoderivv. mit Alkaloiden verursachten Rkk. 2208.

Navias (L.), Prüfmeth. u. physikal. Eigg. von gegossenem elektr. Porzellan 2009. — App. zur Best. d. Durchbruchsspann. von gut

isolierenden Materialien 3112.

Navrotzky (N.) u. Vassilkovsky (V.), Wiedergewinn. von Alkoholen, die in Dämpfen u. Gasen, welche sich während des Backens entwickeln, enthalten sind 951*F.

Nawiasky (P.) s. Badische Anilin & Soda-Fabrik; I. G. Farbenindustrie A.-G.

Nawratil (A.), Klin. Erfahrr. mit Phanodorm

Naylor (I.), Plast. Masse 485*A. Neber (P. W.) u. Friedolsheim (A. v.), Umlager. von Oximen 2818.

u. Paeschke (S.), Substitutionsvorgänge bei Butadienderivv. 1. Mitt. 2161.

Necheles (H.), Zweckmäßiger App. zur Best. d. Fermentwrkg. 1997.

Nechkovitch (M.), Ursachen d. Insulinkrämpfe. Antagonismus zwisch. Glucose u. H-Ionen 55.

Neddermeyer (A.), Beziehh. von Syphilis u. Salvarsan zu d. Krankheitsbild d. akuten gelben Leberatrophie 1300.

Needham (J.) u. Needham (M.), Mikro-Injektionsstudien über d. Oxydat.-Red.-Potential d. Zellinnern 231.

Needham (M.) s. Needham (J.). Neef (H.) s. Scheibler (H.). Neelmeier (W.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Nees (A. R.) s. Great Western Sugar Co. Negri (A. de), Einfl. mechan. Prozesse auf d. elektr. Widerstand einiger Ni-Legierr. 2392.

Neher (F. A.), Metallhärtungsbad 1581* E. u. Fleece (C. L.), Rk.-Fähigk. halo-genierter Åther. 1. Mitt. Halogenierte Di-

athylather u. Zn 2780.

Nehring (A.) s. Nehring A. & Sons Co.

Nehring (A.) & Sons Co. u. Nehring (A.), Entfernungsmittel für Anstriche u. Lacke 2359* A.

Nehring (K.) Zerstörr. von Zementdrainrohren in Mineralböden 1322. - s. Jongh

Neidich (S. A.), Fäden aus Viscose 1707*A.

u. Mendel (W.), Kunstseide aus Viscose 136* A.

Neill (J. M.), Oxydat. u. Red. immunolog. Substst. 1—3. Mitt. Pneumococcus Hāmo-toxin. Hāmotoxin d. Welch-Bacillus. Tetanolysin 2070.

- u. Mallory (T. B.), Oxydat. u. Red. immunolog. Substst. 4. Mitt. Streptolysin

Neill (O. S.), Eisenoxyd 1314*E.

Neisser u. Tillmans (J.), Verwend. von Mikrobin 2504. - Konservier. d. japan. Shoyuwürze 2504.

Neisser (M.) u. Gersbach (A.), Gewinn. von Heilseren 1443* D.

Nekrassow (B.), Adsorpt. d. Komplexsalze an d. Kohle 2284.

Nekritsch (M.) s. Tereschtschenko (A.).

ZA

86 Neu

b

F

ŀ

Net

Net

Net

Net

Ne

Ne

Ne

Ne

Ne

N

8

Neljudin, Ausnutz. d. Bisulfats 477.

Nelken (L.) u. Steinitz (H.), Geh. d. Blut-serums an Ca u. K bei Nierenkrankh. 251.

Nellensteyn (F. J.), Direkte Hydratisier. von aliphat. C u. d. CO₂-Assimilat. d. Pflanzen 10. — Modifikatt. des amorphen C 724.

Nellissen (W.), Vorr. zum Anzeigen d. Geh. d. Luft an schädl. Gasen 474*D. Nelson (A.), Mittel zum Härten von Eisen 1687*A.

Nelson (E.) s. Larson (W. P.).

Nelson (E. K.), Nachw. u. Best. d. Milchsäure in Ggw. anderer organ. Säuren 2207. Pektinsäuren 2416.

Nelson (H. A.) u. Mc Kim (W. A.), Beständig-keitsprüff. bei Nitrocelluloselacken 113.

u. Werthan (S.), Verkehrsmittelfarben

Nelson (J. M.) u. Post (C. I.), Hydrolyse des Rohrzuckers durch Invertase in Ggw. von α-Methylglykosid. 2. Mitt. 745.

Nelson (N. T.) u. Anderson (P. J.), Düngungsverss. mit Tabak 1570.

Nelson (R. A.) s. National Aniline & Netz (C. V.), Ölgeh. von Pfefferminzspiritus Chemical Co.

Nelson (R. E.) u. Aitkenhead (W. C.), Acylderivv. des o-Aminophenols. 2. Mitt. 884. u. Davis (H. L.), Acylderivv. des o-Aminophenols. 1. Mitt. 884.

Nelson (T. H.), Hochchromhalt. Eisen u. Stähle für schwere Beanspruch. 3115.

Nelson (V. E.) s. Anderegg (L. T.).

Němec (A.), Meth. zur Best. d. Phosphorsäurebedarfs d. Ackerbodens 2343. — Best. d. Nährstoffbedarfs eines Bodens für Stickstoff u. Kali 2344.

Nemetz (O.), Therapeut. Wirksamk. d. Salze d. Acetylsalicylsäure 262.

Nemilow (W.) s. Kurnakow (N.).

Memours (E. I. du Pont de) & Co., Rohmaterial für Grubenwetter. 3108*D.

—, Adamson (W. A.) u. Carleton (P. W.), Wiedergewinn.d. bei d. Herst. von Flavanthron gebrauchten Sb 1203*A.

-, Burke (C. E.) u. Kramer (R. L.), Nitro-ester 2514*A.

-, Essex (H.) u. Ward (A. L.), α- u. β-Di-chlorhydrin u. Glycerin 1688*A. — Mehrwert. Alkohole 1693* A.

-, Fall (P. H.) u. Lee (I. E.), Oxynaph-thalinsulfosäuren 295*A.

-, Flachslaender (J.) u. Burgess (L. L.), Braune Schwefelfarbstoffe 654*A.

 u. Gibbs (H. D.), Phthalsäureanhydrid
 1584*A. — Durchführ. exothermer katalyt. Rkk. 2496* A.

Gibbs (H. D.) u. Francis (A. W.), Campher 2496* A.

-, Glover jr. (R. E.) u. Rogers (T. H.), Verarbeit. von Rohcyaniden 1192*A. - u. Jacobs (C. B.), Thermochem. Rkk.

2007*A. - Entwässern von kryst. Alkalicyaniden 2493* A

- u. Lawrie (J. W.), Reinig. von Milch-säure deh. Dest. 1690*A.

- u. Lentz (H. N.), Konz. HNO₃ aus Abfallsäuren 1171*A

u. Moran (R. C.), Nitroglucosidsprengstoff 1487* A.

Nemours (E. I. du Pont de) & Co. u. Thompson (M. S.), N-Dihydro-1,2,1',2'-anthrachinon-azin u. seine Derivy. 828*A.

Whittaker (H. F.) u. Wollaston (W.), α-Nitronaphthalin 295* A.

Nenadkewitsch (K.), Zus. d. Uraninite von Karelien 3029

Neppi (B.), Sterilisier. von therapeut. Prodd. u. ihre Wertbest. 1894. — Ausblicke d. Vitaminproblems 2451.

Neresheimer (H.) s. I. G. Farbenindustrie

A . - G.

Nes (G. E. van), Saftreinig. u. Kalkgeh. d. Dünnsaftes 2235. — Dicksaftentzucker. dch. Einziehen einer Sirupreihe von abnehmender Reinheit 2360.

Nesemann (E.) s. Kühnel (R.).

Ness (C.) s. Prest-O-Lite Co.
Nestle (K. T.) s. Reihlen (H.).
Nestler (A.), Hautreizende Wrkg. d. einheim.

Wolfsmilcharten 1978.

Netter (H.), Elastizität von Eiweißlagg. 365. s. Mond (R.).

473. Neubauer (C.) s. Badische Anilin- & Soda. Fabrik

Neubauer (H.), Konservieren von Holz 150* A. F.

Neuberg (C.), Gärung 1537. — Betrachtt. zum

Fermentproblem 2312.

—, Behrens (M.), Dalmer (O.), Hatano (J.), Rosenfeld (L.) u. Sabetay (S.), Rohrzuckerphosphorsäure u. ihr chem. sowie biochem. Abbau 1654.

· u. Gorr (G.), Bldg. von Milehsäure deh. d. Zellen grüner Pflanzen 235. — Mechanismus d. Milchsäurebldg. bei Phanerogamen 1053; 2. Mitt. 1430. — Saccharogene Bldg. von Milchsäure dch. verschied. Bakterien, d. Methylglyoxal dismutieren, u. d. Isolier. von Lactat 1960.

 u. Kobel (M.), Rk. einzelner Zuckerarten mit verschied. Aminosäuren 3059. — Vergär. von Hexosediphosphorsäure, Glucose, Fructose, Saccharose u. Invertzucker dch. Hefensäfte 3059. — Wrkg. wechselnder Mengen von Arsenat auf d. Phosphorylier.

- u. Molinari (E.), Verlauf d. Essiggär. 2071. - u. Simon (E.), Dismutat. d. Methyläthylacetaldehyds 2926.

u. Wagner (J.), Phosphatase u. Darst. von sauren Estern der Pyrophosphorsäure 594. — Über Sulfatase. 8. Mitt. Versed. Sulfatase u. Myrosinase 2975. Verschiedenh.

Neubert (O.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Neubronner (K.), Holzheimer Schiefer 141. Neuburger (J.), Blutanalysen bei Anaemia perniciosa 3067.

Neuenstein (W. v.), Viscositätsanomalien bei Cellulosesolen 364.

Neugschwendtner (S.), Perkuramin 2458. Neukircher (H.) s. Freundlich (H.). Neumann, Lager. von Kohle 2760.

Neumann (A.), Herst. von zur Injekt. geeigneten kolloidalen Lsgg. 1549* Oe. dasennatur d. Leukocytengranula 2076.

Neumann (B.), Konst. d. Chlorkalks 368. Potential des F, bestimmt durch Mess. der II.

Pson non.

W.),

von

odd.

e d.

trie

d

deh.

nder

eim.

itus

da-50*

um

J.),

Ter. em.

. d. nus

53:

von

d. ier.

ten

er-

080,

lch.

der ier.

71.

ıyl-

194.

nh.

·G.

mia

bei

eig-

Xy-

der

Neumann (B.), Domke (R.) u. Bünger (L.), Umsetz. von Cl. mit Wasserdampf zu HCl bei Ggw. von Kohle 366.

u. Kober (S.), Tonsubstanz 2473. , Steuer (W.) u. Domke (R.), Umsetz. von Br, mit Wasserdampf zu HBr bei Ggw. von Kohle 366.

Neumann (F.), Raffinieren mit Norit 2021. Neumann (Felix), Herst. mercurierter, hydroaromat. KW-stoffe 1586* Oe.

Neumann (H.) s. Posner (T.).

Neumann (K.), Selbstzünd. fl. Brennstoffe 1710. Neumann (Rich.), Destilliereinricht. für Mine-

ralöl, Teer u. dgl. 1358* D. Neumann (Rud.) s. Mumm (O.). Neumann (S.) s. Bechhold (H.).

Neumark (E.) s. Seligmann (E.).

Neumayer (K.) s. Lasch (F.).
Neusbaum (C. A.), Verter (P. L. De) u. Dean (E.
W.), App. für Nachw. u. Mess. kleiner

Mengen Petroleumdampf 145.
Neuschloß (S. M.), Kaliumbind. in d. Kammermuskulatur u. ihre Bedeut. für d. Herz-funkt. 1435. — Bedeut. d. K-Ionen für d. Tonus d. quergestreiften Skelettmuskels. 5. Mitt. Die ton. Komponente d. Strychnintetanus u. ihre Beeinfluss. dch. peripher angreifende Agenzien 1435; 6. Mitt. Einfl. von Elektrolyten d. Spülflüssigk. auf d. Geh. d. Muskeln an gebundenem K 1435. – u. Trelles (R. A.), Menge u. Zustand d.

K in d. quergestreiften Muskeln 1757. - u. Walter (K.), Bedeut. d. K-Ionen für d. Tonus d. quergestreiften Skelettmuskels. 7. Mitt. Physikochem. Bedingg. d. Ionen-

bind. an hydrophile Gele 1435. Neuss (0.) s. Goldschmidt (I.).

Neutrosol Products Corp. u. Pohl (E.), Kunstseide 3085* E.

Neuweiler (E.), Kartoffelspritzverss. 1916 bis 1925 2480.

Neuwöhner (P.), Farbbohnerwachs 856*D. Nevill (P. W.) s. Copper Separation Ltd. Neville (H. A.), Adsorpt. u. Rk. 1. Mitt. D. Abbinden von Gips 1839; 2. Mitt. Abbinden

von Bleiglätte-Glycerin-Kitt 2776.

New (G. A.) s. L. S. & N. Corp. New (G. F.) u. Gregson (A. L.), Verh. von Flachsgarnen bei wiederholter mechan. Beanspruch. 2645.

New England Fuel and Transportation Co., Folsom (R. M.) u. Raymond (C. A.), Dest. bituminöser Kohle 1712* A

New England Oil Refining Co. u. Johansen (E.), Motortreibmittel 2865* A.

New Jersey Zinc Co., Zinkoxyd 288*N.

—, Breyer (F. G.), Bunce (E. H.) u. Weikel (J. H.), Zinkoxyd 1782*E.

-, Breyer (F. G.) u. Farber (C. W.), Schwefelzink 811*E. -, Mahler (G. T.), Handwerk (E. C.) u. Bunce (E. H.), Kondensieren von Metall-dämpfen 1579*E.

-, Peirce (W. M.) u. Anderson (E. A.), Legierr. 1581*E.

Newberry (A.) s. Sandusky Cement Co. Newberry (A. W.) s. Sandusky Cement Co.

Zersetzungsspann. geschmolzener Fluoride Newberry (A. W.) u. Kemp (J. F.), Pt im 868.

Transvaal u. anderswo 1006.

Newberry (I. B.), Retorte 2859*F.

Newburgh (L. H.) s. Clarkson (S.).

u. Marsh (P. L.), Nierenschädig. dch.

Aminosäuren 1663.

Newhall (C. A.), Fungicides u. insekticides Mittel 2483*A. Newitt (D. M.) s. Bone (W. A.).

Newman (F. H.), Erzeug. von verstärkten Linien deh. unterbrochene Bogenentlad. in Na- u. K-Dampf 1503. — Spektr. von Cs-Dampf bei niederen Spann. 1505. - Na-Bogen im Vakuum 1732.

Newman (G.) s. Schultz (E. W.). Newman (J. R.) s. Boone (C. E.).

Newport Co., Brown (O. W.) u. Henke (C. O.), Herst. von aromat. Hydrazoverbb. 1192* A. u. Goodrich (R. J.), Anthrachinonfarbstoffe 1202* A.

— u. Gubelmann (I.), Anthrachinonfarb-stoffe 2356*A., 2357*A. —, Gubelmann (I.) u. Goodrich (R. J.), Reinig, u. Abscheid, von Anthrachinon-2sulfosäure 1196*A.

u. Palmer (R. C.), Terpentinölähnl. Prod. aus Kienöl 1699*A.

Newsome (P. T.), Einfl. d. Elektroden auf d. Bldg. von Ozon unter niedrig. Drucken bei d.

elektr. Entlad. 2042.
Newton s. Miles (T. V.).
Newton (H. A.) s. Yudowitch (H.).
Newton (T.), Löten von Cu 108* Aust.
Newton (W. L.) s. Evans (R. M.).

Newton Process Mfg. Co. u. Kobernik (J. E.),
Behandeln von KW-stoffgasen 1712*A. Ney (A. H.) s. Haebler (T.).

Nguyen-Nang-Tinh, An d. Luft oxydierender Gummilack 1794*F.

Ni (T. G.), Entgegengesetzte Veränderr. in d. Konz. von Glucose u. Chloriden im Blut 2322.

Nibaut (J. P.), Limonade 834* F. Niccolai (G.), Das Hall-Phänomen im Pyrit

Niccoli (E.), Seewasser u. d. Kaliproblem.
2. Mitt. Umwandl. von Mellahit ohne Verbrauch von Süßwasser 1780.

Niccolini (P. M.), Synergismus zwischen Arz-neimitteln u. Hormonen. 1. Mitt. Digitalispräpp. u. Thyreoidea 1655. Nicholas (H. O.) s. Garrison (A. D.).

- u. Erickson (J. L. E.), Subst. Amide. 1. Mitt. Darst. von subst. Acetamiden u. d. entsprechenden primären Amine 1751.

Nichols (C. R.), Imprägnieren von Gegen-ständen aus Zement 484*A.

Nichols (E. G.) s. Loeb (R. F.). Nichols (E. L.) u. Slattery (M. K.), Uran als Aktivator 1374.

Nichols (J. B.) s. Svedberg (T.). Nicholson (D.), Einfl. d. Atropins auf d. Pulszahl 1878.

Nicholson (E. E.) u. Beal (R. B.), Rübenzucker 119*A.

Nicholson (V. S.) s. Haworth (W. N.). Nickl (T.) s. Herzog (R. O.). Nicloux (M.), Best. d. CO₂ im Gesamtblut-u. Plasma. Anwend. zur Best. d. Alkali-reserve 79. — s. Hackspill (L.).

3. 1

pho Hef

Noege

Dru

Rk

Noël (

Lu

Dr

Noer

Nogu Fr

tra Nola Nola

Sy

ch

Noll

Nolle m

Nolt

Nols

Nola

Non 1 Non

Non

No

i

No

No

No

No

No

No

No

No

N

N

N

N

N

N

er

T

Nicodemus (0.) s. I. G. Farbenindustrie

Nicol (H.) s. Drakeley (T. J.). Nicola (F.), Vereinheitl. der analyt. Meth. zur Best. der wirksamen Prinzipien der Arzneipflanzen u. -drogen 927.

Nicolai (H. W.), Best. d. Lipase in keimenden Kiefernsamen 2975. — s. Rona (P.). Nicolau (S.) s. Lacassagne (A.); Leva-

diti (C.). Nicolet (M. G.) s. Berthoud (A.).

Nicolle (P.) s. Launoy (L.).

Niederbayerische Cellulosewerke A.-G. Schneider (Adolf), Verdampf. von Fil.

2212* Schwz., 2938* Schwz.
Niederhoff (P.), Einfl. radioaktiver Substst. auf d. Froschherzautomatie 2083.

Niederstraßer (L.), Heizverminder. von Brennstoffen infolge Asche- u. Wassergeh. 850. Strahlungskorrektur bei der calorimetr. Heizwertbest. 916.

Nielsen, Einfaches Gascalorimeter 916.

Nielsen (C.), Higgins (J. A.) u. Spruth (H. C.), Vergleichende Unters. über d. Hypnotika d. Barbitursäurereihe 1978.

Nielsen (H.), Öl aus Kohle 958, 1603. s. Laing (B.).

- u. Laing (B.), Dest. von kohlenstoffhalt. Substst. 310*Can.

Nielsen (W. M.), Bldg. negativer Ionen in Hg-Dampf 979.

Nierenstein (M.), Konst. d. Catechins. 9. Mitt. Neue Umwandlungsprodd. d. Acacatechins 1419.

Nies (E.), Einfl. tiefer Temp. auf die Reflex. von Röntgenstrahlen an Kalkspat 535. Niessen (E. von), Behandl. von nassem Roh-

moor mit porösen Zusatzmitteln 3128* D. Niessen (K.), Umlaufender Auslaugebehälter 1310*D.

Niessen (K. F.), Ionenladd. in chem. Verbb. von tetraedr. Krystallstrukt. 698.
Niethammer (A.), Samendesinfekt. 1091. —

Grundlagen u. Ziele d. Stimulationsforsch. 2105.

Niewodniczański (H.), Fluorescenz von Hg-Dampf 7.

Niggemann (H.), Das Kokereiwesen in d. U. S. A 1708.

Niggemeier (K.) s. Lehmann (K. B.).

Niggli (P.), Bezieh. zwisch. Strukt. u. äußerer Morphologie am Quarz 553.

Nightingale (G. T.) u. Schermerhorn (L. G.), Nitratverwert, deh. Spargel in Abwesenh. von Licht 2979.

Niina (T.), Bedeut. u. Beurteil. d. Chlor- u. Zuckerbest. im Liquor 1674. Niinomy (K.), Magnesitlagerstätten d. Mand-

schurei 2407

Nikaido (Y.), Motortreibmittel 311*A. Nikitin (N.), H₂ u. CO₂-Aufnahme deh. pyro-phor. Fe, Ni u. Co 997. — Absorpt. von

NH₃ deh. Al₂O₃, Fe₂O₃ u. Cr₂O₃ 2673.

Niklas (H.) u. Hock (A.), Beeinfluss. d.

Bodenrk. deh. Kalkstickstoff 2343.

-, Schwaibold (J.) u. Scharrer (K.), Jod als biogenes Element. 3. Mitt. Chemismus d. tierischen Jodstoffwechsels 58.

-, Strobel (A.) u. Scharrer (K.), Jod als biogenes Element. 2. Mitt. Fütterungs-

vers, mit steigenden Jodgaben zu Milchziegen 58. — Phosphorsäuredüngungsverss. mit Superphosphat, Thomasmehl, Rhenaniaphosphat u. Dicalciumphosphat auf vier verschiedenen Bodenarten 101. Wertbest. der Phosphorsäure im Rhenania. phosphat 1570.

Nikogosjan (C.) s. Ginsberg (A.).

Nikolajew (W.) s. Ipatjew (W.). Nill (E. A.) s. Panoleum Products Co. Nilsson (H. A. E.) s. Sandberg (E. S.)

Nilsson (R.) s. Euler (H. v.); Jorpes (E.).

u. Myrbäck (K.), Zur Literatur über
Co-Zymase 1426.

u. Sandberg (E.), Gärungsspaltt, in Milchsäurebakterien u. in Hefen 1432. Nimkar (V. K.) s. Forsyth (R.)

Nishi (S.), Meth. zur exakten Best. kleiner CO₂-Mengen 1081.

Nishihara (H.), Entdeck. von lithograph. Stein in d. Mandschurei 1397. Nishimura (S.) s. Lüers (H.).

Nishina (T.), Intravenöse Injekt. von Magn. sulf. u. d. Gallensekret. 1759. — Tamura (K.). Nishino (T.) s. Tsukinaga (K.).

Einfache Art d. Filterporen-Nißen (F.),

mess. 2615.

Nisson (P. S.) s. Mandelbaum (M. R.). Nitardy (F. W.) s. Squibb (E. R.) and Sons. Nito (J. de), Totenstarre u. d. postmortale Säurebldg. in verschied. Organen d. Tierkörpers unter d. Einfl. von Giften 2082.

Nitrogen Corp. u. Clancy (J. C.), Gasmisch, für d. NH₃-Synth. 1682*Can., 2103*A. — NH₃-Synth. 2103*Can.

Nitsche (A. J.) s. Dafert (O.). Nitschke (A.), Zustandsform d. Ca im Serum 56. – Volumen d. Eiweißkörper im

Serum 1762. u. Freyschmidt (H. J.), Zustandsform d. Ca im Serum 1970.

Nitta (I.), Krystallstrukt. von Pentaerythrit 332.

Nitzescu (I. I.) u. Popoviciu (G.), Wrkg. von bestrahlten Cholesterinfraktt., die deh. Krystallisat. oder deh. Fäll. mit Digitonin erhalten wurden 786.

Nitzsche (H.), Beurteilbark. d. Zementqualität mittels Biegeprismen 96. — Berechn. d Rohmehlmisch. für Zement 1321.

Nitzschmann (R.), Graph. Darst. d. Beziehh. Energie-Stromausbeute, Badspann. u. bedarf in d. techn. Elektrolyse 1167.

Noack (K.), Photochem. Wrkg. d. Chloro-phylls 237.

Noake (W.), Reinig. von Kalkflints 100* E. Nobechi (K.), Vibrio cholerae. 1. Mitt. Vergärung von Kohlenhydraten u. mehrwertigen Alkoholen dch. d. Vibrio cholerae 49.

Nobels Explosives Co. s. Scharff (G. E.) Nobl (G.), Cadmiol als Antisyphiliticum 2429. Noddack (I.) s. Noddack (W.). Noddack (W.) u. Noddack (I.), Masurium u.

Rhenium 1938. - Element 61 12.

Nodon (A.), Kolloidkondensator 540. Elektrometer zum Studium schwacher radioakt. Erscheinn. 615.

Nodzu (R.), Synth. von Phosphorsäureestern.

II.

leh-

ehl.

hat

nia.

ber

in

er

h.

n.

n-

le

h.

m m

d.

it

11

n

it

d

1.

3-

)-

e

1.

1.

r

1.

3. Mitt. Synth. einiger Hexosemonophos-phorsäureester u. ihr Verh. gegenüber Hefe 779.

Noeggerath (J. E.), Elektrolyse 86*E. — Druckgefäße für d. Durchführ. elektrolyt.

Rkk. 2629* F.

Noël (C.), Emallier. von Metallkörpern 2632*F. Noel (W. A.), Trocknen deh. zirkulierende Luft 2239.

Noerdlinger (H.) A .- G. s. Chemische Fabrik

Dr. H. Noerdlinger A.-G.

Noguchi (I.), Giftwrkgg. an der überlebenden Froschniere. Hypophysenhinterlappenex-trakt. Novasurol 600.

Nolan (H. E.) s. Griffiths (E. D.).

Nolan (T. J.), Pratt (D. D.) u. Robinson (R.), Synth. von Pyryliumsalze d. Anthocyanidintypus. 11. Mitt. Synth. d. Peonidinchlorids 2597.

Noll (A.), Farbstoffprüf. 2635.

Noller (C. R.) u. Adams (R.), Synth. eines Homologen d. Chaulmoograsäure. △2-Cyclopentenylessigsäure. 7. Mitt. 2581. Nolte (O.), W. A. Lampadius 2343.

Nolz (J.), Gärungsvorgänge im Heu u. Selbstentzünd. desselben 1454.

Nolze (H. F. J.), Wellenförmiges Gasfilter aus Tuch 1165* D.

Noma (A.), Milz u. Kohlenhydratstoffwechsel. 1. Mitt. 608.

Nonhebel (G. K. A.), Maschinenschrift 855. Nonnenbruch (W.), Wrkg. d. Anhydrozucker beim Normalen u. Diabetiker 3099.

Nopitsch (M.), Jodrk. d. Stärke u. ihre Anwend, als Erkennungsreagens in d. Textilindustrie 514. — Appret-Avirol E 1463.

hord (Folke), Bedeut. d. Glykokolls u. Pep-tons für d. Wrkg. d. Adrenalins u. Insulins auf d. Glykämie beim Kaninchen 247.

Nord (Friedr.), Chem. Vorgänge bei der Gärung 778. — Halogenierte Alkohole 2844* D.

Nord (F. F.) s. Kendall (E. C.).

Nordeutsche Acetylen- & Sauerstoffwerke A.-G., Füllmasse für Vorrats- u. Versandbehälter für C.H. 2861* Schwz. *** Nordell (C. H.) s. Wayne Tank & Pump Co. Nordgas A.-G., Vorr. zum Erzeugen von Hochdruckacetylen 1112* D.

Nordheim (K.) s. Anziegin (A.). Nordheim (L.), Theorie der Anreg. von Atomen durch Stöße 688.

Nordstrom (S. J.) s. Merco Nordstrom Vale Co.

Nori (G. F.), Polier- u. Reinigungsmittel 2867*

Norris (J. F.), Verss. in d. aliphat. Chemie 14. Norrish (R. G. W.), Rolle d. W. bei d. Photo-synth. d. HCl 344.

Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab, Imprägniermassen 134*D. — Behandl. säurelösl. kalihalt. Erze 489*N. — Ver-arbeiten kohlehalt. Tonschiefer 1712*N.

u. Axelsen (P. T.), Düngemittel 103*Can.
 c. Cederberg (I. W.), Fjellanger (M.) u.
 Gruner (V.), NH₃-Synth. 3109*A.

u. Halvorsen (B. F.), NH₃ 3972*A.

Norström (E.) s. Hedvall (J. A.).

North (C. E.), Gewinn. von Öl aus Milch 3013*

- Kunstmilch 3013*D. - s. Milk Oil Corp.

Northrop (J. H.), Widerstand von lebenden Organismen gegen Verdauung deh. Pepsin od. Trypsin 449. — Meth. für d. Formoltitrat. 2091.

u. Kunitz (M.), Quell. u. osmot. Druck von Gelatine in Salzlsgg. 2965.

Northwestern Yeast Co., Hill (C. B.) u. Givens (M. H.), Nährmittel 1347*A.

Norton (F.) u. Matthews (R. R.), Problem der Dieselmaschinenschmier. 850

Norton (F. H.), Mechanismus d. Splitter. 1317. Norton (J. T.), Röntgenspektrograph 1989. — Aufsuchen von geschweißten Stellen mittels X-Strahlen 2015.

Norwood (S. M.), Schweißen von Legierr, mit hohem Cr-Geh. 3117.

Nosawa (Y.), Yamamoto (H.) u. Inouye (K.), Insekticides Mittel aus Pyrethrumpflanzen 2108* A.

Nostitz (A. v.), Bedeut. d. Kalkes für d. Pflanzenleben 1453.

Nothmann (M.) s. Frank (E.). Notron (C. E.) s. Forbes (G. S.). Nott (H. W.), Thyreoid- u. Manganbehandl.: ihr Einfl. auf d. abnormen Blutdruck 64. Schilddrüsen u. Manganbehandl. d. akuten Pneumonie 1866.

Nottage (M.) s. Hardy. (W.).

Nouy (P. L. du), Hypothese über Zellstrukt. u. Zellbewegg, auf thermodynam, Grundlage 770.

Novák (V.) s. Ganssen (R.).

· u. Smolik (L.), Menge u. Zus. d. kolloidalen Tons in Böden 2479.

Novel (J. J.), Mittel zur Erhalt. von Straßen 485*F.

Novelli (A.) s. Guglialmelli (L.). Novello (N. J.), Miriam (S. R.) u. Sherwin (C. P.), Vergl. d. Stoffwechsels aromat. Säuren. 9. Mitt. Schicksal einiger Halogenderivv. d. Benzoesäure im tier. Körper 257.

Novocrete & Cement Products Co. u. Garrow (J. R.), Mineralisierte Faser 101*A.

Novotny (E. E.) s. Stokes (J. S.). Nowack (L.), Einfl. geringer Bleizusätze auf Au 732.

Nowak (J.) s. Kunstharzfabrik, Regal &

Nowotny (J. S.), Elektr. Widerstände 1168* A.

Noyes (A. A.) s. Sherrill (M. S.). Noyes jr. (B.), Verbessertes Mc Leod-Mano-meter 70. — Fehler klin. Thermometer 2090.

Noyes (H. M.), Falk (K. G.) u. Baumann (E. J.), Enzymwrkg. 35. Mitt. Wrkg. der Lipase aus Gewebeextrakten von Ratten verschiedenen Alters 901.

-, Lorberblatt (I.) u. Falk (K. G.), Enzym-wrkg. 34. Mitt. Wrkg. esterhydrolysierender Enzyme bei verschied. Tempp. 233; 38. Mitt. Esterhydrolysierende Wrkgg. d. ganzen Aales 3058.

wrkg. menschl. Tumoren 264.

Noyes jr. (W. A.), Bldg. polarer Verbb. deh. photochem. Rkk. 343. — s. Kendall (F. E.).

· u. Kassel (L. S.), Überblick über d. Photochemie 2144.

— u. Wobbe (D. E.), Dampfdruck von wasserfreier Oxalsäure 1385.

T.

sto

Difer

Offer

Offer

Ofne Ofne las

Ogai

Ogas jiz

Ogat

Oga

Oga

Ogd

Ogd

Oha

M

7.0

O'E

Ohi

F

d

Oh

Oh

Oh Ob

01

Oi

0

0

0 0

0

0

0

0

Oh

W Ogil

Noziczka (F.), Verh. von Triolin u. Linoleum als Fußbodenbelag hinsichtlich der Abgabe von gesundheitsschädl. Substst. an die Raumluft 843. Nüsslein (J.) s. Badische Anilin - & Soda -

Fabrik.

Numbers (A. H.) s. Rule (H. G.). Nunan (T. H.) s. Macbeth (A. K.). Nusch (C.), Sonder- u. Edelguß als Ekonomiserbaustoff 2843.

Nußbaum (R.), Phocajod als Heufiebermittel

Nuttall (J. M.) u. Williams (E. J.), Bei d. Streu. von X-Strahlen auftretende B-Strahlen 2269

Nuys (C. C. van) s. Air Reduction Co.

Nyhoff (G. P.) s. Urk (A. T. van). Nyk (D. R.), Narkotisierende Wrkg. von Nyk (D. R.), N reinem A. 460.

Nylén (P.), Organ. P-Verbb. 2. Mitt. β-Phosphonpropionsäure u. y-Phosphon-n-buttersäure 376.

Nylöf (H.) s. Kullgren (C.). Nyman (G.), Dielektr. Verluste in Isoliermaterialien 1450.

Nyssens (P.), Citromolybdänsäure 877.

akeshott (S. H.) u. Plant (S. G. P.), Rkk. d. 1-p-Toluidin-cyclo-pentan-1-carbonsaure; neue Carbazolsynthese 1038.

Oakley (H. B.), Ursprung d. Lad. kolloidaler Teilchen 993. — s. Joseph (A. F.). Oatley (B. E.), Sterilisieren von Tabakfabri-katen 2364*A.

Obarski (S.) s. Korczyński (A.). Obata (H.) s. Nagaoka (H.). Ober (E.) s. Deussen (E.).

Oberfell (G. G.) s. Gasoline Recovery Corp

Oberhoffer (P.), Atzmittel für Si im Fe 2488. ., Kentmann (J.), Hessenbruch (W.) u.
Ammann (E.), Best. des O₃ im Fe 1670.

— u. Piwowarsky (E.), Einfl. d. Feuchtigk.
bei Verbrennungsvorgängen 2647.
Oberle (A.) s. Scofield (T. E.).

Oberlin (M.) s. Merck (E.).

Obermiller (J.), Regulier. u. exakte Mess. d. Luftfeuchtigk. in d. Betrieben 285. — Einstell. von Luft oder Gasen auf einen bestimmten Feuchtigkeitsgeh. 1778*D.

Oberrheinische Handelsgesellschaft m. b. H., Spinnfähige Fasern 2854* Schwz.

Obersohn (A.), Wachtel (W.), Sakom (D.) u. Askenasy (P.), Kolloidale Substst. in Form von Körnern oder Perlen 2865*Can.

Obrastzow (G.) s. Schmidt (A.). Obregia (L.) u. Padéano (G.), Einfl. d. A. auf d. Wert d. Grundstoffwechsels 1764.

O'Brien (J. L.) s. Leonard (C. S.). O'Brien (R. A.) s. Okell (C. C.). Obrist (J.) u. Manfred (O.), Wertbest. von Caseinkunsthorn 2953.

Obst (W.), Welche Farben sind als Zementfarben verwendbar? 97. — Eign. d. Beton-behälter zur Öllagerung 124, 670. — Aus-salzen d. Seife 127. — Wrkg. gefällter Farben auf Ocker u. Spat 1789. — Einwrkgg. d. Zemente auf Metalle 2009. — Isolieranstriche 2225. — Zementart für Fußböder u. Wandauskleidd. 3111

Ochi (S.), Chemie d. Chlorkalks 91. u. Kotera (F.), Reinigen von Zuckerlage 950*E.

Ochiai (E.) s. Kondo (H.).
Oda (T.), Synthet. Wrkg. des Pepsins 900.
Oda (Y.), P-Verteil. in d. Muskulatur u. in d. Leber unter Einfl. von Hormonen 2072.

Oddo (B.), Synthesen mittels Magnesylpyrola Serie II. 7. Mitt. Methylketolphthalein n. Isomere 2598.

u. Perotti (L.), Synthesen mittels Magnesyl. pyrrols. Serie II. 8. Mitt. Rkk. mit Phthalsäureanhydrid u. Konst. d. Indophthalom

Odell (W. W.), Erzeug. von Gas u. Verkollungsapp. 2762*A.
Odén (S.), Best. d. Teilchengröße d. Bodens

2482

u. Hakansson (P. S.), Abbinden d. Zementes 1173.

u. Lindberg (S.), Torfanalysen im Lichte neuzeitl. Theorien der Kohlebldg. 676. Odom (L. L.) s. M-O-R Products Co.

Ellis (E. M.) u. Reynolds (J. D.), Entschwefeln von vulkanisiertem Kautschuk 2123*A.

Oechslin (C.) s. Etablissements Poulene Frères.

Ochler (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Öhman (H.) s. Levin (E.).

Ochme (H.) s. Chemische Fabrik Kalk. Olander (A.) s. Euler (H. v.).

Oelwerke Stern-Sonneborn A.-G., Schmieröl-

emulss. 1485*D., 2258*D.

— u. Vogel (H.), Elektr. Behandl. von fl.
oder breiigen Kohlenstoffverbb. in Ggw. von Gasen 2113*E.

Ö man (E.), Indicatoren für d. Zellstoffindustrie 515. Al-Resinat bei d. Harzleim. von Papier 1352.

Oertli (J.), Darren von Getreide 1348* D. Oesch (J.), Anstreichen von Pissoirflächen 2853* Schwz.

Oestermann (H.), Schafräude, ihre Bekämpf. u. Zus. ausländ. Bekämpfungsmittel 1441. s. Rechberg (A.).

Oesterreichisch-amerikanische Magnesitgesellschaft s. Austro-American Magnesite Co.

Oesterreichische Chemische Werke G. m. b. H., Elektr. Erhitz. von Fll. 2936* Schwz

Österreichische Landwirtschafts-Gesellschaft, Trocknen fl. Stoffe 929*Oe., 2938*Oe. – Trockenvorr. für feucht zerstäubte Stoffe 2938* Oe.

Österreichische Siemens-Schuckert-Werke, Elektr. Isolatt. 3070* Oe.

Östling (G. J.), Wrkg. d. Allyläthylbarbitur-säure auf Frösche verglichen mit d. d. Diallyl- u. Diäthylbarbitursäure 2928.

Oetken u. Hubmann, Schwel. von Braunkohle 1481.

Octling (C.), Wertvolle Prodd. aus Lupinen 3014*D.

Oettingen (W. F. von), Automat. Thermoregulator, d. von d. Zufluß gewärmter Fl. abhängt 1301.

Offermann (A. M.), Offermann (G.), Offermann

1Bböden

kerlsgg.

s 900.

r u. in

n 2072

pyrrols,

alein n.

gnesyl.

Phthal.

thalons

erkoh.

Bodens

d. Ze.

Lichte

Ent-

tschuk

ulene

A . · G.

Kalk.

nierölon fl.

Ggw.

lustrie

. von

lächen

ämpf.

1441.

gesell-

esite

b. H.,

chaft,

bitur-

1. Di-

kohle

pinen

regul. ab-

mann

)e. Stoffe rke,

D.

376.

10.

(T.) u. Offermann (H.), Dest. von KWstoffen 2862* D.

Offermann (G.) s. Offermann (A. M.). Offermann (H.) s. Offermann (A. M.).

Offermann (A. S. Offermann (A. M.).
Offermann (T.) s. Offermann (A. M.).
Ofner (A.) s. Pfau (A. S.).
Ofner (R.), Polarisationsergebnisse von Melassen d. Kampagne 1925—26 1798.

Ogait (A.) s. Meerwein (H.).

Ogasawara (K.), Schicksal vom intravenös in-jizierten Olivenöl 1066. Ogata (A.) s. Joachimoglu (G.) 0gawa (M.), Leber u. Adrenalin 782.

Ogawa (S.) s. Kondo (H.). Ogden (H.) s. Green (E. W.).

Ogden (S. A.), Cellulosederivv. u. ihre Umwandlungsprodd. 1216*E.

Ogilvie (A.), Siebanlage 3069. Ohara (K.), Braunkohlenunters. Mikrochemie d. Lignite 140. - Die Pflanzenfasern Japans u. ihre Verwert. 506.

O'Harra (B. M.), Brikettieren d. Zinkerze 2015. Ohio Brass Co. u. Austin (A. O.), Pasten für d. Herst. keram. Gegenstände 1326* A.

Ohle (H.) s. Hintzelmann (U.). d. Zucker u. ihre Derivv. 7. Mitt. Konst. glucose 2556.

Ohlmüller, Kohleverschwel. nach d. Verf. Mc Ewen-Runge 518.

Ohse (W.) s. Steinkopf (W.).
Ohta (K.), Alkaloide von Cocculus diversifolius D. C. 1. Mitt. Kukolin. 2. Mitt. Diversin 42.

Olta (T.) s. Asahina (Y.). Oltawa (S.), Wasserreinig. 4. Mitt. Adsorpt. von Neutralsalzen deh. Kambaraerde 2337. 0il Products Co. u. Weaver (J. B.), Behandeln von KW-stoffölen 3129*A.

Ojiyama (H.), Hasegawa (Y.) u. Matsumura (H.), Derivv. d. Barbitursäure 2725.

Okami s. Asahina (Y.). Okell (C. C.), Parish (H. J.), O'Brien (R. A.), Dreyer (G.), Vollum (R. L.), Cummins (S. L.) u. Buxton (J. B.), Standardisat. d. Tuber-

kulins u. d. Präcipitinprobe 83. Okie (F. G.) s. Minnesota Mining & Mfg.Co. Okinaka (C.) s. Komatsu (S.). Okochi (M.) s. Kenyujo (Z. H. R.).

Okuda (Y.), Cysteingruppe in Proteinmoll.

Olberg (J.), Einfll. von Faktoren auf d. Halt-bark. d. Biere 1346. — Vermälz. eiweiß-reicher Gerste 1700. — Wurzelkeimkrankheit d. Grünmalzes 2950.

Oldenberg (O.), Fluorescenzanreg. mit kurz-welligem Ultraviolett 1829.

Oldfather (W. A.), Glasmacher als Keramiker

Olier (A.) s. Soc. Anon. des Établissements A. Olier.
Olieslager (J.d'), Bldg. von O₃ unter der Wrkg.
von a-Teilchen 723. — s. Mund (W.).

Oliver (T. C.) s. Hechenbleikner (J.).
Oliveri-Mandala (E.), Löslichkeitsbeeinfluss. l. u. 2. Mitt. 528.

u. Carli (E.), Löslichkeitsbeeinfluss. (Chininhydrochlorid u. Antipyrin). 3. Mitt. 529.

Oliveri-Mandalà (E.) u. Forni (F.), Löslichkeitsbeeinfluss. (Acetanilid-Antipyrin, Acetanilid-Pyramidon.) 4. Mitt. 529.

Olivier (J.) s. Loeper (M.).

Olivier (S. C. J.), Hydrolyse der substituierten Benzylchloride u. die Theorie der ster. Hinder. 748.

- u. Berger (G.), Hydrolyse der substi-tuierten Benzylchloride u. Theorie der induzierten abwechselnden Polaritäten 749. -Fortpflanz. d. von einem im Benzolkern an-wesenden Substituenten erzeugten alternierenden Wrkg. dch. d. Kohlenstoffkette

Ollard (E. A.) s. Metropolitan-Vickers Electrical Co.

Olmsted (J. M. D.) s. Taylor (A. C.).

— u. Harvey (J. M.), Gaswechsel bei Fröschen während Muskelarbeit u. nach Injekt.

von Insulin 2323 u. Taylor (A. C.), Wrkg. von Insulin auf decerebrierte u. decapitierte Katzen 1869.

Olney (W.) s. Olney Preserving Co. Olney Preserving Co., Olney (W.), Struble (F.) u. Rezos (M.), Konservieren von Beeren-früchten 505*A.

Olsen (F.), Natur d. Detonat. 152. — Spreng-stoff 1716*A.

Olsen (O. R.) u. Torkildsen (E.), Düngemittel 2840* F

Olson (A. R.), Mechanism. d. Ammoniaksynth. in Niederspannungsbögen 368.

Olson (C. P.) s. Olson (K. E.) & Son. Olson (K. E.) & Son u. Olson (C. P.), Metall-folien 138*A.

Olszewski (B.), Empfindlichk. einiger ge-bräuchl. Reagenzien auf Methylalkohol 801. Olszewski (W.), Ammoniak-Chlorgas-Ent-keimungsverf. 68. — Trübungs- u. Farb-messer für Wasserunters. 2744. — KMnO₄-Verbrauch, Chlorzahl u. Chlorgasbindungs-

vermögen d. W. 3108. Omeljanski (W.) u. Kononowa (M.), Vergär. d. Pektinstoffe unter Bedingg. d. gemischten Kulturen 2980.

Ongkiehong (B. L.) s. Jorissen (W. P.). Onnertz (P.) s. I. G. Farbenindustrie A. G. Onsager (L.), Theorie der Elektrolyte. 1. Mitt.

Opfermann (E.), Thornebleiche 133. - s.

Köln-Rottweil A.-G.
Opotzky (V.)s. Petrenko-Kritschenko(P.).

Oppo (A.), Alkalichloride u. -hypochlorite 634*E., 2215*D.
Oppenheim (M.), Spirocid (Stovarsol) bei Syphilis 463, 1767, 2929.
Oppenheim (R.) s. Soc. anon. Le Carbone.
Oppenheimer (A.) s. Hirsch (S.); Meyer (W. B.).

Oppenheimer (I. R.), Quantentheorie d. Rotationsschwingungsbanden 2962.

Oppenheimer (R.), Kommen Geschwülste d. hinteren Harnröhre u. Prostata bei Arbeitern chem. Betriebe vor? 1777.

Orcel (J.), Eisenarme Phlogopitart 553. — Mkr. Untersuchungsmethth. metall. Mineralien 620, 2741. — Klassifikat. d. Chlorite

O'Riordan (V. M.), Färbende Substst. d. Seidenraupe 444.

est 30

Owe

Owe D

981

la

Owe Oxfo G

0xb h

Z

16

P

Oz

Pa

Pa

Pa

Pi

P

P

P

P

018 Si

Orkla Grube-Aktiebolag, Fällen von Cu 643* E. ZnO 1566* E.

Orlandi (U.), Wiedergewinn. von abgepreßter Natronlauge aus den Alkalicelluloseverff.

Orlow (E.), Pyrogene Oxydat. d. Terpentinöls bei Ggw. eines Cu-Kontaktes 660. Nitrieren von Xylol mit verd. HNO₃ 2291. — u. Katschurin (M.), Methodik d. Darst.

von blauen Hydronfarbstoffen 2634.

Orlow (N.) s. Ipatjew (W.).
Orlowski (T.), Rhythm. Rkk. von Quecksilbersalzen in Gelatinegallerten 362. —

s. Galecki (A.). Ormandy (W. R.), Zucker aus Holz 1798. s. Ross (J. D.).

Ormont (B.), Elektrolyt. Herst. d. Bleiarsenite u. -arseniate 177.

Orndorff (W. R.) s. Dennis (L. M.)

- u. Fuchs (N.), Pyrogallolsulfonphthalein, Sulfongallein, 2,3,4-Trioxybenzoylbenzolo-sulfonsäure u. ihre Derivv. 1415.

-, Gibbs (R. C.) u. McNulty (S. A.), Absorptionsspektra von Phenolphthalein, Isophenolphthalein u. Diphenylphthalid 1416. , Gibbs (R. C.) u. Shapiro (C. V.), Absorptionsspektra d. Resorcinbenzeins 537.

u. Johnson (C. H.), 3-Oxytetrachlorfluoran u. 3,4-Dioxytetrachlorfluoran u.

Derivv. 2056.

u. Purdy (A. C.), m-Kresolsulfonphthalein, 3,6-Dimethylsulfonfluoran u. einige Derivv. 2054.

u. Schade (C.),2'-Oxy-3'-methylbenzoyl-3, 4, 5, 6-tetrachlorbenzoe-2-säure, i-o-Kre-soltetrachlorphthalein u. Derivv. 27.

Ornstein (F.) u. Mera (R.), Fäll. im Insulin mit normalem Serum 1762.

Ornstein (G.), Chlorgasverf. in W.- u. Abwasserbehandl. 629. 2338.

Ornstein (L. S.), Einfl. d. Strahl. auf chem. Rkk. 338.

Ornstein (O.), Desinfektionsmittel u. d. Abhängigk, ihrer Wrkg, von d. Lösungsmm. 1073.

Orqualin-G. m. b. H., Glasier, keram. Körper 2010* D

Orr (J. M.) s. Kendall (E. C.). Orr (M. D.) s. Karczag (L.). Orr (T. G.) s. Haden (R. L.).

Ortner (G.), Ergebnisse über das Dublett K,

Osaka (Y.) u. Inouye (R.), System: Wasser u. Nitrate u. Sulfate von Ammonium u. Kalium bei 25° 2381.

Osann (B.), Garschaumgraphit im Gußeisen 2842.

Osato (5.), Wrkg. von Insulin-Glucose auf nicht diabet. schwere Krankheitszustände

Osawa (A.), Raumgitterkonstanten u. D. von Fe-Ni-Legierr. 2485.

Osborne (E. D.), Lokalisat. von As in d. Haut

Osburn (D. F.) s. Morgan (A. F.). Oser (B. L.) s. Meeker (G. H.).

— u. Karr (W. G.), Korrektur d. "Folin-Wu-Blutzuckerwerte" 79. — Lipoidverteil. im Blut 603.

Osgood (G. H.), Klebemittel 2866* A.

Ost (H.), Isocellobiose u. Cellotriose 2290. Osterberg (A. E.) s. Kendall (E. C.)

Ostermann (W.) s. Sudenburger Maschi. nenfabrik und Eisengießerei A.-G. Ostermeier (J. B.), Verteil, radioakt. Substst. in Tiefbohrungen 470.

Osterroth (J.) s. Braun (J. von).

Osterwalder (A.), Zers. von Apfelsäure den. aus Obst- u. Traubenweinen gewonnene Saccharomycesarten 1291.

Ostwald (Wa.), Motyl u. Motalin 307. — Neuzeitl. Spritkraftstoffe 1483. — Kenn-zifferrrechn. für Benzin, Benzol u. ähnl.

Stoffe 1808.

Ostwald (Wo.), Theorie d. Röntgeneffektes gespannter Gele 2774. — Kolloidchem. Unterss. über Diphasolwrkg. 2928

u. Auerbach (R.), Polychromie d. 8 357. u. Mertens (M.), Kolloidchem. Eigg. komplexer Hg-Derivv. d. Sulfosalicylsäure 2279.

Oswald (G. J.) s. Kennedy (R. R.)

Otani (B.), Silumin u. dessen Strukt. 2631. Otavi Minen- und Eisenbahn-Gesellschaft s.

Otavi minen- und Eisenbann-Gesellschaft s. Nathansohn (A.). Otis (R. M.) s. Millikan (R. A.). Otremba (A.), Abbrand d. Kryoliths 1316.— Wrkg. verschied. Stellmittel auf d. Email 1578

Otsuka (O.), Spektra des Rb⁺ u. des Kr 704. Ott (E.), Nachw. d. krystallinen Charakters der Acetylcellulose 532. — Acetyl- u. Nitrocellulose 1731. — Best. von H₂ u. CH₄ im Leuchtgas 1916. — Röntgenometr. Unterss. an Eiweißkrystallen 2529. Ott (Erwin), Adrenalinsynth. 192. — Wrkgg.

der Gaskampfstoffe 882.

(LiCl + H₂O) 331. — Struktt. von MnO, MnS, AgF, NiS, SnJ₄, SrCl₂, BaF₂. Präzisionsmess. einiger Alkalihalogenide 332. — Metallröntgenröhre 2626.

Otte (W.) u. Weiß (H.), Rohfaserbestst. bei Gewürzen 951.

Ottensooser (F.), Serolog. Differenzier. von Hefen 2. Mitt. 2643.

Otterbacher (T. J.) s. Hollingshead (T. E.). Ottesen (A. J. A.), Gefrieren von Fleisch u. Fischen 3013*D.

Ottinger (J.), Pathogenese des Rückfallfiebers Wirkungsmechanismus des Salvarsans

Otto (C.), Praxis d. Harnanalyse 81. besser. der Kobaltaluminatprobe auf Al 919. Otto (G.) s. Pringsheim (H.). Otto (J.) s. Holborn (H.).

Otto (K.), Gasverwend. in d. Glasindustrie 1782.

Kolloidale jodhalt. Bi-Hydroxyd-Otto (R.), lsg. 2830* D.

Ottolenghi (M.), u. Zusammen-Brikettier. ballen von eisenhalt. Abfällen 1899.

Oudendahl (A. J. F.) s. Kehrer (J. K. W.). Oven (J. M.), Poliermittel 1811*Can. Overbeck (W.), Neuzeitl. Membranfiltrat. 795.

Overman (O.-R.) u. Saumann (F. P.), Unters. über d. Schnelligk. d. Änder. d. Zus. d. Kuhcolostrums 2241.

Ow (M.), Verf., um Ketonöle u. höhere Fraktt. d. Holzöle in Lösungsmm. für Cellulose-

90.

schi.

A .- G.

bstst.

deh. nene

Kenn.

ähnl.

ektes

hem.

Eigg.

äure

2631.

ft s.

6.-

mail

704.

ters

itro-

im.

erss. kgg.

LiCl

nO, Prä-

2. -

bei

von

E.).

u.

bers sans

Ver-

919.

trie

yd-

ien-

(.).

795.

ers. . d.

ktt. ose-

Celluloseäther umzuwandeln ester od. 301* Oe. Best. von Sn u. Pb in Kon-

Owe (A. W.), serven u. Konservenbüchsen 503.

Owen (E. A.) u. Dufton (A. F.), Anwend. d. Durchstrahl. auf das Studium der Capillarität 615.

Owens (W. M.) s. Heilbron (I. M.). Oxford (A. E.), 3- u. 6-Substitutionsprodd. d. Guajacols u. Veratrols 2705.

Oxhydrique Française, App. zur Gewinn. von N. 811*D. — Gasverbrennungs- u. Er-hitzungsapp., im besonderen für Anlagen zur Darst. von H₂ u. N₂ 2006*D. Ozaki (J.), Nährwert synthet. Fette, d. Fett-

säuren mit einer ungeraden Zahl von Kohlenstoffatomen enthalten 2192. - Nährwert synthet. Fette, d. Oxyfettsäuren enthalten 2451.

Ozonid Corp. u. Ramage (A. S.), Terpen-ozonid 1194* A.

Paal (C.), Poethke (W.) u. Proß (A.), Katalyt. Spalt. u. Oxydat. d. Ameisensäure 1124. Pachlopnik (F.), Fällung einiger Säuren bei d. Scheid. u. Saturat. 117.

Pacific Coast Steel Co. u. Crook (W. J.), Verbesser. d. Elastizität von kohlenstoffarmem Stahl 2490* A.

Pacific R. & H. Chemical Corp. u. Walker (M.), Haltbarmachen von HCN 2493*A.

Pack s. Deussen (E.). Pack (D. A.), Wrkg. von Feuchtigk. auf d. Verlust an Zucker lagernder Zuckerrüben

Packard (E. A.) s. International Combustion Engineering Corp.

Packard Motor Car Co. u. May (J. de), Aluminiumlot 1187*A.

Packards & J. Fison Ltd. s. Mills (W.-G.).
Packer (J.) s. Denham (H. G.).

u. Rivett (A. C. D.), Binäres System
BaJ₂-W. 724.

u. Thorpe (J. F.), Chemie d. Glutaconsäuren. 19. Mitt. Folger. aus d. Beweglichk. 1011.

Pacz (A.), Veredel. von Al-Legierr. 1902*D.

S. Aluminium Co. of America.

Paddock (R. K.) s. Robinson (C. S.).
Padéano (G.) s. Obregia (L.).
Paderi (C.), Glykogengeh. d. Leber u. Muskeln bei der As Vergift. 612. — Physiolog. Wrkg. d. 1,3,7,9-Tetramethylxanthin-hydrats im Vergleich zu d. d. Kaffeins 1978.

Padgett (F. W.), Hefley (D. G.) u. Henriksen (A.), Paraffinkrystallisat. 2648.
Padoa (M.), Vergl. d. Ausbeuten photochem.

Rkk. im gemischten u. einfarb. Licht 343.

— Übergänge zwisch. Verbb. vom Salztypus u. d. Metallegier. 2657.

u. Vita (N.), Ausbeute photochem. Rkk. mit zusammengesetztem Licht. 2. u. 3. Mitt.

Padula (J. F.), Verschiedene Rohgummi 3080. Paeschke (S.) s. Neber (P. W.). Page (H. J.) u. Williams (W.), Wrkg. einer Überflut. mit Seewasser auf d. Boden-frachtbacheit 2008. Uberflut. mit Seewasser auf d. Boden-fruchtbarkeit 2999.

Page (I. H.) u. Coryllos (P.), Isoamyläthyl-Pankrath (O.), Verdampfen 2021.

barbitursäure (Amytal) als intravenöses Narcoticum 610.

Pagliari (E.) s. Finzi (C.).

Pagliarulo (M. L.), Gesetze der Variat. d. Drehungsvermögens u. des Brechungsindex wss. Lsgg. d. opt. Isomeren v. Asparagin bei Ander. d. Wellenlänge 538. Dispers, d. Drehungs- u. Brechungs-vermögens d. wss. Lsgg. d. d-Weinsäure 2876

Paine (H. S.) s. Badollet (M. S.).

Paisseau (J.), Goldfarbener Lack 657*F. Pak (C.), Geh. d. Hypophysenhinterlappens an uteruserregender Subst. 1540. Palache (C), Meteorite aus d. mineralog. Museum d. Harvard-Univ. 1747. — s.

Bauer (L. H.).

u. Vassar (H. E.), Cyanotrichit 2048. Palacios (J.), H. Kamerlingh Onnes 153. s. Cabrera (B.).

Palazzo (F. C.), A. Peratoner 521.

Palit (C. C.) u. Dhar (N. R.), Wrkg. von HNO₃

auf Metalle in Ggw. von Katalysatoren

1925. — Katalyt. u. induzierte Oxydat. einiger Kohlenhydrate, Harnsäure u. anorgan. Substst. 2262.

Palkin (A.), Tauglichk. d. Kohle aus d. Schalen von Aprikosenkernen zur Gewinn. akt. Kohle 2939. — s. Karawajew (N.).

Palkin (S.) s. Wales (H.); Watkins (H. R.).

— u. Wales (H.), Farben aus Ipecacuanha-

alkaloiden 33.

Palkou (M.) s. Sejvl (J.).

Palkowsky (E.) u. Huart (K. d'), Wrasen-rückführ, bei d. Feuergastrockn. von Roh-braunkohle 848. — Feuergas-Gleichstrom-Trommeltrockner 2517.

Palladin (A.) u. Feinschmidt (O.), Einfl. d. Zus. d. Nahr. auf d. Oxydat. d. Phenols

Pallauf (F.) s. Fonrobert (E.).

Palm (A.) s. Küster (W.)

Palmer (H. F.) u. Wallace (G. H.), Verbesser. d. automat. App. zur Best. d. Schmelzpunktes organ. Verbb. 1772.

Palmer (L. S.) s. Kennedy (C.).

— u. Anderson (E. O.), Physikal.-chem. Bedingg., d. d. Absetzen d. Sahne beeinflussen 2241.

Palmer (R. C.) s. Newport Co. Palmer (W. W.), Titrat. organ. Säuren im Harn 925.

Palmieri (V. M.), Serolog. Unterss. an Arbeitern in überhitzten Räumen 1777.
 Palumbo (E. L.), Opt. u. elektr. Konstanten

d. Rohrzuckers 6.

Pamfilov (A. V.), Best. von Anilin 1306.

Pan (L. C.) s. Fink (C. G.).

Pandele (G.), Schießbaumwolle aus Holzcellulose 3087. — Sicherheit d. militär.

Explosivstoffe 3087.

Paneth (F.) u. Peters (K.), Abscheid. von He aus Gasgemischen 1314*D.

Peters (K.), Günther (P.) u. Gehlen (H.), Verwandl. von H₂ in He 1728.

Paneth (L.), Experimentelle Veränderr. d. chem. Resistenz von Bakterien 1958.

Pas Pas

Pas

Pas

1

9

Pa

Pa

Pa

Pa

Pa

P

P

Panoleum Products Co. u. Nill (E. A.), Nicht-verseifbares Öl- u. Wachspräp. 2026*Can. Pantanelli (E.), Biochem. Best. d. ausnütz- Parks (G. S.), Anderson (C. T.) u. Huffman baren Phosphorsäure im Boden 2480.

Panteleimonow (B.), MgO aus d. Rape von Salzseen 478.

Pantschenko (G.) s. Tananajew (N.). Panzer-Osenberg (G.) s. Kaufmann (E.). Paolini (I. de) s. Ponzio (G.).

Papayanno (A.), Physikal.-chem. Unters. über d. Benzoeharzrk.; Albumin-Benzoeharz-

komplex 1999. Pape (H.), Entschwelen von Kohle 1358*D. s. Seidenschnur (F.

Papegaay (J.) s. Costa (S. M. da).
Papendieck (A.) s. Schumm (O.).
Papilian (V.) u. Velluda (C.), Pilocarpinglykämie 2074.

Pappenheimer (A. M.) u. Dunn (L. C.), Bezieh. der "Beinschwäche" wac Kücken zur Säugetierrachitis 910. wachsender

Paquin (M.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Parat (M.) s. Chatton (E.). Parentani (F.), Reinig. von Ton u. anderen Erden oder Gesteinen 1784*F.

Parhon (C. I.) u. Kahane (M.), Ca- u. Mg-Geh. d. entnervten Muskeln 1758.

-, Marza (V.) u. Kahane (M.), Wrkg. d. Insulins auf d. Wassergeh. d. Organe u. Gewebe 1656.

Paris (A.) s. Freundlich (H.).

Paris jr. (A. J.), Cracken von KW-stoffen 963*A.

Paris-Durcy (L.), Herst. von d. natürl. Petroleum analogen KW-stoffen 2256*F.

Pariselle, Tartrate d. Pyridins u. d. Chinolins

Parish (H. J.) s. Okell (C. C.). Parisi (E.), Nitrifikat. u. Denitrifikat. im oxydierenden Medium 102. - u. Bruni (C.), Anthocyan d. "Fogarina"-

Traube 1756.

u. Corazza (A.), Stickstoffhalt. Verbb. d. Rübenmelasse 1344.

u. Masetti-Zannini (C.), Proteinsubstst. Parsons (C. E.) s. Metal Research Corp. Leguminosenknöllchen 1756. Parsons (J. L.) s. Hibbert (H.). d. Leguminosenknöllchen 1756.

Parisi (P.), App. Carrasco-Plancher für d. Parsons (L. G.), Heilwert bestrahlten Cho-Bodenanalyse 3001.

Park (C. R.), Physikal. Eigg. von Balata u. Kautschuk 829. — s. Sebrell (L. B.). Park (P. R.) s. Park & Pollard Co.

Park & Pollard Co. u. Park (P. R.), Futter-

mittel für Katzen 2128*A Parker (F. W.) u. Tidmore (J. W.), Einfl. von Kalk u. Phosphatdungern auf d. Phosphor-

geh. d. Bodenlsg. u. d. Bodenextrakte 1570. Parker (H. R.), Bauweisen für chem. Betriebe 2741.

Parkes (A. E.) u. Maddy (A. A.), Antisept. Wert einiger Zahnpulver 2615.

Parkes (A. S.) u. Bellerby (C. W.), Innere Sekrett. d. Ovariums. 1. Mitt. Verteil. d. oestrus hervorrufenden Hormons im Ovarium 1964.

Parkes (D. W.) s. Butler (T. H.).

Parkin (M.) s. Firth (E. M.).

— u. Turner (W. E. S.), Entglas. von SodaKalkglas, d. As₂O₃ enthalt 481. — Einfl.

Pascal (J.) u. Cerezo (J.), Benzylbenzoin.

2. Mitt. 2298.

Pasquale (A. de), Terpenfreie äther. Öle 1209.

Passagez (A.), Motorbrennstoffe 307.

d. Feuchtigk. auf d. Misch. von Versätzen für Soda-Kalkgläser 1318.

(H. M.), Therm. Daten von organ. Verbb. 3. Mitt. Spezif. Wärmen, Entropien u. freie Energien von tert. Butylalkohol, Mannit, Erythrit u. n-Buttersäure 992.

u. Kelley (K. K.), Wärmekapazität von Ca-Silicat 2394.

Parlati (L.), Talk von Roure u. d. Graphit von Pomaretto 1006. — Kalktuff von - Kalktuff von Vignale Monferrato 1006, 2049.

Parmelee (C. W.) u. Westman (A. E. R.), Ein. satzsteine für Carburiertürme 482.

Parmenter (D. C.), Gelinde Cyanidvergift. 611. Parnas (J. K.) u. Klisiecki (A.), NH₃-Geh. u. -Bldg. im Blute. 4. Mitt. 2075.

Parodi-Delfino (L.), Gelatinieren d. Nitro-cellulose 1487* F.
 Paroli (G.), Insulin beim menschl. Embryo u.

in d. Placenta 446.

Parr (S. W.), Zus. d. Kohle, unter Berück-sichtig. d. Verkokungsproblems 2514. s. Urbana Coke Corp.; Vandaveer (F. E.).

u. Coons (C. C.), CO₂ als Indicator d. krit. Oxydationstemp. für Kohlen auf d. Lager 1219.

u. Milner (R. T.), Oxydat. d. Kohlen bei Lagerungstempp. 1219.

u. Straub (F. G.), Kaust. Brüchigk. von Stahl 3118.

Parrett (A. N.) u. Lowy (A.), Katalyt. Red. von α-Nitronaphthalin zu α-Naphthylamin 28.

Parrish (E.), Geschichte u. Zus. d. Tieftemperaturteers 2954.

u. Rowe (F. M.), Studie über einen Teer von d. Tieftemperaturverkok. von Kohle 301.

Parrish (P.), Fabrikat. von (NH₄)₂SO₄ 1452. Parry (E. J.), Verfalsch. von Limettöl 661.
Parsons (A. L.), Präparieren von Mineralien
178. — s. Walker (T. L.).

lesterins bei d. Behandl. d. Rachitis 449. Park (B.), Wismutatmeth. zur Best. von Mn Parsons (L. W.) s. Secretary of War of the United States of America.

u. Taylor (G. R.), Schmierungswert als Bezieh, zu gewissen physikal, u. chem. Eigg. der Öle 849.

Partington (J. R.), Oxydat. von NH₃ 175, 548. — Spezif. Wärmen von HCN 1834. — DEE. benzol. Lsgg. 2145. — s. King (F. E.).

u. Tweedy (S. K.), Hydrate des Chromnitrats 726

Partos (A.), Citrylhämin 443.

Partridge (W.), Nachw. von Apfelmark in Marmeladen 1703.

Pascal (P.), Konst. der Brenztraubensäure 744. Pasch (B.) s. Rosenmund (K. W.).

Paschen (F.), Felder 1500. Serienenden u. molekulare

6 II.

sätzen

ffman

erbb

freie

annit.

t von

aphit

von

Ein-

. 611.

Geh.

Vitro-

yo u.

ück-

. veer

r d.

if d.

bei

von

Red.

yla-

ief-

Ceer

ohle

152. 361.

lien

rp.

ho-

49.

of

als

m.

34.

ng m-

in

14.

re in.

9.

Passalacqua (A.), Verbinden von Al 1581*E. Pauchard (E.), Best. von Aldehydzuckern passameneck (E.) s. Mc Crackan (R. F.).

Passalacqua (A.), Verbinden von Al 1581*E. Pauchard (E.), Best. von Aldehydzuckern dch. d. jodometr. Meth. 2331.

Passalacqua (A.), Verbinden von Al 1581*E. Pauchard (E.), Best. von Aldehydzuckern dch. d. jodometr. Meth. 2331.

Passalacqua (A.), Verbinden von Al 1581*E. Pauchard (E.), Best. von Aldehydzuckern dch. d. jodometr. Meth. 2331. Passerini (M.), Isonitrile. 14. Mitt. Rk. d. Phenylisonitrils mit 2-Oxynaphthaldehyd-1

Passow (H.), Schnellbest. d. Kalkes in Zementen u. Zementrohstoffen 99. Pastak (I.) s. Veselý (V).

Pasternack (J. G.) s. Garrison (A. D.). Pasternack (d. G.) S. Garrison (A. D.).

Patart (G.), Extrahieren von Ölen 672*E.

Patart (G.L. E.), CaC₂, Koks u. synthet.

Prodd. 931*F. — Alkohole aus CH₄ 3015*F.

Methanol u. fl. KW-stoffe 3015*F.,

3016*F. — Synthet. Herst. höherer Alkohole 3015*F., 3016*F

Patch (N. K. B.), Wärmebehandl. von Bronzen 2631.

Patent Treuhand Ges. für elektrische Glüh-lampen s. General Electric Co. -, Ewest (H.) u. Schallreuter (W.), Elektr.

Leuchtröhre 2835* D.

-, Pirani (M.) u. Lax (E.), Elektrode für Wolframbogenlampen 1896* D.

– u. Schröter (K.), Gesinterte harte Metall-legier. für Arbeitsgeräte u. Werkzeuge 2750* D.

-, Skaupy (F.) u. Fehse (A.), Einbrennen von Glasuren u. Emaillen auf Glas-, Metall- od. keram. Gegenständen 483* D. Paternosto (P. G.), Einfl. d. Zr auf einige biolog, Charaktere d. Mikroben 1958.

Paterson (H. A.) s. Smith (R. C.). Pathé Cinéma (Anciens Établissement Pathé Frères), Celluloidart. MM. 845*F.

Paton (D. N.), Bedeut. d. Guanidine im Tierkörper 1975.

- u. Sharpe (J. S.), Vermehr. von Methyl-guanidin im Blut nach Parathyreoidektomie 3097.

Patrick (W. A.) s. Silica Gel Corp Patronilleau (L. G.), Reinig. von Getreide-mehlen 840*F. — Selbsttät. Erzeug. diskontinuierl. Entladd. schwacher Spann. für d. Herst. von Stickoxyden 2628*F.

- u. Soc. an. Alumine et Dérivés, Schmelzzement 1174*F

Patteisky (K.), Blähgrad backender Kohlen 2955.

u. Perjatel (F.), Steinkohle als Ergebnis ihres Ursprungstoffes u. d. Grades seiner Inkohlung 180. Patten (A. J.), Anorgan. Pflanzenbestand-

Patterson (H. S.) u. Gray (R. W.), Photo-phorese 3019. Patterson (J. J.), Herst. eines in d. Veterinärmedizin zu verwendenden Präp. 1666*Can. Patterson (W. H.), Bad für Beobachtt. bei niederen Tempp. 1887. Patton (I. J.) u. Waldbauer (L. J.), Radio-aktivität d. Alkalimetalle 1367.

Patzau (0.), Einfl. der Sauerfütter. auf d. Milchwirtschaft 2505.

dch. d. jodometr. Meth. 2331.

Pauchly (G.), Alopezie an d. kindl. Kopfhaut dch. Tl-Acetat 1765.

Paul (R.), Pektin aus Apfeln 123*F.

Paul-Elektrik G. m. b. H., Magnet. Dauersicher. 2214* D.

Pauli (K.), Schnellmeth. zur Analyse von Sulfhydrat- u. ähnl. Laugen 1080.
 Pauli jr. (W.), Wasserstoffspektr. vom Stand-

punkt der neuen Quantenmechanik 703. - s. Mensing (L.).

Pauli (Wo.), Verh. neutraler Natriumcaseinate

bei Membranhydrolyse 771.

- u. Perlak (F.), Kolloidchemie. 21. Mitt. Stabilität u. Konst. d. Bredig-Silbersole 1836.

u. Valko (E.), Kolloidchemie. 19. Mitt. Konst. d. Kieselsäuresole. 2. Mitt. 171; 20. Mitt. Deut. d. physikal.-chem. Analyse d. Kolloide vom Standpunkt d. Elektrolytteorie 1302.

- u. Nachod (H.), Leicht schmelzbare
Gläser u. Emaillen 483*D.
-, Pirani (M.) u. Lax (E.), Elektrode für

Paulik (F.), Dünnsaftfiltrat. über Holzwolle
nach d. Auskochen 2503.
Paulin (A.) s. Lacassagne (A.).

Paulin (A.) s. Laussagan.
Pauling (C.) s. Kulas (C.).
Pauling (L.), Dynam. Modell der chem.
Bind. u. seine Anwend. auf die Strukt.
d. Bzl. 561. — DE. u. Mol.-Gewicht von
Bromdampf 1113. — Quantentheorie d. DEE. von HCl u. ähnl. Gasen 1247. s. Kirkpatrick (L. M.).

Pauls (I.) s. Külz (F.).
Paulsen (C.) s. Reed (F. M.).
Paulsen (R. J.), Gas bei der Herst. von
"Rookwood" Töpferware 636.

Paulsen (W.), Erkennungszeichen für minder-wert. Glas 2995.

Paulson (P. M.) s. Roessler & Hasslacher Chemical Co.

Paulus (M. G.) s. Standard Oil Co. Paunz (T.) s. Takáts (G. von).

Pauthenier (M.) s. Bruhat (G.).
Pavelka (F.), Tüptelrkk. zum Nachw. von Ti,
Zr u. Th 3066.

Pawlenko (M.) u. Tetiwkin (W.), Einfl. d. Natur d. Gasmediums auf d. mechan. Effekt u. d. Geschwindigk. d. Kautschukvulkanisat. 499.

Pawletta (A.) s. Meyer (Julius).

Pawlikowski (S.), Möglichk. d. Anwend. d. elektr. Entstaub. bei d. Erdöldest. 1807.

Pawlisch (O. V.), Verhältnis zwisch. d. Lähmungszeit d. sensor. u. motor. Fasern eines Nerven deh. verschiedene Lokalanästhetica

Patterson (A. M.), Geschichte des Wortes Pawlow (P.), Theorie d. homogenen n. Subst. u. d. n. u. anormalen Gemische 157. — Adsorpt. d. Salze deh. d. kolloiden Körper einiger Mikroorganismen 451. - Adsorpt. von Säuren deh. Haut im Zusammenhang mit Quellungserscheinn. 1. Mitt. 2543. Pawlowitsch (P.), Verbrennen von feuchtem Heizmaterial 847.

Pawlowsky (N. M.) u. Zaykowsky (J.), Einw. d. Chymosins auf d. Eiweißstoffe d. Milch. 3. Mitt. Die Fermente bei d. neugeborenen

Kälbern 232. Zus. d. Milch 103. — Moderne Paxton (B.), Analyse von Lagermetall auf virtschaft 2505.

Bleigrundlage 1672.

VIII. 2.

Perl

Per

Per

Per

Per

Per

Per

Per

Per

Pe

Pe

Pe

Pe

Pe

Pe

P

P

P

Payne (A. J.) s. Moore (H.). Payne (A. R.). NaCl als mögl. Ursache von Blasen in Glas 1090. - s. Flint (F. C.).

Payne (J. M.) s. Raiser (J.). Payne (L. F.) s. Hughes (J. S.).

Paynter (L. E.) s. Basterfield (S.).

Peachey (G.) s. Falconer (E. H.).
Peacock (B. L. De G.) s. Peacock (J. C.).
Peacock (D. H.), Benzylier. von Aminen.

3. Mitt. 1134. Peacock (H. B.), Halleffekt an dch. Verdampf. niedergeschlagenen Folien von Fe, Co, Ni, Pd u. Pt 990.

Peacock (J. C.) u. Peacock (B. L. De G.), Enthält Cascara sagrada Tannin? 1535. Peacock (P. R.), Wrkg. d. Lichtes auf Leber-

tran 2078.

u. Wright (S.), Wrkg. von Licht auf Lebertran 1973

Peacock (S.) s. Metal Research Corp. Peake (J. G.), Holzkonservierungsmittel 151*

Pearl (A. Y.), Oberflächenverzier. 1706*A. Pease (E. L.), Düngemittel 1573*E., 2344*E - u. Tyrer (D.), Ammoniumsulfat 2344* E.

Pease (R. N.) u. Cook (R. S.), Gleichgewicht in d. Rk. NiO + H₂ ≥ Ni + H₂O. Die freie Energie von Nickelooxyd 325.

Peat (S.) s. Cooper (C. J. A.).

Pechelbronn (Soc. An. d'Exploitations Minières), Extrakt. von Ölen oder Mineralwachsen aus anorgan. Substst. 2863* D.

Pécheux (H.), DEE. von Erdölen u. Paraffinen 2667

Pechkranz (R.), Elektrolyt. Wasserzersetzer 86* Schwz.

Péchon (L.), Harnstoffbest. im Blut 1558. Pechtold (W.), Beurteil. von Schamottematerialien 1323.

Peck (A. B.), Dumortierit, ein nutzbares Mineral 178.

Peckham (H. L.) u. Brecht (W.), Best. Farbe von Papier mit dem Eastman-Universalcolorimeter 514.

Peddie (J. T.), Lumsden (W. G. G. P.) u. Pirbright Co., Trennen von Fll. 2211*E.

Pedersen (H.) s. Arkla Grube Aktiebolag.

Pedersen (H. V.), Wasserreinig. für kleine

Städte 628.

Pederson (C. S.), Peterson (W. H.) u. Fred (E. B.), Formen d. dch. reine u. gemischte Bakterienkulturen entstandenen Milchsäure 49.

Peeters (C.), Anaphylakt. Wrkg. d. eisenhalt. Mineralwassers 1971. — Konservier. Ferrosalz enthaltenden Prodd. 2629*F.

Peeters (G.) u. Erens (J.), Überzug über künstl. oder natürl. Schiefer 2514*F.

Peetz (A.), Zellstoff 1706*D. Pehle (J.), Galvan. Trockenelement 2213*D. Peignier (P.), Drehungsvermögen d. Borneols, Isoborneols u. einiger Ester derselben 3044. s. Vavon (G.). Peirce (W. M.) s. New Jersey Zinc Co.

Peiser (B.) s. Buschke (A.)

Pelikant (G.) s. Zellner (J.). Pellegrini (G.), Red. von Nitroderivy, mittels

Na-Amalgam 1018. Pellerin (G.), Gegenstände aus Au u. Ag für Goldschmiederei 640.

Pellet (M.), Temperaturverlauf bei einer in. dustriellen Sterilisat. 2239.

Pelling (A. J.), Hydrolyse von Aluminium. sulfat - eine Anwend. d. Chinhydronelek. troden 1889.

Peltier (E. J.), Ko mitteln 505*Can. Konservieren von Lebens.

Peltier (J. M. A.), Mittel gegen Eisbldg. in d. Radiatoren von Maschinen 2102*F. Peltzer (A.), Appreturanalyse 498.

Pelzer (H. L.) s. Sinclair Refining Co. Pemberton (H. S.) u. Cunningham (L.), Verh. d. Diabetikers zu zirkulierender Glucose 59. Pemberton (R.) s. Cajori (F. A.). Pénau (H.) s. Fabre (R.). — u. Blanchard (L.), Chemie d. Insulins 1884.

u. Simonnet (H.), Studien über d. wirk. samen Bestandteil d. Hinterlappens d. Hypophyse. 1. Mitt. Technik d. Dosier. d. Wirksamk. von Präpp. 1056.

Pendergast (W. L.) s. Geller (R. F.).

Penfold (A. R.), Keimtötende Eigg. austral. äther. Öle u. ihre Bestandteile 2458. - Syn. thet. Menthol Australiens 3081.

Penick & Ford Ltd., Prucha (M. J.) u. Widmer (J. M.), Reinigen von Stärke 950*A. u. Widmer (J. M.), Umwandl. von Stärke

667*A., 950*A.

Penkava (J.) s. Stoklasa (J.). Pennetti (G.), Nierenveränderr. bei chron. Wismutvergift., festgestellt dch. Vitalfärb. 1071.

Penniman (W.B.D.), Oxydat. von Ölen 1605*E. Penning (F. M.), Anormale Elektronenge-schwindigkk. u. Schwingg. sehr hoher Frequenz in Entladungsröhren 2659. streu. von Elektronen in ionisierten Gasen 2659. — Ionisat. bei Stößen zwisch. Elektronen u. Atomen 3017.

Pennington (H. R.), Lötstab 1187*A. Pennington (W. H.), Erinnerr. aus dem Färbereifach 1869—1925 945.

People of the United States, Barger (W. R.) u. Hawkins (L. A.), Faulen u. Schimmligwerden von Früchten 2645* A.

-, Phillips (M.) u. Goss (M. J.), Lack- u. Anstrichentfernungsmittel 112* A. Pepe (A. G.), Argentin. bituminöser Schiefer

2250.

Pérard (A.), Strahll. d. Hg u. d. Kr u. ihre Verwend. in d. Meßkunde 2662. Pereira (H.) s. Bensa (F.).

Perewosky (R.) s. Pringsheim (H.). Pérez (M.), Phthalsäure 2491.

Perichianjanz (J.), Veränderr. d. physiolog. Fraktt. d. Nervenfaser unter d. Einfl. einiger biogener Amine 3100.

Perin (A.), Das amylolyt. Ferment in Speichel u. Urin 40.

Perjatel (F.) s. Patteisky (K.). Perkeo A.-G. für Schaumlöschverfahren u.
Burmeister (H.), Feuerlöschen mittels

Schaum 1085* D. Perkin jr. (W. H.) s. British Dyestuffs Corp.,; Haworth (R. D.).

-, Rây (J. N.) u. Robinson (R.), Verss. zur Synth. des Brasilins u. d. Hämatoxylins u. ihrer Derivv. 1. Mitt. Veratryliden-7methoxychromanon u. Synth. einiger Benzopyryliumsalze 586.

er in.

nium.

nelek.

bens.

in d.

erh.

e 59.

884.

virk. d.

sier.

tral.

yn-

mer

rke

on.

rb.

E.

ge-

reer-

en

ek-

är-

H.

g-

11.

er

r.

el

S

Perkins (G. A.), Oxydat. der Chaulmoograsäure durch Permanganat 883.

Perkins (M. F.) s. Tartar (H. V.). Perkins (R. G.) s. Buchanan (E. B.). Petl (A. G.), Kunstseide 1601.

Perlak (F.) s. Pauli (Wo.). Perlis (R.) s. Petit (G.).

Perlmann (G.) s. Gorr (G.). Perlstein (A.) s. Donath (F.).

Perman (E. P.) u. Lovett (T.), Dampfdruck u. Verdünnungswärme von wss. Lsgg. 1. Mitt. Dampfdruck von wss. Harnstofflsgg. 716. Permutit Co. u. Tellier (R. G.), Wasserenthärtungsmittel 90*A.

Perna (F.) s. Vondráček (R.). Pernert (J. C.) s. Gomberg (M.).

Pernot (M.), Jodmercurate d. K aus aceton. Lsg. 551.

Perotti (L.) s. Oddo (B.).

Perotti (R.), Ammonifikationskraft von Ackerböden 2477. — Mikroorgan. Theorie d. Düng. 2477. - Nitrifikat. in Ackerböden

Perreau (G.) s. Boutaric (A.).

Perret (A.) s. Baur (E.).

Perrin (F.), Fluorescenz fester u. gelöster Uransalze 708. - s. Auger (P.).

Perrin (J.) u. Choucroun, Parallelismus zwischen Fluorescenzvermögen u. Reaktionsgeschwindigk. 2029.

Perrin (M. W.) s. Humby (S. R.). Perrot (E.), Chaulmoogra u. andere gegen die

Lepra verwendete Samen 788. — Chrysanthemum-Insektenpulver 793. Perrott (G. S. J.) u. Yablick (M.), Reinig. von Luft 930*A.

Perry (B. T.) s. Bullock (S. A.).
Perry (J. H.) s. Lind (S. C.); Porter (F.).
Perschke (W.) u. Tschupharow, Verteil. eines Stoffgemisches unter zwei nicht mischbare Lösungsmm. 2264.

Persico (E.), Magnet. Dreh. in einem wechselnden Magnetfelde 864.

Person (F. G.) s. Durrell (L. W.). Perucca (E.), Oberflächenspann. u. Krystallflächen 2765.

Perutz (A.) s. Lasch (F.).

Peßl (W.), Eigg. u. Bekämpf. d. Gießfiebers 2221.

Pestalozzi (S. M.) s. Ruggli (P.). Pestell (R. H.) s. Dosch Chemical Co.

Peteer, Abwässerreinig. in d. Papierindustrie 89.

Beurteil. von Wasserversorgungsanlagen in techn. Bezieh. 2994.

Peter (A. M.) s. Buckner (G. D.). Peter (G.), Epilat, mit Thallium-acetic. oxy-dulat, 1300.

Peter (H.), Rolle d. Vitamine bei d. Ernähr. d. landwirtschaftl. Nutztiere 1572.

Petereit (O.), Misch. für feuerschützende Überzüge 2217* D.

Peterhauser (F.), Färben von Wolle mit Indigo

Peters (A. T.) s. Challenger (F.).

Peters (C. G.) s. Merritt (G. E.). Peters (J. P.) s. Eisenman (A. J.).

–, Bulger (H. A.) u. Eisenman (A. J.), Gesamt-Säure-Basen-Gleichgewicht d. Plas-Petrov (I.) s. Křiženecký (J.). mas in Gesundheit u. Krankheit. 3. Mitt. Petrow (A.) s. Ipatjew (W.).

Unterschiede zwisch, arteriellem u. venösem Blut 451.

Peters (J. P.), Bulger (H. A.), Eisenman (A. J.) u. Lee (C.), Gesamt-Säure-Basen-Gleich-gewicht d. Plasmas in Gesundheit u. Krankheit. 1. Mitt. Säure- u. Basenkonz. im normalen Plasma 451; 4. Mitt. Wrkg. d. Stauung, Übung, Hyperpnoe u. Anoxămie u. Ursachen d. Tetanie 451; 5. Mitt. Verschiedene patholog. Zustände 452.

Peters (K.) s. Paneth (F.).

u. Schlumbohm (P.), Beseitig. d. Lenardfensters auf d. Wege von Kathodenstrahlen 1367.

Peters (P.) s. Subox A.-G.

Peters (T.), Falsche Keimung 441. Peters (W.), Bakelitprod. für d. Apparatebau

Petersen (H.), H₂SO₄ 931*E. Petersen (W. F.) s. Müller (E. F.); Welker (W. H.).

u. Hughes (T. P.), Mineralstoffwechsel d. Lymphe nach Injektt. von Lävo- u. Dextrosuprarenin, Pituitrin u. Pilocarpin 450. Lymphveränderr. nach Arsenikinjektt. 1662. Veränderr. d. Lymphe nach Kochsalz u. Natriumjodidinjektt. 1871.

Petersohn (E.), Heranzieh. d. Katalysenwrkg. von Kümmelkörnern zwecks Beurteil. d. Keimfähigk. u. d. Ursachen d. Verlustes

3113.

Peterson (A. A.) s. Jordan (L.). Peterson (H. A.) s. Pincus (J. B.).

Peterson (S. F.), Gefriersalz 844* A. Peterson (W. H.) s. Domogalla (B. P.); Fulton (H. L.); Pederson (C. S.).

Peterson-Kintner Co. u. Kellogg (D. R.), Reinig. u. Schutz d. Haut vor Beschmutzung 131*A.

Petersson (E. F.) s. Field (S.).

Petit, Sondersilumine. 1. Mitt. 1900; 2. Mitt. 2015.

Petit (G.) u. Perlis (R.), Narkose dch. Allylisopropylbarbitursäurediäthylamin b. Hund 1543.

Petit (R.), Wrkg. einer Lsg. von bas. Chininchlorhydrat u. Urethan auf d. Blut 2196. Petit-Devaucelle (L.), Extrakt. von Be aus seinen Mineralien 3073*F.

Petlach (8.), Physiolog. Wrkgg, d. Drosera-extraktes 2086.

Petow (H.) s. Kosterlitz (H.).

Petrenko (T.) s. Fedotjew (P.).

Petrenko-Kritschenko (P.), Bogatski (W.) u. Lubman (N.), Geschwindigk. d. Esterbldg.

, Opotzky (V.) u. Dmitrijew (B.), Gesetz d. Periodizităt. Aktivität organ. 1. Mitt. Haloidverbb. 2782.

Petri (L.), Elektrostat. Kapazität pflanzl. Gewebe u. organ. Kolloide 357.

Petrikaln (A.), Explosionsspektra d. Quecksilberfulminats u. einiger Azide 984.

Petroleum Chemical Corp. u. Reiman (C. K.). Motortreibmittel 2258* E.

Petroleum Research and By-Products s. Stowe

Pi

P

Pl

P

P

P

Petrow (G.), ,,Karbolit", ein Kondensations-prod. von Phenolen mit Aldehyden 1205. — Pfau (A. S.) u. Ofner (A.), Einfl. d. Lösungs. mm. auf d. Bldg. d. Methylnaphthylketon. Reinig. von Naphtha 681*D. — Harzart. Kondensationsprodd. 1471*Aust. E. F. -Spalten von Fetten u. Ölen 1705*E. -Aromat. Sulfofettsäuren 1705*E.

u. Danilowitsch (A.), Oxydat. von Mineralölen 143.

, Danilowitsch (A.) u. Rabinowitsch (A.), Oxydat. von Mineralölen 2251.

- u. Dimakow (S.), Polymerisat. von Leinöl u. Sonnenblumenöl in Form ihrer Seifen 2243.

Petrow (J.), Retent. einiger Vitalfarbstoffe 2454. — Adsorpt. von kolloiden Farbstoffen u. Suspenss. dch. isolierte Organe 2736.

Petrunkin (M.), Chlorbest. im Blut nach van Slyke 471.

Petry (R. L.), Emiss. sekundärer Elektronen an W, Cu u. Au 2268.

Petschacher (L.), Spezif. Viscositätserhöh. d. Serumeiweißkörper. 5. Mitt. 925.

—, Berger (W.) u. Schretter (G.), Ver-gleichende Unterss. zur Mikroeiweißanalyse des Blutserums. 2. Mitt. 924. Pettersson (E.) s. Euler (H. v.).

Pettersson (H.), Atomzertrümmer. dch. α-Partikeln. 3. Mitt. Zertrümmer. von Kohlenstoff 328. — Reflex. von α-Teilchen an Atomkernen 329. — Das Kraftfeld d. Atomkerns u. Coulombs Gesetz 531. — Nachw. d. bei Elementverwandll. dch. Atomzertrümmer. entstehenden Prodd. 3064.

Pettersson (J. E.) s. Holmer (I. O.). Pettinari (V.), Amanita ampla Pers. u. Volvaria Glaciocephala Fr. vom toxikolog. Gesichtspunkt 1757. — Giftigk. von Amanita citrina Pers. u. Amanita mappa Batsch 1957.

Petty (E.) s. Laval Separator Co. Petzal (E.), Salyrgan 2455. Peufaillit (L.) s. Austerweil (G.).

Peyer (W.), Semen Strophanti 926. — Unters. von Tinkturen u. Fluidextrakten u. Nachw. von Propylalkohol u. i-Propylalkohol 1309.

Peynet (A.), Schwarze Anstrichmasse für Ge-webe 1204*F.

Peyre (E.) s. Girard (P.) Peytral (E.) s. Muller (J. A.).

Pezold (v.), Atophanyl bei Erythema exsudativum multiforme 1880

Pezold (E.), Calorimetr. Heizwertbestst. estländ. Brennstoffe. 2. Mitt. 307. — Verwert. d. Schlammes vom Oberen See bei Reval 519.

Pfaff (A.), Urteer aus bituminösen Schiefern dch. Innenheiz. 2861* D.

Pfaff (F.) s. Hölzl (F.).

Pfahler (H.), Analyse eines Sojaöls 125. -Polymerisat. fetter Öle 2506. — s. Eibne - s. Eibner (A.).

Pfaltz (M. H.) s. Levene (P. A.).
Pfalz (G. J.), Veränder. d. Blutbildes bei
Lungentuberkulose nach Kieselsäurebehandl. 2200.

Pfanhauser (W. A. F.) u. Langbein-Pfa hauser-Werke-A.-G., Elektrolyse 86* E. u. Langbein-Pfan-

Pfankuch (E.) s. Houben (J.).

Pfannenstiel (A.) s. Willstätter (R.). Pfan (A. S.), Flechtenbestandteile. 1. Mitt. Konst. d. Atranorins 1019.

mm. auf d. Bldg. d. Methylnaphthylketone

Pfau (E.), Haltbark. d. Guajakreagenses 1447. Pfefferkorn (K.), Best. d. Plastizität von Tonen u. Kaolinen 1568.

Pfeifer & Dr. Schwandner G. m. b. H., Herst, von in kaltem W. verkleisternder Stärke 2024* D.

Pfeiffenberger (A.), Mineralien aus d. Simplon-tunnel 2047.

Pfeiffer (Heinrich), Darst. d. Acetessiganilids 1941. — s. Busch (M.).

Pfeiffer (Hermann), Eiweißzerfallsvergiftt. 465. - u. Standenath (F.), Peptidasenhaushalt d. Kaninchens bei verschiedenen Fieber. formen 1429.

Pfeiffer (M.) s. Ruzicka (L.).

Pfeiffer (N. E.), Mikrochem. u. morpholog. Studien über d. Einfl. d. Lichtes auf d. Pflanzen 239.

Pfeiffer (P.), Verbb. aus C,C-disubstituierten Barbitursäuren u. 4-Dimethylamino-2,3

dimethyl-1-phenyl-5-pyrazolon 1787* E. 0e,
— u. Angern (O.), Verb. von Veronal mit
Pyramidon. 2. Mitt. 1039. — Verb. aus
Pyramidon u. Voluntal 1440.

Pfeiffer (W. H.) s. Westman (A. E. R.). Pfeil (L. B.), Einfl. von eingeschlossenem H. auf d. Dehn. von Eisen 1725.

Pfister (G.) s. Elektro-Futter-Ges. m.b.H. Verwend. von Leicogummi als Pflanzer (A.), Schlichtehilfsmittel 1463.

Pflücke (M.), Franz Goldschmidt 2951. Pfützer (G.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Pfund (A. H.), Intensitäten u. Reflexions-vermögen im Lymangebiet d. Wasserstoffspektrums 1370.

Pfundt (O.) s. Jander (G.).

Phair (R. A.) s. Kohnstamm (H.) & Co. Phelps (L. H.) s. Jordan (L.).

Phelps (M. W.), Standardlsgg. für Sulfitbetriebe 1552

Phelps (S. M.), Schwind. von Diasportonen. 1. Mitt. 2995.

1. Mitt. 2995.
Philipp (K.), Weitreichende α-Strahlen beim akt. Nd. d. Th 1616.
Philippe (M.) s. Balthazard (V.).
Philippi (C. A.) s. Fink (C. G.).
Philippi (E.) s. Erben (F. X.).
Philippowá (E.) s. Tropsch (H.).
Philippowá (E.) s. Tscherkess (A.).
Philipps (B.) s. Schaefer (C.).
Philipps (A.), Beitrag zur Krebsätiologie auf Grund klin. Beobachtt. 1771.
Philips' Gloeilampenfabrieken s. N. V. Phiauf Grund klin. Beobachtt. 1771.

Philips' Gloeilampenfabrieken s. N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken.

Phillips (E. B.) u. West (W.), Behandl. von Fischabfällen 3013* E.

Phillips (H.) s. Harrison (P. W. B.).

Phillips (L. R.) s. Tyndall (A. M.).

Phillips (M.) s. People of the United States.

States.

u. Goss (M. J.), Darst. u. Eigg. d. Methyli-propylchinolingelbs 30.

Phillips (T. G.) s. Burrell (R. C.). Phillips (W. M.) s. General Motors Corp. Phillipps & Pain s. Établissements Phillipps & Pain.

Lösungs. vlketone

es 1447.

at von

Herst.

Stärke

implon.

ganilids

ftt. 465.

aushalt

Fieber.

pholog.

auf d.

uierten

10-2,3

E. 0e.

al mit

b. ans

em H.

.b.H.

mi als

A .- G.

xions.

rstoff.

Co.

ulfit-

onen.

beim

logie

Phi-

von

ted

hyl-

rp.

ipps

£.).

Philpot (A. J.), Strahlungspyrometer 2206. Phonix Röntgenröhrenfabriken A.-G., Spitzen-kathode für Röntgenröhren 477* D. Phosphorous Hydrogen Co. u. Liljenroth (F. G.),

Wasserstoff u. Phosphorsäure 2103*A. Phragmén (G.) s. Westgren (A.).

Piazza (G.), Metabolismus zwischen Kohlenhydraten u. anorgan. P 1434.

Picado (C.), Fermentat. d. Kaffees mit Hilfe reiner Hefen 1909.

Picard (P.), Violutosid aus Viola cornuta L. 235, 1957. — s. Bridel (M.).

Piccard (J.), Absorptionsfarben zweiter Ordn. 2426, 2427. — Dimethyldiphenyl-p-phe-nylendiamin u. d. Farbe d. Mono- u. Disalze holochinoider Verbb. 2427. — Farbe d. dreiwert. Ti-Ions 2549.

Piccardi (G.), Affinität d. neutralen Brom-atoms zum Elektron 1116. — Elektronen-Affinität d. neutralen Bromaffinität d. Jodatoms 1495. - Ionisationspotential d. Ag 1495. - s. Rolla (L.).

Pichard (G.) s. Rivière (G.). Pichetto (A.) s. Musatti (I.). Pichler (G.), Cardiazol 1880.

Pichlmayr (H.) s. Hess (K.). Pick (E. P.) s. Glaubach (S.); Molitor (Hans).

Pick (S.) s. Strafford (W. W.). Pickard (J. A.) s. Hele-Shaw (H. S.).

Pickering (S. F.) s. Blanchard (M. S.). Pickett (F.) s. Thomson (D.).

Pico (C. E.) u. Miravent (J. M.), Wrkg. einiger Substst. auf d. experimentelle diphther. Intoxikat. u. Infekt. 56.

Picon, Ölsuspenss. mit Wismutoxyd u. -carbonat zur intramuskulären Injekt. 2614. Reinheit u. Verwend. d. Bi₂O₃ u. d. Bi-carbonates 2614. — Neutrale u. bas. Salicylate u. Benzoate d. Bi 2614.

Picotti (M.), Chlorometrie d. W. bei Meeresunterss, 89. — Ergebnisse d. physikal.-chem. Unters. bei d. Kreuzfahrten d. Königl. Schiffes "Marsigli" in d. Meerenge von Messina 1524.

Pictet (A.), Anhydride von Di- u. Mono-sacchariden 2848* Schwz. — s. Georg (A.). Pictet (R.) & Tharaldsen (F.) s. Aktiesels-kabet R. Pictet & F. Tharaldsen.

Pieck (M.), Kautschukforsch. im Jahre 1925 829.

Piedboeuf (L.), Verbesser. d. Gußeisenqualitäten 1180.

Piel (C.), Unschädlichmach. d. Zinkdämpfe beim Gießen von Kupferlegierr. 495* D. Piel (S.) s. Ahlenstiel (R.).

Pienkowsky (A. T.), Kalibrier. von Gewichtssätzen 1888.

Pieper (E.), Bakteriolog. Beobachtt. bei Fleischvergiftt. d. Menschen 1961. Pieper (H.) s. Abderhalden (E.).

Pier (M.) s. Badische Anilin- u. Soda-Fabrik.

Pier Process Corp., Murdock (W. J.), Lungren (E. E.) u. Evans (O. B.), Brenngas 3127*A. Pierce (C.), Reifenstahl 822.

Pierce (L. F.), Unterss. am Poulsenlichtbogengenerator mit longitudinalem Feld 3070. Pierret (E.), Gefrierpunktsmess. mit hydrat-wasserhalt. Na₂SO₄ 1512.

Pietsch (E.) s. Schwab (G. M.).

Piettre (M.), Physikal. u. chem. Einfll. bei d. Hämolyse deh. hämolyt. Immunsera 1657. Meth. d. Acetonfäll. zur Lokalisier. d. Hämolysine eines hämolyt. Immunserums im Serumalbumin 2076. - Nierendurchlässigk. 2332. Pigott (M. G.) s. Holmes (A. D.).

Pike (R. D.), Calcinieren u. Sintern 1784* A. u. West (G. H.), Metallurg. Verf. 1329*A.
Piloty (H.) s. Jos-Pe Farbenphoto Ges. Pilz (E.), SO2 u. deren Verwend. in d. Gerberei 313.

Pinck (H.) s. Hackspill (L.).

Pinck (L. A.) u. Hetherington (H. C.), Cyanamidhydrochlorid 826.

Pincus (J. B.), Peterson (H. A.) u. Kramer (B.), Unters. d. Zustandes mehrerer anorgan. Bestandteile d. Blutserums bei Krankheit mittels Ultrafiltrat. 1060.

Pincussen (L.), Fermente u. Licht 9. Mitt. Diastase 232,

u. Cronheim (G.), Analyt. Mitteill. 4. Mitt. Mikrobest. von Ionen in Organen u. ähnl. Material 279.

- u. Dimitrijevič (I. N.), Verhältnis Ca : Mg im Blute bei d. Narkose 460.

Pine (J. A. W.), Behandl. von Asphalt 1809*E. Pine (L.) s. Klein (A.)

Pinkus (G.) s. Schmidt (A.).

Pinsl (H.), Hochwert. Grauguß 2013. Pintsch (J.) A.-G., Vorr. zur Bereit. von Ölgas 1112*D. — Schmelzgefäß 2852*D. — Holzimprägnierungsmittel 3130* E.

u. Rosenthal (H.), Dest. fester bituminöser Brennstoffe 2135*A.

Piorkowski (M.), Praxis d. Harnanalyse 1999. Reagensglas 2930.

Piotrowski (G.), Mechanism. d. direkten u. indirekten Diazork. 281.

Piper (C. M.) u. Gettman (W. P.), Mittel zum Entfernen von Lacken 1208*A.

Piper (S. H.), Malkin (T.) u. Austin (H. E.), Röntgenograph. Unterss. einiger Strukturmodifikatt, von Verbb, mit langen Ketten 2960.

Pipereaut (P.) s. Comp. Générale de Produits Chimiques de Louvres.

Pique (R.), Früchte u. Fruchtweine 120. -Zucker im Altertume 1596.

Pirani (M.) s. Patent-Treuhand-Ges. f. elektr. Glühlampen; Schulz (H.). Pirbright Co. s. Peddie (J. T.).

Pirelli & Co. u. Emanueli (L.), Elektr. Kabel 1680* E.

Pirk (L.) s. Fromm (E.).

Pirlot (A.), Motorbrennstoffe 307. — Best. d. Sn im Cassiterit 1890.

Pirnat (B.) s. Hölzl (F.).

Pirquet (C.) u. Wagner (R.), Prozent. Verteil. d. Brennwertes d. Nahrungsmittel auf Eiweiß, Fett u. Kohlenhydrate 1659.

Pirschle (K.) s. Klein (G.).

Pissarello (J.), Bindemittel für Bildhauerkitt 317*F.

Pissarshewski (L.) u. Roiter (W.), Katalyse von H₂O₃ 2382.

— u. Telnyi (S.), Eine auf der Elektrolyse in alkal, Lsg. beruhende Gewinnungsmeth. des J 809.

Po

Po

Po

Po

P

P

P

Pistor (G.) s. Chemische Fabrik Griesheim-Elektron; I. G. Farbenindustrie A.-G.

Pitkethly (R.) s. Dunstan (A. E.). Pitkin (W. R.) s. Smithells (C. J.). Pitter (A. V.) s. Mc Bain (J. W.).

Pittsburgh Plate Glass Co. u. Asplundh (E. T.) Erhöhen d. D. von feinverteiltem Material

-, Jenkins (J. D.) u. Berger (E. F.), Arsenate 2215*A.

Pitzer (L. E.), Pu. Si in Phosphoreisen 1670.-Natriumperoxydschmelzen in Nickeltiegeln 1775.

Piutti (A.), Didakt. Darst. d. Elemente 522. -Herst, von Asparagin nach der Diffusionsmeth. 596.

u. Boggio-Lera (E.), Umwandl. von Hg in Au 532.

u. Mazza (F. P.), Synthesen einiger Oxyalkylderivv. d. Vulpinsäure 1036. Piwowarsky (E.) s. Esser (H.); Oberhoffer

(P.). Pizzarelli (A.), Best. d. No in Nitraten 1773. Plaček (E.) u. Sucharda (E.), δ-Thiopyrindigo

Placeres (J.), Beitrag zum Studium d. Milchfermente benannten pharmazeut. Präpp.

Plahn, Bedeut. d. Trockensubst. für d. züch-

ter. Bewert, d. Futterrüben 1598. Planelles (J.) s. Lipmann (F.). Plant (O. H.) u. Miller (G. H.), Wrkgg. d. Morphins auf d. Muskeltätigk. d. Darm-kanals. 1. Mitt. Einw. auf d. Dünndarm Wrkgg. von carminativen flücht. Ölen auf d. muskuläre Tätigk. von Magen u. Kolon 1878.

Plant (S. G. P.) s. Collar (W. M.); Manju-

nath (B. L.); Oakeshott (S. H.). Plassmann (J.), Verkohl. od. Verkok. von Brennstoffen 147*F.

Platon (B.) u. Bengtsson (N.), Buttergeh. in "Buttermischsch." 3011.

Platsch (M.) s. I. G. Farbenindustrie A.- G. Platt (B. S.) s. Dawson (E. R.).

Plattner (G.) s. Tambor (J.).

Platutow (C.) s. Mendelejew (P.).

Platzmann (C.), Feuerfester Beton 1327*D. Plauson (H.), Düngemittel 489*N. Pleus (B.), Kenntlichmach. von Gegenständen

aus vulkanisiertem Gummi 501* D.

Plimmer (R. H. A.) u. Rosedale (J. L.), Analyse von Proteinen. 5.—7. Mitt. 77. Gelatinieren von Cellulose-

Plinatus (V.), Gestern 846*E. Plissow (A.), Wrkg. d. Sonnenlichts auf Tetra-

nitrostilben 199. - s. Krassuski (K.). Plochmann (G.), Brennstoffbriketts 2761*A. Ploetz (G.) s. Arndt (K.).

Plotnikow (J.), Photochem. Grundgesetze 337.

— Lichtrkk. u. ihre Meßmethth. 338.

u. Karschulin (M.), Photochem. Eigg. d. Chromatsalze 537.

Plouvier (D. J.), Entschäumen von Zucker-säften 666* F.

Pluhař (F.) s. Reiner (S.). Plumier-Clermont (L.) u. Carot (L.), Wrkg. von Insulin auf d. Herzgefäßbeeinfluss. d. Adrenalins 1966. - Hyperton. Wrkg. von Adrenalin, wenn auf verschiedenen Wege dem Organismus zugeführt 1966.

Plyler (E. K.), Infrarote Absorpt. von Brucht u. von einigen Sulfaten: Isotopeneffek 2038.

Podhradský (J.), Nahrungswert d. in W. gelösten Substst. 1973.

Podszus (E.), Mess. d. Dampfdruckes von C &

Poehl (N.) s. Kehrmann (F.).
Poeppel (O.), Durchsichtigmach. von Papier.
blättern 2133*Schwz.

Poethke (W.) s. Paal (C.).
Poetsch (G.), Einw. von Formaldehyd auf
Thiomethyluracil u. dessen Methyläther 433. Pogány (J.) s. Weiß (S.).

Poggi (R.) u. Polverini (A.), Zerstör. d. Filter in d. Analyse dch. abwechselnden Gebrauch

von Oxydationsmitteln 1989.

Pohl (E.) s. Neutrosol Products Corp.

Pohl (H.), Schmiermittelprüfer mit in einem Gehäuse eingeschlossenen Drehkörper 2138*D.

Pohl (R.) s. Gudden (B.). Pohland (E.) s. Mark (H.); Stock (A.). Poindexter (F. E.), Dampfdruck von festen Na- u. K-Amalgamen 1385.

Poindexter (R. W.) jr. s. California Cva. nide Co.

Poirot (A.), Starkeffekt d. Kanalstrahlen von Li 1614. Pokorný (J.), Rote u. weiße Atzdrucke auf

dunklem Indigogrund 1339, 2019. Pokrowski (G.), Polarisat. d. Lichtes in trüben Medien. 1. Mitt. 165; 2. Mitt. 1373.

Absorpt. d. Lichtes in opt.-inhomogenen Medien. 2. Mitt. 2389.

Polack (H.) s. Krause (E.).
Polanyi (M.), Verh, neutraler Natriumcaseinate bei Membranhydrolysen 771.

Polcich (G.) s. Strache (H.). Policard (A.), Anwend. d. Spektrophotometrie auf Unterss. mit d. Fluorescenzmikroskop 1079.

 u. Leulier (A.), Krit. Betrachtt. über d.
 Methoden d. histochem. Nachw. d. P 76. Pollain (F. L.), Bleichen von Wolle, Seide,

Jute usw. mit SO₂ 1340*F.

Pollak (F.), Analyse d. Gemische von Br-0-H-Verbb. 2739.

Pollak (I.) s. Feigl (F.).

- u. Möhring (E.), Farb. durchsicht. harzart. Kondensationsprodd. 1477* F.

Pollak (J.), Trocknung kleiner Substanz-mengen im Vakuum 270. — s. Strebinger (R.)

-, Gebauer-Fülnegg (E.) u. Blumenstock (E.), Einw. von Chlorsulfonsäure auf Phenole. 2. Mitt. Derivv. d. Resorcins 563.

–, Gebauer-Fülnegg (E.), Pollak (R.), Weinmayr (V.), Malnic (E.) u. Bandookwala (K. T.), Einw. von Chlorsulfonsäure auf Phenole. 3. Mitt. 2897.

-, Gebauer-Fülnegg (E.) u. Rieß (E.), Einw. von Chlorsulfonsäure auf Phenole.

Derivv. d. Kresole u. d. Phenols 22.

Pollak (L.), Insulingeh. im Pankreas von Diabetikern 2608.

u. Robitschek (W.) Therapeut. Verwendbark. d. Ephedrins in d. inneren Medizin 1437.

26. II

Wegen

Brucit eneffekt

70n C 8,

Papier.

yd auf her 433.

. Filter brauch

Corp.

einem körper

festen

Cya.

n von

e auf

rüben

3. genen

casei-

hoto-

cenz-

er d.

76. eide,

3r.().

arz-

nger

Phe-

63. R.),

wala auf

litt.

von

ndizin

Pollak (R.) s. Pollak (J.). Pollard (W. B.), Aurooxyd 1627.

Poller (K.), Farbenrk. von Sakaguchi 2208.
 u. Linneweh (W.), Vork. von Trimethylaminoxyd in Clupea harengus 443.

Pollitzer (F.), Fraktionieren, Kühlen u. Kondensieren von Gasgemischen 1679*Can. s. Konsortium für elektrochem. In-

dustrie. Pollitzer (H.) u. Stolz (E.), Pathologie d. respirator. Stoffwechsels. 3. Mitt. Spezif.-dyrator. Stoffwechsels. 3. Mitt. Spezif.-dy-nam. Wrkg. d. Kohlenhydrate u. ihre Abhängigk. von d. Steuer. d. intermediären

Wasserhaushaltes 1061.
Polonovski (Max) u. Polonovski (Michel),
Aminoxyde d. Alkaloide. 1 Mitt. 2309.
Polonovski (Michel) s. Polonovski (Max). Polonsky (J.), Milchsäurebldg. 1661.

Polte (B.), Gegenstrom-Mischmaschinen 94. Polukarow (M.) s. Alexejew (D.).

Polivarini (A.) s. Poggi (R.).
Polysius (G.) Eisengießerei und Maschinenfabrik, Beheiz. eines Drehofens zwecks Herst. von Schmelzen 1901* D. — Mischen von Schlamm mittels Druckluft 2002* D. — Geschmolzener Zement 2475* D. — Vorwärmen schlamm. Fll. 2996* D. — Trocknen Zerkleinern von Glaubersalz 3073* D.

u. Frenzel (F.), Reinigen von Bauxit deh. Schmelzen im elektr. Ofen 480*D. Pomeranz (H.), Säure-, Kalk- u. Magnesia-beständigk. sulfurierter Öle 2244. — Saure Seifen in d. Textiltechnik 2509. — Seife in Seife in d. Appretur baumwollener Gewebe 2509 Einfl. von Zusätzen zur Indigoküpe auf d. Färbb. 2634. — Eisenoxydulhydrat als

Reduktionsmittel für Küpenfarbstoffe 2634. Pomeranzewa (A.) s. Isgaryschew (N.). Pomilio (U.), Elektrolyse von Alkalichloriden

in Italien 90.

Ponce (L. P.), Cura-Mamoel 2318. Ponder (E.), Für einfache hämolyt. Rkk. anwendbare Gleichch. 2075. -Kinetik d. hämolyt. Systeme 2075. — Formen d. Hemm. u. Beschleunig. d. Hämolyse 2075. u. Kennedy (W. P.), Einfl. von Zuckern auf d. Saponinhämolyse 250.

auf d. Saponinhämolyse 250.

Pongratz (A.) s. Bensa (F.).

Ponomarew (I.), Glas. Zustand dch. Zwangskrystallisat. 2379.

Ponomarew (N.) u. Terenin (A.), Opt. Anreg.
d. Zinkdampfes 708.

Ponsto (J.) s. Terroine (E. F.).

Ponte (A.), Kontrolle einer Batterie zur
schnellen vegetabil. Gerb. 1488.

Ponzio (G.), Dioxime. 30. Mitt. 2691.

— u. Paolini (I. de), Dioxime. 29. Mitt. 2690.

Pool (H. G.) s. Taylor (W. W.).

Poole (A. K.), Prophylakt. u. therapeut. Bedeutung d. Na-Salzes d. Acetyloxyaminophenylarsinazids (Stovarsol) bei d. experiphenylarsinazids (Stovarsol) bei d. experimentellen Kaninchensyphilis 63.

Poole (H. J.), Elastizität von Celluloseacetatgelen in Bezieh. zu ihrer physikal. Strukt. u. ihren chem. Gleichgewichten 1516; dass. von Gelatinegallerten 1836.

Poos (F.) u. Risse (O.), Beeinfluss. d. Pan-kreas- u. Nebenniereninkret. dch. Röntgen-strahlen u. ihr Einfl. auf d. vegetative Nervensystem. 2. Mitt. 445.

Pope (W. J.) s. Kipping (F. B.); Mann (F.G.).

Popenoe (C. H.) s. Siegler (E. H.).

Popovici (H.), Meth. d. Kernfärb. dch. Janusgrün 1556.

Popoviciu (G.) s. György (P.); Nitzeseu (I. I.).

Popow (L.), Oxydative Erhitz. von Chromeisenstein mit Kalk u. Soda 491.

Popp (G.), Verwend. ultravioletten Lichtes bei d. Unters. von Nahrungsmitteln 2755.

Poppenhusen (H. A.), Rkk. zwischen ge-schmolzenem Metall u. Gas 1184*A. Popper (H.) s. Dische (Z.); Lieben (F.).

u. Warkany (J.), Tyrosin- u. Tryptophangeh. von Bouillon- u. Asparagintuberkel-bacillen 2732.

Poppleford (N.) s. Smith (W. S.).

Porcher (C.), Verteil. d. App. u. Räumlichk. bei d. Dauerpasteurisat. 502. — Wrkg. d. Hitze auf d. Komplex Calciumcaseinat+ Calicumphosphat 1105. — Veränder. d. Caseinatmiscellen im Komplex: Caseinat-Calciumphosphat, ihre Folgen für d. Einfl. d. Druckes auf d. Komplex 2241.

Porlezza (C.) s. Nasini (R.).

— u. Gatti (U.), Einw. von CaH₂ auf organ.
Verbb. 3. Mitt. Acetophenon 2712.

Porow (S.) s. Gerr (W.).

Port (J.), Wrkg. d. Neutralsalze auf d. Durchdringen d. OH'-Ionen deh. d. Pflanzenplasma. 2. Mitt. 239.

Porter ir. (A. J.), Wärmebehandl. von Gesenkblöcken 2485.

Porter (C. R.) s. Morgan (G. T.). Porter (C. W.) s. Ramsperger (H. C.). Porter (F.), Dampfdrucke u. spezif. Volumina

d. gesättigten Athandampfes 2044.

— u. Perry (J. H.), Hohe Dampfdrucke von Stickstoff 2044.

Porter (J. B.), Heilmittel gegen Hautausschläge 1443*Can.

Porter (J. M.), Technologie d. Gipses 2837. -

s. Morgan (G. T.). Porter (L. E.), Freies Chlor in Luft. Colorimetr. Meth. zu seiner Best. 1304.

Porter (M. W.), Opt. Eigg. von Mischkrystallen

Porter (P. K.) u. Gruse (W. A.), Konsistenz von Fettemuls. mittels d. Plastometers 2509. Porter (R. E.), Schwellkraft von Gerbbrühen 3134.

Porter (W. H.), Nahrungseiweiß u. menschl. Stoffwechsel 1659.

Portevin (A.), Streifenbldg. auf Grund von Bearbeit. oder von Korrosion in d. mkr. Metallkunde 2220.

u. Chevenard (P.), Verwickelte Erscheinn.

Dei d. Härt. gewisser Legierr. 1094.

Portheim (L.) s. Eisler (M.).

Portillo (R.), Oxalatotartrowismutiate 2286.

Portsch (L.), Behandl. von Holz 2864*D.

Posdnjakow (A.), Ammoniumphosphat als

Düngemittel 2839.

Posner (T.) u. Hofmeister (R.), Zur Kenntnis d. Indigogruppe. 7. Mitt. Konst. d. Küpenfarbstoffs Indigogelb 3G Ciba 2304.

-, Stockenschneider (W.), Neumann (H.), Nachring (E.), Meyer (Karl) u. Beissner (E.), Zur Kenntnis d. Indigogruppe. 6. Mitt.

Prin

Prin

00

2

to

7

Ċ

Pr

P

Einw. von Säurechloriden auf Indigo u. Indigoderivv., sowie über d. Raumformel d. Indigos 2300.

Posnjak (E.), Natur d. Zinnsäuren 1934. Pospiech (F.) s. Chemische Fabrik Pott &

Posseyer (E.) Abwasser- u. Wasserreinigungsges. m. b. H., Entfern. von Phenol u. Homologen aus Abwässern d. Kokereien u. Gasanstalten 1313* D.

Post (A. L.) s. Kingsbury (F. B.).

Post (C. I.) s. Nelson (J. M.)

Post (O. T.) s. Kohlenveredlung Ges.
Post (P.), Kryolaczahl d. Milch u. Milchprodd.
als Mittel zur Berechn. d. zugesetzten Wassermenge 1910.

Posternak (S.), Verteil. d. P im Serum u. in

d. roten Blutkörperchen 1970.

Postl (H.), Filteranlagen für Abwässer 630. Feuchten d. Papiers 1600. - Asbestine 954. Pott & Co. s. Chemische Fabrik Pott & Co.

Potter (de) s. Calmette (A.).
Potter (H. H.) s. Sucksmith (W.).
Potter (O. W.), Verbesser, d. Eigg, von Grauguß dch. Wärmebehandl. 1. Mitt. 2218, 2629

Potthoff (E. H.) s. Leslie (E. H.).

Potts (H. E.) u. Dyhr (S.), Lackier- u. Polierverf. 2120*E.

Poucher (W. A.), Zahnkrems 1886.

Pouget u. Chouchack, Radioaktivität u. chem. Zus. d. Mineralwässer von Hammam des Ouled Ali 1746.

Poulsson (E.), Fettlösl. Vitamin 58. Poulton (E. P.), Spurrell (W. R.) u. Warner (E. C.), Meth., um direkt d. ganzen u. d. Teildruck von Gasen in Blut zu messen 78.

Pound (J. R.), Grenzflächenspann. zwischen organ. Flüssigkk. u. W. oder wss. Lsgg. 995.

Powarnin (G.), Theorie der Gerb. 852.

— u. Esrochi (J.), Änder. d. "wahren Durchgerbungszahl" 1487.

u. Schichirew (J.), Lederunters. 1225. Powell (R. E.) s. Humble Oil and Refining

Power (F. B.) u. Chesnut (V. K.), Nichtflücht. Bestandteile der Baumwollpflanze 2922.

Power Gas Corp. u. Rambusch (N. E.), Brenngas u. Koks 2860*E.

Power Specialty Co., Spalten von KW-stoffölen 1360* E.

Pozzi-Escot (E.), Schnellbest, d. Fettes d. Milch 2242.

Prache (C.), Entfernen kesselsteinart. In-krustierr. 2994*Oe.

Praetorius (M.) u. Wolf (Kuno), Kieselsäuregel 634*E., 1682*D.

Prager (O.), Kork u. seine Verwend. 134.

Prager (W.), Kork u. seine Verwend. 1353.

Prahl (W.) s. Raschig (F.). Prandtl (W.), Auf d. Suche n Nr. 61. 1388. Auf d. Suche nach d. Element

-, Franke (W.) u. Grimm (A.), Auf d. Suche nach d. Manganhomologen Nr. 43 u. 75 1938. u. Grimm (A.), Element Nr. 61. 2. Mitt. 3026.

Prang (W.) s. Meerwein (H.). Prasad (M.) s. Bhatnagar (S. S.).

Prat (G. J.), Mittel zur Entfern. fester Stoffe Prince (A. L.), Stickstoff 933. - s. Lipman aus Gasen 2003*F.

Prát (S.), Anwend. d. polarograph. Methodik in d. Biologie 2331

Pratt (C. O.) s. Atlas Powder Co. Pratt (D. D.) s. Nolan (T. J.).

Pratt (J. T.) s. Jackson (D. D.).

Pratt (M. F.) s. Conant (J. B.).
Pratt (R. S.), Normier. d. mkr. Unterss. d.
Muntzmetallegierr. 2488.

Prausnitz (P. H.), Glasfiltergeräte 2325, 3064. Predwoditelew (A.), Abhängigk. d. Flüssigkeitsdichten von d. Temp. 157.

u. Joffe (G.), Einfl. d. absorbierten Gases auf d. Größe d. photoelektr. Effektes 1931.

Prell (E.) s. Pummerer (R.).

Preller (H.), Trenn. u. Gewinn. von Erdöl aus Ölsanden, Bitumen aus Ölkreide, Ölschiefer, Kohlen usw. 2523*D.

Prentiss (A. M.) s. Grabfield (G. P.). Prescher (J.), Mikrork. auf Baumwollsamenöl

Prescott (B.), D. d. Verdrängungslagerstätten d. Provinz Mexiko zugrundeliegenden Gesetze. 1. u. 2. Mitt. 2049.

Press (A.), Elastizitätskoeffizienten u. d. thermodynam. Integrationsfaktor für d. festen Zustand 1819.

Pressler (E. E.) u. Shearer (W. L.), Eigg. von keram. Flintstein u. sein Einfl. auf weiß.

gebrannte Waren 636. Prest-O-Lite Co. u. Ness (C.), Füllstoff für Behälter für explosible Gase 1483*A

Preston (F. W.), Splitter. von Ziegeln 2996. Preußische Bergwerks- u. Hütten A.-G., Entrinden von Rohharzen 2852* D. - u. Büchner (P. C.), Gewinn. von Brom u.

Vierersalz aus Bischofit 2216* D. Prévost (C.), Zwei stereoisomere y-Glykole mit α-Athylenbind. 876. — Ein neues Erythrit 1257.

Prévost (J.), Weine 121*F.

Prianischnikow (D.), Ammionak, Nitrate u. Nitrite als Stickstoffquellen für höhere Pflanzen 2067.

u. Domontowitsch (M.), Problem einer taugl. Nährlsg. 813. Price (D. J.), Chem. u. baul. Betrachtt. von

Staubexploss. 3107.

Price (E. A.) s. Carr (F. H.); Cocking (T. T.). Price (W. A.), Zusammenhang von Licht zu Leben u. Gesundheit 1298.

Prichard (G. L.) s. Gulf Refining Co. Prideaux (E. B. R.), Spektrophotometr. Prüf. von Farbstoffen u. Indicatoren. 1. Mitt. Theorie u. Instrumente 2206; 2. Mitt. Typen von Absorptionskurven, Best. des pH u. d. Erkenn. von Farbstoffen 2931. -lor (W. W.). s. Tay-

u. Roper (E. C.), Zirkonfluorwasserstoff-

säure u. Analyse von ZrF₄ 550. Priest (I. G.), Berechn. d. colorimetr. Reinheit. Anwend. d. Reinheitsformel auf 2. Mitt. nichtspektrale Farben 1990.

Priestley (J. H.) u. Rhodes (E.), Makrochemie d. Endodermis 1052

Priewe (H.) s. Schotte (H.). Prikelmayer (J.), Siegellack 1795*E. Primrose (J. S. G.), Nichteisenmetallographie

(J. G.).

thodik

ss. d.

3064

üssig.

Gases

1931.

il aus

iefer,

nenöl

atten 1 Ge-

ther-

esten

von

veiß-

für

996.

Ent-

m 11.

mit

hrit

nere

iner

von

T.).

rüf.

itt.

pen . d. y-

off-

eit.

auf

nie

hie

an

Prine (L. W.) s. Keenen (F. G.).

Pringsheim (H.) u. Beiser (A.), Stabile y-Glu-cose 2559.—Trenn.d. Fermente d. Gersten-malzes. 2. Mitt. Lichenase u. Cellobiase

-, Bondi (J.) u. Leibowitz (J.), Reversions-synthesen. 2. Mitt. Gentiobiose u. Isomal-

tose 2560.

 u. Kolodny (S.), Stabile γ-Glucose 744.
 u. Leibowitz (J.), Molekulargröße u. Assoziat. d. Polyamylosen. Beiträge zur Chemie d. Stärke. 18. Mitt. 2157.

Leibowitz (J.), Schreiber (A.) u. Kasten (E.), Konst. der Cellulose 880.

u. Otto (G.), Komplement d. Amylasen. 4. Mitt. 1425. u. Perewosky (R.), Inulin. 5. Mitt. Inu-

lase 231.

Pringsheim (P.), Bandenfluorescenz d. Ku. Na 1503. - s. Gaviola (E.).

u. Wawilow (S. J.), Polarisierte u. unpolarisierte Phosphorescenz fester Farbstofflsgg.

Prins (H. J.), Darst. von 1,1,2-Tri- u. 1,1,1,2-Tetrachloräthan 181. - Reduktionsmechanismus. 4. Mitt. 525; 6. Mitt. 156. — Zusammenarbeit d. Moleküle bei trimolekularen Rkk. 2261.

- u. Coster (D.), Röntgenstrahlenreflexionen höherer Ordn. bei Fettsäuren 1366.

Prinz, Rekuperative Glasschmelzöfen 95. Pritchard (D. A.), Wirtschaftliches aus der Chlorindustrie 809, 1780. — s. Canadian

Salt Co., Ltd. Pritchard (H. A.) s. Wilsey (R. B.). Pritchard (T. W.) s. Jackson Research

Pritzker (J.) u. Jungkunz (R.), Unters. u. Be-urteil. von Weinessig 297. — Prüf. von Ter-pentinöl auf Reinheit 2641. — Verdorbenheit von Fetten u. Ölen 3124.

Pró (D.) s. Mazzucchelli (A.). Probert (M. E.) s. Fargher (R. G.).

Probst (E.), Einfl. wiederholter Belastst. auf Elastizität u. Festigk, von Beton u. Eisenbeton 2217.

Proca (G. G.) s. Daniélopolu (D.). Process Engineers Inc. u. Cew (J. A. de), Behandl. von Cellulosefasern für d. Papierbereit. 135*A.

Procopin (S.), Theorie d. elektr. Leitfähigk. d.

Metalle 166.

Procter (F.), Einfl. von Hundskamille auf d.

schlechten Geruch d. Milch 2126. Proctor (C. H.), Können Glasformen mit Chrom überzogen werden? 1783. — Verchromte Goldschmucksachen 3118.

"Prodor" Fabrique de Produits Organiques S.A. u. Lévy (M.), Straßenbeläge 485*D. Prodorite S. A., Teerpräpp. 3127*Schwz.

Products Protection Corp. u. Smith (F. S.), Herst. plast. Massen aus harzart. Phenol-Formaldehydkondensationsprodd. 1207*A.

Processing (E.) s. Stuber (B.).
Procescher (F.) u. Arkush (A. S.), Acctonmethylenblau-Methylenazureosinlsg. zur Färb. von Blutausstrichen 622

Profeld (E.), Reinig. d. bei d. Kunstseidefabrikat. u. Mercerisat. entstehenden Ablaugen 1805.

Proffitt (M. J.) s. Jackson (R. F.).

Progress A .- G., Harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden 1206*D. Prokopowitsch (G.), Mechan. Modelle d. Kine-

tik chem. Prozesse 2373.

Prophète (H.), Zur Kenntnis d. Blumenwachse: Rosenwachs, 1. Mitt, 1051, 3059.

Proskurnin (M.) s. Iwanitzkaja (A.). Proskurnina (N.) s. Stadnikow (G.).

Pross (A.) s. Paal (C.). Provine (R. W.) s. Wood (A. E.). Prucha (M. J.) s. Penick & Ford, Ltd. Prudhomme (E. A.), Motortreibmittel 852*F Entschwefel. von Gasgemischen 1781*F.

Schwefel aus Schwefelmetallen 1781*F. Steiger. katalyt. Verff. 1809* F. - Brenn-

stoffe 3127* F. Prud'Homme (M.), Krit. Tempp. d. Si-Abkömmlinge 526.

Prunis (A.) s. Saragea (T.).
Prutzman (P. W.) s. General Petroleum
Corp. of California.

Prytz (M.), Donnansche Theorie d. Membrangleichgewichts 173.

Przezdziecka-Jedrzejowska (A.) s. Jablczyński (K.)

Przylecki (S. J.), Urspr. d. NH3 im Organism. d. Wirbeltiere 454. - Rolle d. NH3 bei Abbau d. Eiweißes 455. — Zers. d. Harnsäure bei d. Vertebraten. 2. Mitt. Verteil. d. Urease u. d. Harnstoff synthetisierenden Fermentes bei d. verschiedenen Klassen 1298; 3. Mitt. Verteil. von Urease u. Allantoinase bei poikilothermen Vertebraten 1955.

Pschenitschni (A.) s. Dobrosserdow (D.).
Pützer (B.) s. Fischer (Hans).
Pugh (W.) u. Thomas (J. S.), Germanium.
2. Mitt. Germaniumtetrachlorid u. seine Ammoniakverbb. 731.

Pukall (W.), Vorgänge beim Trocknen keram. Rohwaren 1317.

Pulewka (P.), Hornlösende Wrkg. d. Schwefelalkalien 1288.

Pulfrich (C.), App. für Faserprüff. 2854. Pulfrich (M.), D. v. Silicasteinen 637.

Pulvermüller (K.) s. Rhenania Verein Chemischer Fabriken A.-G.

Pummerer (R.), Gewinn. von Kautschuk-kohlenwasserstoff aus Kautschukmilchsaft u. seine Zerleg. in Fraktionen 829. — Kondensationsprodd. aus Phenolen oder Phenoläthern u. Azoverbb. 943* D.

u. Dally (M.), Rkk. zwischen Azobenzol-Chlorhydrat u. Phenol 2167.
 Prell (E.) u. Rieche (A.), Binaphthylen-

dioxyd 2174.

u. Rieche (A.), Über aromat. Peroxyde u. einwert. Sauerstoff. 9. Mitt. Über d. Oxydat. d. Phenole 2174.

Pupco (H.) s. Heymans (C.).

Purdy (A. C.) s. Orndorff (W. R.).

Purdy (R. C.), Einfl. d. Chemie auf d. Keramik 2341.

Purse (W. L.) s. Firth (J. B.).

Purvis (J. E.), Absorptionsspektren v schiedener Derivv. d. Salicylsäure 335.

Puschin (N.), Einfl. d. Druckes auf d. Gleichgewicht in binären Systemen. 3. Mitt.

Rail S

st

Rai

Rai

E

9

0

Rai

Ra

Ra

Ra

Ra R

R

R

R

100

u. ihre Misch. bei hohen Drucken 327. Putnoky (L. von), Mitteil. über Steatit-porzellane 1321. — Plastizitätsstudien mit Steatit enthaltenden keram. MM. 2. u. 3. Mitt. 3111.

Putochin (N.), Darst. von Diaminen u. Amino-alkoholen 375. — Verbb. d. Pyrrol- u. Indolreihe u. über Isomerisatt. in diesen Reihen 2176.

Putsch (H.), Absitzbecken mit Filter. d. abziehenden W. dch. auf d. Sohle u. an d. Wänden d. Beckens angeordnete Filter-schichten 1165*D.

Puttaert (H. F. J.), Papierstoff aus Holz 1215*A. — s. Puttaert (J. F.).

Puttaert (J. F.) u. Puttaert (H. F. J.), Papier-stoff aus Reisschalen 1354*A.

Putten (M. F. van) s. Aten (A. H. W.). Puxeddu (E.), Ather. Öle von sardin. aromat. Pflanzen. 3. Mitt. Ather. Öle von Thymus herba barona u. Thymus capitatus 2639. Py (6.), Bemerkk. über d. Fäll. u. Best. d.

Harnsäure deh. Cuprosalze 2332.

Pybus (E. M.) s. Pybus (R. H.). Pybus (R. H.) u. Pybus (E. M.), Nachtlichter 1706* E.

Pye (D. R.) s. Tizard (H. T.). Pyk (S.) s. Holmberg (B.).

Pyman (F. L.), Farben aus Ipecacuanha-alkaloiden 33. — s. Forsyth (R.).

Pyrene Manufacturing Co. u. Ferguson (G. E.), Lötmittel 1331* A.

Pyriki (C.) s. Heiduschka (A.)

Pyzel (D.), Dest. v. Stoffen 2135*Can. Dest. von festen, bituminösen

Quagliariello (G.), Isoelektr. Punkt d. Fibrinogens u. d. Fibrins 3090.

Quain (J. R.), Ozonisierapp. 1564*E., 2828*E — Elektr. Behandl. von Gasen 2622*E. Quastel (J. H.), Dch. ruhende Bakterien verursachte Dehydrogenisatt. 4. Mitt. Theorie d. Mechanismus von Oxydatt. u. Redd. in vivo 1431.

Queisser & Co. G. m. b. H., Zahnpulver 1077* D. Quelet (R.), Synth. von Derivv. d. p-Brom-

allylbenzols 391. Quelle (J. H. C.), Quarzfäden 2341. Kathod. Bestäub. von

Quensel (0.) s. Svedberg (T.).

Quercigh (E.), Natur d. Stibiobismutinits 2148. Quick (A. J.), Bldg. von gepaarten Glykuron-

säuren im pankreaslosen Hund 3064. Quilico (A.), Röntgenograph. Unters. d. Metallhydride. Kupferhydrid 2150. Quinn (E. J.) s. Sherman (H. C.). Qvist (W.), Best. des Geh. an Carbolsäure im Rohkresol 802.

Raalf (H.) s. Levy (P.).

Raalte (A. van), Unters. von Fettgemischen u. Butter 123.

Raaz (F.), Sillimanitumwandl. 1396. Rabak (F.), Safranöl 1801. Rabald (E.), Umwandl. von Calomel in Sublimat 789. — Einfl. eines Gelatinegeh. des Elektrolyten auf das Ruhe- u. Abscheidungspotential des Zinkes in Zinksulfatlsg. 868.

Metachlornitrobenzol, Metabromnitrobenzol Rabaté (E.), H₂SO₄ zur Bekämpf. d. U_{II}.

u. ihre Misch. bei hohen Drucken 327.
kräuter u. mancher Pflanzenparasiten 2999.
kräuter u. mancher Pflanzenparasiten 2999.

Rabbeno (A.), Wrkg. d. Magnesiumsalze auf d. respirator. Gaswechsel 1062.

Rabe (H.), Vereinheitlich. von Meßgeräten, Kühlern u. Reagenzgläsern 1301. kat. von CS2 1784.

Rabi (I. I.), Spinnende Elektronen 1822. abinerson (A.), Wechselwrkg. zwischen hydrophoben Solen u. Pseudoglobulin aus Rabinerson zwischen n. u. Antidiphtherieserum 784. — Wechsel. wrkg. zwischen kolloiden Legg. 1. Mitt. Flock., Schutzwrkg. u. Sensibilisier. bei d. Wechselwrkg. zweier Sole 1513.

Rabinowitsch (A.) s. Petrow (G.).

Rabinowitsch (E.), Geh. d. Luft an Krypton u. Xenon 1007.

Rabinowitsch (M.), Elektr. Leitfähigk. einer Reihe individueller organ. Verbb. u. einiger Elemente im festen u. fl. Zustande 2274.

Rabkin (I.). s. Morgulis (S.). Raczkowski (K.). Fortschritte (K.), Fortschritte in d. Coloristik 2943.

Rada (F. D. de), Radioaktivität d. Quellen von "La Toja" 1007. — Fällungsreagen-zien für Natriumion 3065.

- u. Gaspar y Arnal (T.), Verwend. d. Gasparschen Reagenses zur Erkenn. u. Trenn. d. Alkalimetallionen 618.

Radcliffe (L. G.) u. Chadderton (E.), Gera-

niol u. seine quantitative Best. 2641. Radelet (A. H.) s. Stander (H. J.). Rademaekers (A.) s. Ecker (E. E.); Sollmann (T.).

Radio Corp. of America u. Donle (H. P.), Verstärk. d. Elektronenausstrahl. von Glühfädenkathoden 1681* Can.

Radosavljević (A.) u. Ristić (L.), Senkungsrk. u. Bluteiweißbest. bei Malaria 1308.
Radovanovitch (H.) s. Goldstein (H.).
Raduner & Co. A.-G., Veredel. von Baumwollgeweben 2247*D.

Rae (J.), Nachw. von Isopropylalkohol 921. — s. Abraham (A. C.).

Raebiger, Arsenikvergift. d. Bienen 2480. Raffineries Internationales de Soufre, Selbsttätige u. kontinuierl. Zuführ. von Schwefel in Verbrennungsöfen oder Destillationsretorten 2005* F

Rafflin (R.), Ausscheid. d. Urinstickstoffs 57. - Bezieh. zwischen NH3 u. Harnacidität 1434.

Rafsky (H. R.), gen. Rafton (H. R.), Papier 2366* A

d. Rafton (H. R.), Farb- u, Grundkörper für d. Bereit, von Ölfarben o. dgl. u. Überzugs- u. Füllmittel für Papier 946* D. — s. Rafsky (H. R.)

Ragatz (R. A.) u. Hougen (O. A.), Schütz. d. Pyrometers deh. transparente Quarzröhren 2108.

Ragazzi (I.) s. Bonino (G. B.). Ragg (M.), Wassergangfarben 497. Raguin (G.), Georges Raguin-Verf. für d. Photographie u. Kinematographie in natürl. Farben 1919.

Rahder (H.), Kopalschmelzen im Verbund-kessel 655.

Rahlfs (E.) s. Birk (E.). Rahn (O.), Verteil. d. Fettes in d. Milch 502.

II.

Un.

2999.

auf

iten,

abri.

chen

aus hsel-

litt.

ei d.

ton

iner

274.

olo-

len

en-

as-

nn.

ra-

11-

P.),

on

08.

m.

etefel

ns-

tät

ier

d.

11. ky

d.

en

10-

rl.

id-

)2.

Raiford (L. C.) u. Colbert (J. C.), Wrkg. von Substituenten bei d. Bldg. u. d. Rkk. bestimmter Ather 2894.

Raikes (H. R.) s. Ewart (F. K.).

Rail Welding and Bonding Co., Applegate (R. R.) u. Austin (J. B.), Autogenes Verschweißen von Cu u. Cu-Legierr. mit Stahl oder Eisen 643* A.

Rainer (F.), Asphaltitgänge von Bentheim u. ihre wirtschaftl. Bedeut. 1807.

Rainey-Wood Process Corp., Heffner (R. W.) u. Tiddy (W.), Aufarbeiten von Gaswasser 2859*A., 2860*A.

Raiser (J.), Mersereau (D. S.) u. Payne (J. M.). Bleichen von Sohlleder 1227* A.

Raiziss (G. W.) u. Fisher (B. C.), N-Acylderivv. d. 3-Amino-4-oxyphenylarsinsäure 394.

Rajtora (W.) s. Friedrich (H.). Rakestraw (N. W.), Demonstrat. d. chem. Gleichgewichts 1.

Rakowski (W.), Brennstoffbriketts 2135*A. Rakshit (J. N.), Molekularkontrakt. in Lsgg.

bei verschiedenen Tempp. 858. Rakusin (M.), Mg(OH)₂ als Gegengift gegen HgCl₂ 465. — Tabaschir, eine Modifikat. d.

kolloidalen Kieselsäure 1385. - Adsorpt. von Gasen u. Dämpfen deh. verschiedene Kohlenarten 1838. - s. Zelinsky (N.). - u. Gönke (T.), Pockendetritus als Protein-

körper 605.

Ramage (A. S.) s. Ozonid Corp.

Raman (C. V.) u. Krishnan (K. S.), Elektr. Polarität d. Moll. 2666.

- u. Venkateswaran (S.), Doppelbrech. von krystallin. Carbonaten, Nitraten u. Sulfaten 2531.

Bamanathan (K. R.), Schmelzen krystalliner Stoffe 2030. — Polarisat. d. Resonanzstrahl. u. Dauer d. angeregten Zustandes 2268.

- u. Srinivasan (N. G.), Polarisat. d. deh. einige organ. Dämpfe zerstreuten Lichtes 1930.

Ramann (E.), Adsorpt. u. Basenaustausch

2478. — s. Ganssen (R.).
Ramart (P.), Alkylier. d. aliphat. Nitrile. Parst. von Di- u. Trialkylacetonitrilen 193. – Albin Haller 2261. — s. Bardon.

u. Amagat, Mol. Umlagerr. in der Reihe

der α,α,α -Alkyldiaryläthanole 570. Ramberg (L.), Quecksilberthermoregulator 268. — Thermostatanord. für Tempp. unter Zimmertemp. 467. — Moderne Strömungen in der Valenzlehre 857. - Blomstrands theo-

ret. Anschauung 2653.
Rambusch (N. E.) s. Power Gas Corp., Ltd.
Ramdas (L. A.), Streu. d. Lichtes deh. aufgespritzte Metalloberflächen 2040. — Ursprung d. Beweg. von Campher auf W. u. verwandte Erscheinn. 1934. Streu. d. Lichtes an festen Oberflächen 2391.

Ramen (A.), Behandl. von Erzen 2748* E. Behandl. von festen Stoffen mit Fll.

2993* D

Ramesohl & Schmidt, A.-G., Einricht. zum Anheben u. Kippen von Schleudertrommeln 2211*D.

Ramirez (R. L.) s. Roffo (A. H.). Rammler (E.), Kohlenstaubfeuer. u. hygroskop. Eigg. der Braunkohle 848. Ramon (G.) s. Berthelot (A.).

Ramon y Ferrando (F.), Ursprung d. durch-dringenden Höhenstrahl. 862.

Ramp (H. M.), Warum ist Grauguß poros?

Ramsperger (H. C.) u. Porter (C. W.), D. ultraviolette Absportionsspektr. von Ameisensäure 334.

Randall (J. T.) s. James (R. W.).

Randoin (L.) u. Lecoq (R.), Ungleichmäßigk. d. Geh. an wasserlösl. Vitamin B in d. Extrakten von Hefen verschiedenen Ursprungs 2193. — Vitamin B in d. Bierhefe 1700. -Käufl. Varietäten d. Dextrins u. ihre Verwend, bei d. Aufbau künstl., zur biolog. Nahrungsmittelanalyse best. Kostformen

Randolph (D. W.) u. Donnenwirth (A. L.). Wasserstoffionenmess. in Tonschlickern

2009.

Ranft (A.) s. Metzeler & Co., A.-G.

Rankine (A. O.), Empfindlichk. von Selenzellen 1167.

Rannenberg (E.), Schwankk. d. [H'] d. Harns im Verlaufe eines Tages 1295.

Ranson (S. W.), Studien über Muskeltonus. 2. Mitt. Vergleichende Unterss. über die Synapsen blockierende Wrkg. von Nicotin u. Chloralhydrat. 3. Mitt. Sublaminäre Injekt. von Chloralhydrat bei enthirnten Katzen 2196.

Rao (J. C. K.), Opalescenz binärer fl. Ge-mische 2270.

Rao (K. A. N.) s. Forster (M. O.).

Rao (K. R.) s. Narayan (A. L. Rao (M. G.), Äther. Öl aus d. Blütenköpfen von Perovskia atriplicifolia, Benth 1698. Rapatz (F.), Leist. von Schnellstahlmessern

u. ihre Prüf. 2221. — s. Weber (Adolf). Rapkine (L.) u. Wurmser (R.), Reduktionspotential der grünen Zellen 771.

Raposio (B.) s. Ageno-Valla (E).

Rapp, Pharmazie in Rezeptur u. Defektur. 1.—3. Mitt. 789.

Rapp (B.) s. Merck (E.). Rappold & Volk A.-G., Vorr. zum Zerstäuben von Fll. 86* Oe.

Raquet (D.), Erdalkalimetalle. Darst. reiner Salze des Ba, Ca u. Sr 724.

Raschevsky (N. v.), Theorie d. Thermionen-effektes. 1. Mitt. 699; 2. Mitt. 2768.

Raschig (F.), Alkalisalze d. Chlorimido-disulfonsäure 1171*D. — Konst. d. Aldehyd- u. Ketonbisulfitverbb. 1400. — Einw. von SnCl₂ auf HNO₂ 1622. — Holz-imprägnierungsmittel 3130*E., F. — Fl. Chlorthymolpräp, 2205* D.

— u. Prahl (W.), Konst. d. Aldehyd- u. Ketonbisulfite 1258.

—, Prahl (W.) u. Ernst (E.), Oxymethansulfonsaures K 2688.

Raschke (B.) s. Gelsenkirchener Gußstahl- u. Eisenwerke A.-G.

Rasetti (F.), Aktivierte Fluorescenz u. Dopplereffekt 1374. — Polarisat. d. infolge Elektronenstoßes emittierten Lichtes 1507. Dopplereffekt bei d. sensibilisierten Fluorescenz 2272.

u. Fermi (E.), Das rotierende Elektron 1493.

Red

i

Re

Re

Re

Re

Re

R

R

Raška (F.), Nähr- u. Heilmittel aus Knochenmehl 2128* D.

Rasmussen (H. B.) u. Christensen (C. E.), Anwend. von Natriumborat an Stelle von NaOH bei der Titrat. schwacher Basen 2987.

Rasmussen (R.), Vulkanisiervorr. 116*F. Raß (J.), Verdünnungsmittel für pastöse Ölfarben aller Art 3079* D.

Rasser (E. O.), Mattlacke u. Mattlackier. 1205. — Zinkweiß-, Zinkoxyd-Ölfarben 2348. Rassow (B.) u. Bhattacheryya (R. C.), Ind.

Steinkohlen 2648.

Rassow (H.) s. I. G. Farbenindustrie Raymond-Hamet, Pharmakodynam. Wirk. A. G. samk. d. kryst. Ergotinins 459. — Physic.

Rasuwajew (G.) s. Ipatjew (W.). Rath (J.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Rather (J. B.) s. Standard Oil Co.

Rathery (F.) u. Levina (L.), Einfl. von Ni- u. Co-Salzen auf einige Diabetiker 2200.

Rathsburg (H.) s. Burkard (E.). Ratig s. Kali-Industrie A.-G. Ratnowsky (I.) s. Fischer (Alfred).

Rattray (D. S.), Automat.-kontinuierl. Perkolator 1559.

Rau (M. G.) u. Simonsen (J. L.), Bestandteile von ind. äther. Ölen. 18. Mitt. Derivv. d. Abietinsäure 2640.

Raube (H. A.) s. Sevringhaus (E. L.). Rauch (P.), Ölschiefervork. d. Grube Messel bei Darmstadt 1807.

Rauchenberger (W.) s. Schlubach (H. H.). Ravensway (H. J.), Best. von Zn in Zn-Acetat 1890.

Ravinetti (G.), Reinig. von Fettstoffen 954* F. Ravo-Rapid S. A., Nährmittel aus Milch 841*F

Rawdon (H. S.), Hidnert (P.) u. Tucker (W. A.) Wrkgg. d. Wasserstoffs auf Eisen u. sein

Verh. bei einer Transformat. bei 370° 2013. Rawling (S. O.), Thiocarbamidschleier u. ein Vers. zur Erklär. d. Waterhouseschen Umkehr. 1919.

Rawlins (F. I. G.), Theorie u. Vers. bezügl. d. spezif. Wärmen u. d. chem. Konstanten 170. Chem. Konstante d. Halogenwasserstoffe 2671.

Rawson (A. E.) s. Morgan (G. T.) Ray (J. N.) s. Perkin jr. (W. H.); Sen (M.).

Ray (L. A.) s. Robertson (T. B.

Ray (P.) u. Ray (R. M.), Metallverbb. d. Rubeanwasserstoffsäure. Rubeanwasserstoffsaures Cu 2158.

u. Ray (S. N.), Komplexe Jodate d. Sn u. Sb. Dihydroxytetrajodatozinnsäure 2152. Råy (P. C.), Entdeck. d. O. 857.

u. Bose-Rây (K. C.), Langkettige Schwe-elverbb. 1650. — Triäthylentrisulfid u. felverbb. 1650. 1,4-Dithian 1650. — Wechselnde Valenz d. Platins Mercaptanradikalen. gegenüber 3. Mitt. 2153.

— u. Guha (B. C.), Synth. kondensierter heterocycl. Systeme. Rk. zwisch. 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiodiazol u. einigen organ. Dihalogeniden 215.

Ray (R. M.) s. Ray (P.)

Ray (S.), Fransenförm. Silberndd. auf parallelen Glasplatten 2216. - Verwandl. eines Linienspektr. in ein kontinuierl. Spektr. bei Durchgang deh. eine Absorptionsleg. von gewissen krit. DD. 3018.

Ray (S. N.) s. Rây (P.).

Raybaud (L.), Ernährungswert gekeimten Ha. fers 254.

Raybestos Co. u. Simpson (S.), Bremsmassen 964* A., 1215* A.

Rayleigh, Kontinuierl. Spektr. d. Quecksilber. dampfes in Bezieh. zur Resonanzlinie 2536,52 1371. — Spektroskop. Unters. d. leuchtenden, von Metallbögen fortdestillier. ten Dampfes 1732.

Raymond (C. A.) s. New England Fuel

and Transportation Co.

log. Wertbest. von Sekalepräpp. 2099. – Reagens von Wasicky zum Alkaloid-nachw. 1557. — Umkehr. d. n. Wrkg. d. Alkaloid. Adrenalins 2448. — Umwandl. von Ergo. tinin 2728.

Rayner (A.), Herst. von Seifen aus Fettsäuren 1802. — Vork., Eigg. u. Verwend. d. Trimethylenglykols u. Gär. d. Glycerinlaugen 2509.

Raynes (J. L.), Bleichen von Wolle mit 80, u. schwefl. Säure u. eine Unters. über d. Anwesenh. einer Carbonylgruppe in d. Wolle 2129.

Read (E. B.), Einfl. d. Chaulmoograöles auf d. Schwefelstoffwechsel 2080.

Read (H. S.), Wrkg. d. Temp. auf d. X-Strahlenabsorpt. 982.

Read (J.) s. Earl (J. C.).

-, Cook (A. M. R.), Shannon (M. I.) u. Robertson (G. J.), 3. Mitt. Opt. inakt. Menthylamine 2799.

- u. Mc Math (A. M.), Erkenn. potentieller opt. Aktivität. 2. Mitt. Opt. Aktivität d. Chlorbromessigsaure 2551. — Opt. Zerleg. d. Chlorsulfoessigsäure 2552.

u. Robertson (G. J.), Unterss. in d. Menthonreihe. 2. Mitt. Opt. akt. Menthone u. Menthylamine 2798.

Read (J. B.) s. Complex Ores Recoveries Co.

Read (R. R.) u. Foster (L. S.), n-Butylbenzol 884.

- u. Freer (R. M.), Elektrolyt. Red. von Acrolein 378.

Reade (T. H.) s. Aitken (M. F.). Reardon (W. J.), Winke für d. Messinggießerei. Herst. von Legierungsgüssen 1182. Rebber (L. L.) s. Union Oil Co. of California.

Reboul (M. G.), Analyse d. von d. Zellen mit großem elektr. Widerstand emittierten großem elektr. Widerstand er Strahl, bei niedr. Drucken 2387.

Rebs (H.), Weißlacke 1465.

Rechberg (A.) u. Braun (G.), Entfetten von Textilstoffen 844* E.

-, Braun (G.) u. Oestermann (H.), Konservieren von Fetten u. Ölen 2245* E. echt (G.), Gewebsdiuret. Wrkg. d. Salyrgans 2737. Recht (G.),

Récsei (A.), Meth. für d. mikroanalyt. Best. d. S u. d. Halogene 2932.

Redaelli (P.), Patholog. Anatomie bei d. chron. CS₂-Vergift. 66.

Redenz (E.), Mikrochem. Nachw. von Nucleinsäure in d. Nisslschollen d. motor. Ganglienzellen 77.

en Ha-

nassen

silber.

nzlinie

rs. d. tillier.

Fuel

Wirk.

hysio-

9. _

aloid.

g. d.

Ergo-

iuren

. Tri-

ugen

80,

er d.

1 d.

uf d.

rah-

) u.

Men-

eller

t d. rleg.

Ien-

e n.

eo-

izol

von

ng-

82.

li-

mit

ten

on

on-

yr-

st.

n.

u-

or.

Redfern (W. W.), Primare Toxizitat d. heterophilen immunen Rattenserums für Meerschweinchen u. Beziehh. zur Anafür phylaxie 1871.

Redfield (A. C.) s. Mc Iver (M. A.); Southworth jr. (F. C.).

u. Medearis (D. N.), Milchsäuregeh. u. Spannungsentw. im Herzmuskel 2082.

Redfield (A. H.), Petroleum in Albanien 2408. Redlich (O.), Theorie d. elektrolyt. Leitfähigk. 1510.

Redman (L. V.) s. Bakelite Corp. Redzich (C.), Alitiertes Fe 105. fugenanlage zum Klären von Lack 947. öl u. seine Verbrenn. 2955.

Rée (A.), E. Knecht 685. Reed (C. I.), Heparin. 3. Mitt. Wrkg. auf d. Gerinnungszeit bei Zugabe zu bereits gerinnendem Blut 2076.

u. Tweedy (W. R.), Physiolog. Wrkg. d. Lichts. 7. Mitt. Blutcalcium bei direkter Bestrahl. d. Blutes 259.

Reed (F. M.) u. Paulsen (C.), Wasserdicht-machen von Handschuhen 1214*A. Reeve (L.) s. Cuncliffe (P. W.).

Reeves (H. G.) s. Hewitt (J. A.). u. Hewitt (J. A.), Wrkg. von Glycerin-aldehyd u. Dioxyaceton auf d. Insulinhypoglykämie 2074.

Reeves (J. C. S.), Konservieren von Milch 1599*A.

Regal (A.), Kondensationsprodd. Harzart. aus Phenolen u. CH2O 656*A., 657*A., 2501* E

Regener (E.), Zur Subelektronfrage 2872.

Régnier (J.) s. Cardot (H.).

– u. David (R.), Oberflächenspann. bei d. Verstärk. d. Anästhesien dch. Alkalinisier.

d. Cocainehlorhydratlsgg. 462.
u. Sallé (P.), Mono- u. dialkoxylierte Benzhydrylamine 2736.

Regniers (P.), Gefäßwrkgg., d. vasomotor. u. Pupillenwrkgg. d. Ca u. d. K 2083. Regno (W. D.), Verh. von Se 1679.

Rehberg (P. B.), Nierenfunkt. 1. u. 2. Mitt. Filtrat. u. Absorpt. in d. menschl. Niere 2827. — Best. von Cl₂ in Blut u. Gewebe

dch. Mikrotitrat. 2831. Rehbinder (P.), W. als oberflächenakt. Stoff. Oberflächenaktivität u. Adsorptionskräfte. 2. Mitt. 721.

Rehren (I.) s. Senftleben (H.).

Reibnitz (B. v.) s. Schulz (M.). Reich (G. T.), A., organ. Säuren u. Düngemittel aus vergorenen Fll. 2644*A.

Reich (W.) s. Hess (K.). Reichard (O.), Nachw. u. Best. d, Citronensäure 833.

Reiche (F.), Nachruf auf Otto Lummer 1361. Reichert (F.), Chem.-landwirtschaftl. u. technolog. Probleme in Argentinien 488.

Reichstein (S.) s. Frumkin (A.).
Reichstein (T.), Organ.-chem. Analyse. 1. Mitt. 3,5-Dinitrobenzoylchlorid als Reagens auf Alkohole 2988; 2. Mitt. Anthrachinon- β carbonsäurechlorid als Reagens auf Alkohole 2989.

Reid (C.), Wirksamk. d. Diastase im Blut u. Urin 1155.

Reid (E. E.) s. Huber (F. C.); Moses (C. G.).

Reid (G. W. H.), Tonfiltereinricht. 141. Raffinat. mit verschiedenen Röhrensystemen 142

Reid (K. M.), Sicherheitsbeleucht. für staubbildende Industrien 3108.

Reif (G.), Giftigk., Nachw. u. Best. des Methylalkohols 801.

Reifegerste (T.), Bananenpapier 509. Reighard (T. H.), Legierr. 1331* A.

Reiher (H.) u. Cleve (K.), Temperaturmeß-fehler in Gasen u. überhitzten Dämpfen dch. Wärmeableit. von d. Meßstelle 2738. Reihlen (H.), Stereochemie d. Platosalze 1122.

— s. Schmidt (A.). — u. Nestle (K. Th.), Cis-trans-Isomerie d. Platosalze 370. — Mol.-Gew.-Bestst. in fl. NH₃ u. Mol.-Gew. d. Inulins 526.

Reilly (J.) u. Drumm (P. J.), Aminopropyl-1, 2, 4-triazole 2178.

Reilly (P. C.), Derby (I. H.) u. Edwards (C. B.), Herabsetz. d. Entzündungstemp. kohlenstoffhalt. Stoffe 309* A.

Reiman (C. K.) s. Petroleum Chemical Corp.

Reimann (A.), Photoluminescenz d. Bzl. u. einiger Derivv. in verschied. Aggregat- u. Lösungszuständen 539.

Reimer (M.), Additionsrkk. ungesätt. α-Keto-säuren 2794.

Rein (C.), Verwend. von Flußspat im Kupolofenschmelzbetrieb 935.

Reina (A.) s. Natta (G.)

Reinau (E.) s. Hörning (F.).
Reinau (E. H.), CO₂ u. Pflanzenerzeugung 101.
— Entsteh. von HCl aus Cl₂ u. roher Braunkohle 367.

Reinbold (H.), Bleichen, Entschwefeln u. Filtrieren von Mineralölen 2763*A.

Reinecke, Physikal. Daten verschiedener Kunstseideprodd. 513.

Reineke (J. H.), Einricht. zur Best. d. spezif. Gewichtes von Gasen 1894* D.

Reiner (M.), Ström. einer elast. Fl. deh. eine Capillare 364. --, Strukturturbulenz" 2395. Reiner (8.), Angreifbark. von Metallen durch Isolieröl-Harzmasse 848, 2027. — Elektr. Laboratoriumsolen für Tempp. bis 1400° 1444.

—, Pluhař (F.) u. Hányš (B.), Eiweißkörper-koagulat. in Tropfen. 8. Mitt. Unterschiede in d. Koagulat. d. reinen u. Hb-Serums d. Pferdes, Rindes, Schweines u. Hundes 251.

Reinhard (M. C.) s. Riegel (E. R.); Sten-ström (W.). Reinhardt (K.), Unters. d. Feinkohlen u. Regeln für ihre wirtschaftl. Aufbereit. 301

Reinhart (W. M.) s. Freudenberg (W.). Reinhold (A.) s. Meyer (E.).

Reinicke (R.), Krit. Bemerkk, zu d. Stintzing-schen Atomkernbauhypothese 1821.

Reininger (H.), Löten u. autogenes Schweißen von Al u. seinen Legierr. 824. — Vergüt. von Leichtmetall-Gußlegierr. mit oxydierend wirkenden Schmelzzusätzen 2487

Reinitzer (B.) u. Conrath (P.), Maßanalyt. Best. d. Cr u. Mn mit KMnO4 in essig-Saurer Lsg. 1. Mitt. 277; 2. Mitt. 619.

Reinitzer (F.), Gewinn. d. Benzoe u. d. Benzoe

vorharz 2118. — Coniferylrk. einiger Harze

Rhe

Z

11

Reinwaldt (O.) u. Liefländer (A.), Eigg. ein- Resan Kunstharzerzeugungsgesellschaft m. b. heim. Trockenelemente 476.

Reinwein (H.), Beitrag zur Chemie d. Sputums 1962.

Reis (A.), Stereochemie d. Molekülbaues 1815. Beziehh. zwischen Molekülbau u. Krystallbau 1816. - s. Eisenschitz (R.).

Reischauer (W.), Oberflächenspann. im prakt. Betriebe 2362.

Reiss (F.), Darst. d. Ausgangsmaterials von Galalith, d. Caseins 1912.

Reiss (P.), pH innerhalb d. Zellen u. seine Veränderr. 3053.

Reissmann (E.), Temp. des aus einer Lsg. entwickelten Dampfes 717. Reistle jr. (C. E.) s. Dow (D. B.). Reitler (R.), Behandl. d. Malaria mit Cad-

miumpräpp. 1766.

Reitmeister (W.), Prüfen von Formsand auf Gasdurchlässigk. 1902*D. Reitstötter (I.) s. I. G. Farbenindustrie

A .- G.

Reitter (F.) s. Eibner (A.). Reitz (A.), Siliciumcarbid aus Kieselsäure u. Kohle 1315*D.

Rekord-Cement-Industrie G. m. b. H. u. Tetens (0.), Hydraul, Bindemittel aus Ölschiefer u. Kalkstein u. dgl. 100* D., 1327*D. Remfry (F. G. P.) u. Dunstan (A. E.), Fll.-Reinig. 310*E., 1223*E.

Remond (A.) u. Colombies (H.), Vergift. mit Allional, i-propylpropenylbarbitursaurem

Pyramidon 263.

Remy (E.), Chemie d. Leichenwachses unter besonderer Berücksichtig. d. Anaphylaxie 52. — Chem.-techn. Meth. der Verwert. von Abfallrückständen der Lederindustrie 854.

Remy (H.), Chemie d. Ruthens 2286. Remy (T.) u. Liesegang (H.), Rückwrkgg. d. Kaliversorg, auf Chlorophyllgeh., Assimi-lationsleist., Wachstum u. Ertrag d. Kartoffeln 2104.

Remy (W.) s. Roitzheim (A.).

Renaux (E.) s. Bordet (J.). Renn (H. V.), Asche in Gaserzeugerbrennstoff u. ihre Bedeut. 1109.

Renner (H.) & Co. A.-G. s. Gerb- u. Farb-stoffwerke Renner (H.) & Co. A.-G. Renshaw (A.) u. Asheroft (G. V.), Vergift. mit Mononitrochlorbenzol u. deh. Acet-

anilid in einer chem. Fabrik 66.

Renshaw (R. R.) s. Bencowitz (I.).

- u. Bacon (N.), Physiol. Wrkg. d. Onium-verbb. 6. Mitt. Geschwindigk. d. Hydrolyse einiger Ester d. Cholins u. seiner Analogen 1008.

u. Hotchkiss jr. (H. T.), Physiolog. Aktivität von Oniumverbb. 7. Mitt. Derivv. von Betainen 3038.

Renson (L.) s. Jacobsen (J.). Rentschler (H. C.) s. Canadian Westinghouse Co.

Renwick (F. F.) s. Baldsiefen (W. D.) Repetzki (K.), Thermodynamometamorphose d. Salzgesteine d. deutschen Zechsteinsalzlager u. ihre Mineralparagenese 2779.

Repossi (E.), Vesuvianit von S. Ambrogio 1525.

- u. Gennaro (V.), Mineralien d. Serpentine von Piossasco 2406.

H., Farbige, durchsichtige, harzart. Kon. densationsprodd. 1476* Oe.

Resegotti (G.), Krystallograph. Unterss. ei. niger aromat. Nitroderivv. 2966.

Resnik (W. H.), Wismutvergift. im Gefolge von oraler Verabreich. von bas. Wismut. nitrat 789.

Restaino (S.) s. Carobbi (G.); Zambonini (F.).

Rettger (T. L.), Best. d. Wolle von Baumwoll. saat 130.

Rettig (F.) s. Scheibler (H.).

Retzow (U.), Wärmebeständigk. einiger künstl. Isolierstoffe 807.

Reuscher (F.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Reutter (J.) s. Braun (J. von).

Revello (M.) s. Sensi (G.).

Reverdin (F.), Urethan d. p-Anisidins u. seine Nitrierungsprodd. 3041.

Rex (F.), Milchprüfer 3014* D.

Rey (E. & L.), App. zur Erzeug. von C.H. unter Druck 2254*F.

Rey (G.) s. Meunier (L.).

Reychler (A.), Photochem. Studien. 7. u. 8. Mitt. Die physikal. Entw. d. latenten Bildes 318.

Reyher (P.), Milch als Nahrungsmittel 836.
— s. Tiede (E.).

Reyher (R.) s. I. G. Farbenindustrie A . . G.

Reynard (O.) s. Thornley (F. C.) Reynaud (A.), Ein amerikanisches Großstahlwerk 491.

Reynolds (C.), Studien über "Propylen",

Reynolds (C.), Studien uber "Fropylen", "Athylen", Stickoxydul u. Ather 1878.—
s. Caine (A. M.).

Reynolds (J. D.) s. Odom (L. L.).

Reznikoff (P.), Mikrochirurg. Studien in d.

Zellphysiologie. 2. Mitt. Wrkg. d. Chloride
von Pb, Hg, Cu, Fe u. Al auf d. Protoplasma 2603.—s. Aub (J. C.); Chambers (R.).

Rezos (M.) s. Olney Preserving Co. Rhein (M. L.), Zahnputzmittel 2460* D Rheinboldt (H.), Zus. u. Aufbau organ. Molekülverbb, 2657.

u. Diepenbruck (O.), Nitrosylmercaptide u. Thionitrite 373.

u. Kircheisen (M.), Veronal-Pyramidon u. das "Veramon" 791. — Unters. binärer d. das "veramon 191. — Chicis. Banacia Systeme. 3. Mitt. Das "Auftau-Schmelz-diagramm" von Systemen mit Misch-krystallen 1113; 4. Mitt. Das "Auftau-Schmelzdiagramm" als Mikrometh. 2031. Rheinfelder (L.), Verf. von F. Bergius in seiner Anwend. auf Steinkohlenteere 519.

Rheinische Eisengießerei & Maschinenfabrik, Verf., Apparateteile o. dgl. aus Material geringer Festigkeit mit einem Panzer aus festem Material zu versehen 806* D

Rheinische Kampfer-Fabrik G. m. b. H. u. Schöllkopf (K.), Phenole 1692* D.

-, Skraup (S.) u. Steinruck (K.), Diazotier. von Aminophenolen 1462* D.

Rheinische Metallwaren- und Maschinenfabrik, von Stahlgegenständen 1184*F. Härten Rhenania-Ossag, Färben u. Bedrucken von Textilfasern 647* D.

ft m. b. t. Kon.

rss. ei.

Gefolge

ismut.

bonini

mwoll.

künstl.

ustrie

. seine

 C_2H_2

7. n.

tenten

1 836.

strie

stahl.

ylen",

in d.

loride Proto-

bers

Mole-

ptide nidon

närer

melz-

lisch. ftau-

2031.

is in 519.

brik. terial

r aus H. u.

otier.

brik,

4*F.

von

78. -

Rhenania Verein Chemischer Fabriken A.-G., Zers. von Gips 478*F. — Zers. von BaSO₄ u. SrSO4 932* F.

u. Franck (W.), Nutzbarmach. d. Endvon H2SO4-Konzentrationsanlagen 2939* D.

. Marwedel (J.) u. Scholz (W.), Entfernen von lösl. Magnesiumverbb. aus Strontiumverbb. u. Beseitig. von Calcium- u. Magnesiumverbb. aus Bariumverbb. 1683*D. u. Pulvermüller (K.), Wiedergewinn, von Hg beim Beizen von Haaren 1340*D.

u. Rüsberg (F.), Na₂S₂O₃ 632*D. — Abscheid. von BaCl₂ aus Lsgg. 635*, 1316*D. Techn. wertvolle Prodd. aus BaS 811* D. Sulfate d. fixen Alkalien 2006* D.
u. Stuer (B. C.), Ba(OH), 635* D.

Barium- oder Strontiumhydroxyd 1565* D. . Thelen (K.) u. Böhm (F.), Vorr. zur zentralen Zuführ. von Steinsalz in mechan. Röstöfen 2006* D.

Rodes (E.) s. Priestley (J. H.).

— u. Woodman (R. M.), Fettsubstst. d

wachsenden Pflanzenteile 2980. Rhodes (F. H.) u. Goldsmith (H. E.), Einfl. verschiedener schwarzer Pigmente auf d.

Oxydationsgrad von Leinöl 1105. Rhodes (G. B.) u. Gowdy, Mit Mg(OH)₂ be-

handelter Dorschlebertran bei d. Behandl. chirurg. Tuberkulose 464.

Rhys-Davies (W.), Ranzigk. u. Oxydat. fetter Öle in Rücksicht auf d. Wollfett. 300. Rial (W. D.), Schmieröl 1223*A. — s. Black

Ribas (I.) s. Fourneau (E.).

— u. Fourneau (E.), Darst. d. reinen α-Monochlorhydrins d. Glycerins 181. Ribaud (G.), Einfl. d. Außentemp. auf die

Temp. von pyrometr. Einheitslichtquellen

Ribbeck (F.), Abhängigk. d. elektr. Widerstandes d. Nickelstähle von Zus., Temp. u. Wärmebehandl. 2274.

Ricard (E.) s. Soc. Ricard, Allenet & Cie. Ricard, Allenet & Cie. s. Soc. Ricard, Allenet & Cie.

Riceardo (8.) s. Rossi (G.).
Rice (E. C.) s. Lindsay (J. W.).
Rice (F. O.), Katalyt. Wrkg. von Staubpartikeln 2527.

Rice (G. E.) u. Johnston (E. J.), Feste Brennstoffe 3126* F.

Rice (J.), Strahlungstheorie chem. Rkk. 338. Rice (O. K.), Oberflächenspann. geladener

Grenzflächen 2964.

Grenzflächen 2964.

Ruogo, Vorteile eines neuen

Schmelzofens für Schwefel 2005.

Sichard (F.), Verschiedenh. d. Konz. d. reinen Handelsschwefelsäuren 2620.

Richards (A. N.) s. Wearn (J. T.).
Richards (E.), Schmelzen von Grauguß im elektr. Ofen. 824.

Richards (G. C.) s. Graff (C. J.). Richards (H.), Mess. am automat. Schacht-ofen zum Brennen von Zement 2010.

Richards (H. F.) s. Evans (B. S.). Richards (O. W.), Nomogramm für d. van't Hoff-Arrhenius sche Temperaturgleich. 2465.

Richards (R.C.), Verh. von Röntgenröhren 1668. Richards (T. W.) s. Aston (F. W.). —, King (H. S.) u. Hall (L. P.), Fraktionier.

von Isotopengemischen von Blei u. d. Atomgewicht dieses Metalls 1003.

Richardson (A. S.) u. Snoddy (A. O.), Hetero-gene Katalyse. 3. Mitt. Hydrier. von Baumwollsaatöl mit Platin 1800. Richardson (C. H.), Wachstum der mittel-

länd. Mehlmotte in Weizenmehl 950. Richardson (C. N.) s. Larson (A. T.). Richardson (D. H.), Fabrikat. von Phenacetin

aus p-Chlornitrobenzol 1188.

Richardson (G.), Bariumsulfid 2341*E. Richardson (H. K.) s. Westinghouse Lamp

Richardson (H. L.) s. Farmer (E. H.). Richardson (J.) s. Richardson (J. J.). Richardson (J. J.) u. Richardson (J.), Reinigungsmittel 673*E.

Richardson (L. T.) s. Cutler-Hammer Mfg. Co.

Richardson (O. W.), Spinnende Elektronen 531. - Strukt. im sekundären H-Spektr.

4. Mitt. 1370, 1828. Richardson (W. D.), Farbenbest. von n., gebleichten u. mißfarbigen Cotton- u. anderen vegetabil. Ölen 2025. — Bericht d. Analysenausschusses für d. Handel mit Fetten u. Ölen 2025. — s. Swift & Co.

Richarz (H.), Schnellbest. d. Kalkes in Rohmehlen u. Zementen 1325. — Ofen zum Brennen von Zement 2010.

Richet (C.) u. Lassablière (P.), Schutzwrkg. von vorausgehenden Salzinjektt. bei Chloroformnarkose 1664.

Richey (C. F.) s. Motor Fuel Corp. Richmond (H. A.) s. General Abrasive Co. Richmond (H. D.) u. Eggleston (J. A.), Analyse von Essigsäureanhydrid 1891.

Richmond (T. E.) s. Whiting (A. L.). Richter (A. F.), Begründ. d. Ausdrücke

r_(n) u. r_(p) von D. Giribaldo 2463. Richter (E.), Faserlänge von Sulfitzell-stoffen 1213.

Richter (F.), Einw. von Chloracetylchlorid auf Acet-m- toluid 1943. d. klass. Stereochemie zu d. neueren Ar-

beiten von K. Weißenberg 2653.

– u. Wolff (W.), Katalyt. Isomerisat. d. Pinens 1945.

Richter (G.) s. Kuhn (A.). Richter (G. A.) s. Brown Co. Richter (J.), Farbstoffe zum Färben von Seidenwaren 1789.

Richter (K.), Blanke u. fettfreie Metall-oberflächen 826*D. — s. Bosse (J. v.). Richter (P.) u. Drescher (K.), Regenerierungs-

maschine für Gasreinigungsmassen 1222*D. Richter (V.), Haltbares Sojamehl 506*Oe.

Richter (W.), Weibl. Gonorrhoebehandl. mit Tampovagan 3100. Rickard (T. A.), Alte u. primitive Berg-werks- u. metallurg. Methth. 1. Mitt. 2108;

2. Mitt. 2629.

Riddle (F. H.), Feuerfeste MM. 1175*F.

Rideal (E. K.), Chem. u. physikal. Wrkg. an Oberflächen 173. — Stand d. Photochemie 345. - s. Adams (R.); Hirst (H. S.); Willey (E. J. B.).

Ri

Ri

R

Rideal (E. K.) u. Wright (W. M.), Oxydat. an Kohleoberflächen bei niedr. Temp. 2. Mitt. Verh. d. Kohle in Ggw. von Beschleunigern 1728.

Rider (D.) s. Duckham (A. M.).
Riding (R. W.) s. Baly (E. C. C.).
Riebecksche Montanwerke Akt.-Ges., Waschseifen 1108*D. — Fettsäureart. Körper 1351* D. Montanwachs aus Braunkohle 2257*D. — Oxydat. von Kolo-phonium mit Luft oder O₂ 2852*D. Rieche (A.), Mikroapp. zur Best. d. Mol.-

Gew. aus d. Siedepunktserhöh. 2462. -

s. Pummerer (R.).

Riede (W.), CO₂-Dünger 2839. Riede (J. D.) A.-G., Fl. Brennstoff 151*E., 152*E. — Bekämpf, von Pflanzenschädlingen 934*D. - Raffinat. l. siedender KW-stoffe 1223*D. - Dicycl. Basen 2224* D.

u. Boedecker (F.), Halogenallylalkyl-barbitursäuren 1336* Can., E. F. Schwz.

u. Hueter (R.), HBr 633*D.
u. Wegener (K.), Therapeut. Präp. aus Digitalisblättern 2458*D.

Riedel (L.), Arsenattrübb. bei Alkali-Kalk-Silicatgläsern mit oder ohne Tonerde 95. - s. Zschimmer (E.).

Riedemann (A.), Verbleiung dch. Anstrich

Rieder (M.) s. Kehrmann (F.). Riegel (E. R.) u. Reinhard (M. C.), violette Absorpt. von 8 organ. Substst.

vom γ -Pyridontyp in wss. Lsg. 537.

Riehm (H.), Best. d. Nitrate im Ackerboden mittels d. Diphenylaminrk. 103. - s. Arrhenius (O.).

Rienäcker (G.) s. Zintl (E.). Ries (E. D.) s. Lewis (W. K.).

— u. Clark (L. E.), Best, von SO_2 in Ggw. überschüss. Luft 1305.

Riesenfeld (E. H.), Kennzeichn. vinen deh. ihre Siedezahl 2521. von Ben-

u. Gündell (H. v.), Bldg. von Ozon u.
H₂O₂ in der Knallgasflamme 7.
u. Haase (W.), Umwandl. von Hg in

- u. Ha Au 859.

Rieß (E.) s. Gebauer-Fülnegg (E.); Pollak (J.). Rieß (K.), Trockenmilch als Hilfe bei schwer

ernährbaren Kleinkindern u. Tuberkulösen 2735.

Rietschel (O.) Lichtelektr. Effekt im ex-tremen Vakuum u. in Abhängigk. vom Druck 539.

Rigal (L.), Vorr. zur Erzeug. von SO, 2837* F. Rigby (T.), Zement nach d. Naßverf. 484*D., 813*D.

Rigby (T. M.), Tempera- u. Wasserfarben 655* E.

Riggs (M. D.) s. Jackson, jr. (H.).
Rigger (R.) s. Löffler (E.).

— u. Silberstern (E.), Temperatursenkende Wrkg. d. Ergotamins 2325.
Riising (B. M.) s. Steenbock (H.).
Riley (J.) & Sons Ltd. u. Bentley (W. H.),
Schwefel 1564*E.

Riley (W. A.) s. Merz & Mc Lellan. Rimington (C.) u. Kay (H. D.), P-Verbb. d. Milch. 2. Mitt. Freisetzen von P aus

Caseinogen deh. Enzyme u. andere Agen. tien 3057.

Rimini (G.), Kolloidales Gold u. eine auf biochem. Wege erhaltene organ. Gold. verb. 2201.

Rimpel (H.), Regenmäntelfabrikat. 831. Rinde (H.), Best. d. Ionenadsorpt. an Kolloiden mit Hilfe d. Donnanschen Mem. brantheorie 3101.

Ring-Ges. Chemischer Unternehmungen, Kie-selsäure-Gel 2103*E.

Ringer (W. E.) u. Grutterink (B. W.), Einfl. d. Rk. auf d. eiweißverdauende Kraft d. Papains 2316.

Rinkenbach (W. H.) s. Taylor (C. A.). Rinmann (E. L.), Trockene Dest. von al-kalisierten Ablaugen d. Natroncellulose. fabrikat. 1354* D.

Rinne (F.), Opt. Anomalien d. Brasilianer Topas 552. — Spannungsdiagramme 734.— Glasschneiden 812, 1318. - Beziehh. Glasschneiden 812, 1318. — Beziehl, zwischen Feinbau u. opt. Anomalien 2406. — Thermotaxie als Problem d. orientierten Krystallisat. 2766. — s. Weygand (C.).

Rintelen (P.) s. Feist (K.).

Rintze (T. F.), Gaserzeug. 3128*F.

Ripke (O.) s. I. G. Farbenindustrie, A.-G.

Rippe (U.) s. 1. G. Far bein dassine, A.-G. Ripp (B.), Bldg. von Karamelkörpern bei Ggw. von N-halt. Substst. 2697. Rippel (A.), Konstanz d. Wirkungsfaktors eines Wachstumsfaktors 46. — Regel d. Konstantenverschieb. in d. Ertragkurve

u. ihre Ursachen 46.

—, Ester (W.) u. Meyer (R.), Widerleg.
d. Mitscherlich-Bauleschen Wirkungsgesetzes d. Wachstumsfaktoren 3112. Rippl (F.), Harte u. feste, aber porose, für

Bausteine geeignete Schlacken 484* D. Rischawy (E.) s. Klein (O.). Rischbieth (P.), Fraktionierte Verbrenn. von

H₂ u. CH₄ in Gemischen mit atmosphär. Luft 321.

Rising (M. M.) u. Hicks (J. S.), Best. kleiner Mengen W. in Methylalkohol 1555. Risler (J.), Synthet. Harz 1722. — Helium-gefüllte Leuchtröhren 1773.

Risse (F.) s. I. G. Farbenindustrie A. G. Risse (0.), Durchlässigk. von Collodium u. Eiweißmembranen für einige Ampholyte. 1. Mitt. Einfl. der H'- u. OH'-Konz. 996; 2. Mitt. Quellungseinflüsse 2046. - s. Poos

Ristenpart (E.), Stabilität d. Nitratkunstseiden 2246. Ristić (L.) s. Radosavljević (A.).

Ritsert (E.), Anästheform 913.

Ritter (E.) s. Kali-Forschungs-Anstalt. Ritter (F.) s. Treff (W.).

Ritter (G.) s. Stock (A.).
Ritter (G. J.) u. Fleck (L. C.), Chemie des Holzes. 8. Mitt. Splintholz u. Kernholz 774; 9. Mitt. Frühlingsholz u. Sommerholz 774. Ritter (H.), Eiweiß- u. Harnstoffgeh. d.

Pferdeschweißes 1963. - u. Westphalen, 3 Jahre Albert 102 2929. tter (K.), Verss. im Mühlenlaboratorium Ritter (K.), 834, 1908.

Best. kleinster Guanidin-Rittmann (R.), Best. kleinster Guanidin-mengen mit Hilfe d. Nephelometers 1308.

re Agen. eine auf

. Gold.

an Kol.

n Mem-

en, Kie-

), Einfi.

. A.). von al-

ellulose.

asilianer 734.

Beziehh. n 2406. orien-

Wey-

, A.-G. ern bei

faktors

egel d.

gkurve

iderleg.

rkungs-

112. se, für

D.

n. von

osphär.

kleiner

5. lelium-

A .- G.

um- u.

holyte.

z. 996; Poos

kunst-

stalt.

s Holz 774; lz 774.

h. d.

2929.

torium nidin-1308.

831.

Rittmann (R.) u. Form (O.), Elektrolytver-achiebb. bei d. Guanidinwrkg. am Kalt-ausschusses 1923—24 2245. blütermuskel 263.

Rits (A.) s. Superior Chemical Products

Rivett (A. C. D.), Konst. von Magnesiumace-tatlsgg. 693. — Fehler in d. Kalkspatbest. d. HCl 1552. — s. Packer (J.).

Rivière (C.) s. Clément (L.); Courtaulds

Rivière (G.) u. Pichard (G.), Gewichtsverlust d. weißen Calvilleäpfel während ihres Verweilens in d. Obstkammer 1053.

Rizzi (F.), Rotationsvermögen fluorierter Derivv. d. Benzols u. von Homologen in Bezieh. zur Wellenlänge 334. — Veränderr. d. elektr. Widerstandes in Nickel- u. Fe-Drähten bei Belast. u. Dehn. 545. — Elektrisier. des Glases deh. Reib. 812.

Rizzolo (A.) u. Chauchard (A.), Studie über d. Wrkg. von Morphin auf d. Hirnrinde

-, Chauchard (A.) u. Chauchard (B.), Mess. d. Erregbarkeitsveränderr. in d. Hirnrinde unter d. Einfl. von Cocain 1766. — Cocainwrkg. auf d. Rindenzentren 2612.

Roark (R. C.), Fluoride gegen kieselfluor-wasserstoffsaure Salze als Insekticide 102. Insekticides Mittel 1457*Can., E.

Robbins (B. H.) s. Ingersoll (A. W.).
Robbins (H. B.), Mac Millan (H. J.) u. Bosart
(L. W.), Zum Enthärten von W. verschiedener Härtegrade nötige Seifen- u. Sodamengen 88.

Robbins (W. K.), Textilfärberei 2633. Robert (E.) s. Stoltzenberg (H.). Roberts (E.) u. Turner (E. E.), 10-Chlorphenthiarsin u. seine Bildungsweise aus o-Phenylthiophenyldichlorarsin 1650.

Turner (E. E.) u. Bury (F. W.), As-Chlortetrahydroarsinolin u. einige quartare Arsoniumverbb. 1409. Roberts (I.) s. Wild (R. B.).

Roberts (K. C.), Synth. d. Apofenchocamphersäure. Darst. von α,α-Dimethyl-γ-carboxyadipinsäure 1534.

Roberts (R. W.), Abander. an d. Shearer-Röntgenröhre 3070.

Roberts (S. J.) s. Gruber (C. M.). Robertson (A.) u. Robinson (R.), Pyrylium-salz d. Anthocyanidintypus. 9. Mitt. Oxyflavyliumsalze 2594. -- Synth. von Anthocyanen. 1. Mitt. 2180.

Robertson (A. C.), Beschleunigerwrkg, bei d. homogenen Katalyse, 3. Mitt. Kobalt-salze als Aktivatoren bei d. katalyt. Zers. von H₂O₂ deh. Kaliumdichromat 2265.

Robertson (G. J.)s. Irvine (J. C.); Read (J.).
Robertson (J. M.), Caryophyllenalkohole u.
ihr Vork. in d. Natur 1533.
Robertson (S.), Geruchsverbesser. von Ölen
u. Fetten 2758*D.

Robertson (T. B.) u. Ray (L. A.), Experimentelle Studien über d. Wachstum. 18. Mitt. Weitere Experimente über d. Einfl. von

Tethelin auf d. Wachstum 1972.

Robie (E. R.), Selektive Blei-Zink-Flotat.
in Sunnyside 1686.— Aufbereitungsmethth.
d. Homestake Gold Mine 3075.

Robikoff (W.) s. Loukinsky (V.).

Robinson (C.) s. Kolthoff (I. M.). Robinson (C. S.), Schwefeloxyde 632*F.

Einige Faktoren, welche d. Sedimentier. beeinflussen 1937. - s. Huffman (C. F.). -, Huffman (C. F.), Lowell (A. W.), Sager (D. D.), Dahl (S.), Paddock (B. K.), Burt (K. L.) u. Taylor (G. E.), Chem. Zus. d. Rinderblutes. 1. Mitt. Konzz. verschiedener Bestandteile im n. Rinderplasma. 2. Mitt. Zus. d. Blutes von Muttertieren u. Kälbern unmittelbar nach dem Kalben 55.

Robinson (E. Y.) s. Metropolitan-Vickers Electrical Co., Ltd. Robinson (G. M.), Robinson (R.) u. Shearer (G.), Synth. von höheren aliphat. Verbb.

(G.), Synth. von noneren anpnat. Velde.

2. Mitt. Hydratisier. d. Stearolsäure 2553.

Robinson (G. W.) s. Ganssen (R.).

Robinson (H.), Röntgenstrahlen — innere
Absorpt. u. "Funkenlinien" 1732.

Robinson (H. W.) s. Butler (Thomas Howard); Cullen (G. E.); Stadie (W. C.).

Robinson (J.) s. Gilman (H.). Robinson (L. I.) s. Cooper (E. A.).

Robinson (P. H.) s. Bell (F.).
Robinson (P. L.) s. Briscoe (H. V. A.).
u. Smith (H. C.), Vergl. d. Atomgewichte von Si verschiedener Herkunft 1840. Absolute D. u. Ausdehnungskoeffizient von SiCl₄ 2765.

 Smith (H. C.) u. Briscoe (H. V. A.).
 Hydrolyt. Wrkg. von schwach gespanntem überhitztem Wasserdampf auf Salze d. Erdalkalimetalle 549.

Robinson (R.) s. Allan (J.); Cahn (R. S.); Duin (C. F. v.); Gatewood (E. S.); Gornall (F. H.); Graesser-Thomas (F. R.); Gulland (J. M.); Heap (T.); Ing (H. R.); Nolan (T. J.); Perkin jr. (W. H.); Robertson (A.); Robinson (G. M.).

- u. Shinoda (J.), Synthet. Verss. in d. Phen-anthrengruppe d. Alkaloide. 1. Mitt. 2714. - u. Venkataraman (K.), Synth. d. Ac-acetins u. einiger anderer Flavonderivy. 2910.

u. West (H.), Derivv. d. 1-Benzyltetra-hydroisochinolins 2713.

nydroisochinoins 2713.

Robinson (T.) s. Anaconda Sales Co.

Robinson (W. A.), Anthelminticum 1987*A.

Robison (C. S.) s. Mulkey Salt Co.

Robison (R.), Bedeut. von Hexosephosphorsäureestern bei d. Knochenbldg. 455.

Robison (S. C.) s. Hjort (A. M.).

Robitschek (W.) s. Pollak (L.).

Robl (R.), Luminescenzanalyse 163. — Umbelliferon als fluorescierender Indicator 2206.

Robson (W.) s. Hastings (A. B.).
Rocaut (L.), Agglomerieren von Feinerzen auf
d. Werk zu Trinek 491.

Rocca, Tassy et de Roux s. Soc. Anon. des Établissements Rocca, Tassy et de Roux.

Roch (J.) s. Steinkopf (W.).
Roche (J.), 1. Mitt. Über d. O-geh. d. Hämatins. 2. Mitt. Über d. Bindd. d. Hämochromogens mit O u. Co im sauren u. alkal. Milieu 1951.—s. Kauffmann-Cosla (O.).

VIII 2.

R

R R

R

Roche (V.), Nährboden für zum Rösten von Roessler & Hasslacher Chemical Co. u. Trusler Textilpflanzen geeignete Kulturen von Bakterien 3084*D.

Rochemont (R. du M. de) s. Menschel (H.). Rochet (J.) s. Compagnie de Produits Chimiques et Electrometallurgiques Alais, Froges et Camargue.

Rochling (A.) s. Seubert (M. H. von).
Rochlitz (H.), Compral, ein neues Analgeticum u. Sedativum 2087.
Rockstroh (J.) s. Klemm (W.).

Rockwell (G. J.) u. Timmons (C.), KW-stoffe aus ölhalt. Erden 2862*A.

Rockwood (R.) u. Szczýpinski (A.), dictmeth. zur Blutzuckerbest. 2620.

Rode (O.) s. Fricke (R.).
Rodebush (W. H.) s. Kunz (J.); U. S. Industrial Alcohol Co.
Rodedale (J. L.) s. Plimmer (R. H. A.).
Rodel (W.) s. Goldstein (H.).

Roderick (C. E.), Hämoglobinskala 78. Rodhe (O.)s. Svenska Aktiebolaget Mono.

Rodionow (W. M.), Matweew (V. K.) u., Aniltrust", Diazophenolsulfosäuren u. kernsubst. Derivv. 1193*D. Rodman (H.) s. Rodman Chemical Co. Rodman Chemical Co. u. Rodman (H.), Akt.

Kohle 1453* A. Roe (J. H.) u. Irish (O. J.), Best. von Harnstoff im Blut u. Urin dch. direkte Neßlerisier. 2097.

-, Irish (O. J.) u. Boyd (J. I.), Colorimetr. Molybdänoxydmeth. zur Best. d. Phosphorbestandteile d. Bluts 1997. Best. d.

- u. Kahn (B. S.), Colorimetr. Best. d. Ca im Blut 2096.

Röchlingsche Eisen- und Stahlwerke Ges., Hydratisieren von Olefinen 827*F.

u. Kubasta (J.), Silicierter Werkzeugstahl ohne Härteempfindlichk. 3076*Oe.

Röhling (A.), Moste d. Jahres 1925 3120. Röhm (O.), Gerbfert. Blößen unter Anwend. von Ammoniak 2371*F.

Röhm & Haas Co. u. Hollander (C. S.), Abziehen von Farbstoffen von gefärbten Geweben 2851*A.

Röhre (K.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Röhrig (H.), Aluminiumapp. in d. Zucker-industrie 2359. — Brinellhärte d. Lautals

industrie 2359. — Brinellharte d. Lautais zwischen 20 u. 500° 2843.

Roelen (O.), Verbrenn. von CH₄ zu HCHO 1398. — s. Tropsch (H.).

Roell (E.) s. Sieverts (A.).

Römer (R.), Zucker u. A. aus Holz u. anderen cellulosehalt. Stoffen 1103*E., F. — s.

Scheibe (G.).

Rösch (S.), Photograph. Goniometer 2093.

Methth. d. Farbenmess. 2226. Rösler (K.), Herst, plast. MM., insbesondere für Teermakadam 100*D.

Roessler s. Deutsche Gold- u. Silber-Scheide-Anstalt vorm. Roessler.

Rössler (G.) s. Scheibe (G.). Rössler (R.) s. Lampe (W.).

Roessler & Hasslacher Chemical Co. u. Deutsche Gold- & Silber-Scheideanstalt vorm.

Roessler, Alkalioxyde 1781*E.

u. Kerschbaum (F.), Blausäure 2493*A.

u. Paulson (P. M.), Vulkanisationsbeschleuniger 116*A.

(R. B.), Schwefelsaure Salze aliphat. u. aromat. Carbonsäureamide 294*A. — Al. kylester aliphat. u. aromat. Carbonsauren

- u. Williams (C. S.), Vulkanisations-beschleuniger 116*A.

Rössner (H.) s. Grasselli Dyestuff Corp. Roest (J.), Oxydationskatalyse dch. Adrenalin 2383.

Roetel (B.), Färben von Acetatseide 945, Röthler (H.) s. György (P.). Röttgen (T.), Entsäuer. d. Traubenweine

dch. warme Lager. 1906.

Roffo (A. H.), Wrkg. der Röntgenstrahlen auf den Lecithingeh. bei Tumoren 612. — Wrkg. d. Selenderivv. auf Kulturen nor. malen u. neoplast. Gewebes 2195.

u. Barbará (B.), Adsorpt. d. Hämoly. sine 1657.

u. Correa (L. M.), Cytolyt. Wrkg. d. Selens u. seiner Verbb. 1066.

- u. Griot (C.), Einfl. d. Röntgenstrahlen auf d. Lecithingeh. d. Serums Krebs-kranker 2089.

u. Lasserre (A.), Zn in normalen u. neo-plast. Geweben 1962.

u. Ramirez (R. L.), Tox. Wrkg. d. Extrakte n. u. neoplast. Gewebe 1982. — Wrkg. d. Rb auf d. mechan. u. elektr. Fibrillat. d. Vorhofs 2084. — Wrkg. d. Rb auf d. Herz 2084.

Roger (M. L. C.), Athylsekundärbutylbarbitursäure 1337*F.

Roger (R.) s. Mc Kenzie (A.). Rogers (A.) u. Mathur (B. N.), Fettgerb. von Häuten u. Pelzen 1918*A.

Rogers (A. F.), Krystallographie des 2:1 Natriumsulfat - Carbonats 734. — Krystallsymmetrie 2047.

Rogers (C. F.), Veraschen von Pflanz stoffen 2362. — s. Durrell (L. W.). Pflanzen-Rogers (D. G.) s. National Aniline & Chemical Co.

Rogers (F. M.) s. Standard Oil Co. Rogers (R. H.) u. Turnbull (A. G.), Elektr. Kraft beim Zementmühlenbetrieb 3111. Rogers (T. H.) s. Nemours, (E. I. du Pont de) & Co.

Rogers (W. P.), Wasserstoff 932*E., 1315*E. Rogoff (J. M.) u. Stewart (G. N.), Nebenniereninsuffizienz bei Hunden 2926.

Rohdenburg (E. L.) s. Schmitz (H. W.). Rohen, Photochem. Verstärk. dch. Schwefelung 1230.

Rohmann (C.) s. Fricke (R.). Rohmann (H.), Elektr. Kontakt von glühendem Pt im Vakuum 987.

Rohner (M.) s. Herrmann (F.). Rohner A.-G. s. Chemische Fabrik

Rohner A.-G. Rohr (M. von), J. Fraunhofers Forsch. zur Glasbeschaffenheit u. Farbenheb, sowie seine Leitung der Glashütte zu Benediktbeurn 811.

Rohrbach (E.) s. Küster (W.). Rohrschneider (W.), Beeinfluss. d. Horn-hautsensibilität deh. Trichloräthylen (Chlorylen) 1979.

Trusler

hat. u.

- Al-

säuren

ations.

Corp.

Adre-

945.

weine

rahlen

12. _

nor-

moly.

g. d.

ahlen

rebs-

neo-

Ex-

ektr.

g. d.

arbi-

gerb.

Na-

stall-

zen-

ie &

ktr.

111.

ont *E.

ben-

we-

glü-

rik

zur

wie

kt-

rniloRoiger (W.), Färber. Verh. der Schwefelfarbstoffe 1339.

Roiter (W.) s. Pissarshewski (L.). Roitsheim (A.) u. Remy (W.), Verhütten von Erzen in luftabgeschlossenen Räumen 3075* D.

Rojahn (C. A.), Best. von Rohfiliein in Ex-tractum Filicis 82.

u. Kühling (H. E.), Zur Kenntnis d. Rosenmundschen Aldehydsynth. im heterocycl. System. Über 1-Methylpyrazol-3-,

4 u. 5-aldehyde 413.

u. Lemme (G.), Alvitol 1440.

u. Schulten (J.), Rosenmundsche Aldehydsynthese bei stickstoff- u. schwefelhalt. Subst. 415.

u. Struffmann (F.), Ausmittel. medizin. u. pharmazeut. wichtiger Phenole 76. Best. von Kaliumsulfoguajacolicum in Hustensäften 805. — Verwendbark, d. Chloramins an Stelle von Chlor- u. Brom-

wasser in d. toxikolog. Analyse 1675.
Roka (K.) s. Holzverkohlungs-Industrie A.-G.

Rolet (A.), Sterilisat. von Milch u. Butter dch. Elektrizität 502.

Rolf (I. P.) s. Levene (P. A.). Rolfe (R. T.), Lagermetalle 641, 2220.

Roll (C.) s. Gounder (A.); Korschun (G.).
Roll (E. v.) s. Küster (W.).
Roll (F.), Abkühlungsverss. an verschiedenen (C.)

denen Gußeisenproben 822.
Rolla (L.) u. Fernandes (L.), Unterss. über d. Element mit d. Ordnungszahl 61.

1. Mitt. 2285, 2888. u. Piccardi (G.), Ionisationspotentiale einiger Elemente aus d. Gruppe d. sel-

tenen Erden 1495.
Rolland (F. A.), Vereinheitlich. d. analyt,
Methth. in der angewandten Chemie u.

der medizin. Biologie 623.
oller (F.), Verteil. d. H₃PO₄ im menschl.
Blute u. ihre Schwankk, bei d. einzelnen Roller (F.),

Individuen 3062.
Roller (P. E.) s. Arenson (S. B.).
Rollet (A. P.), Colorimetr. Nickelbest. 1671.

— s. Hackspill (L.).

Rollin (G.), Irrtum in d. Prüf. d. Wismutsubnitrats d. D. A. B. V 2832.

Rolling (B. I.), Maschinen zur magnet. Trenn. 288.

Romberg (E.), Mittel zur Vernicht. u. Vertreib. von Ratten u. Mäusen 1574*D. Romberg (H.), Verkokungsverss. mit Lignit

Romburgh (P. van) u. Huyser (H. W.), Bldg. von Dihydrobenzimidazol- u. Tetrahydrochinoxalinderivv. dch. Einw. von Essigsäureanhydrid u. Zinkehlorid auf Nitroderivv. von Alkylanilinen 2064.

Romerill (Z. P.), Plast. MM. 2123*A., 2476*A. Romieu (M.), Histochem. Nachw. von Eiweißsubstanzen 78.

Romieux (C. J.) s. Stokes (J. S.).

Romoli-Venturi (D.) s. Benzonaftène. Rona (P.) u. Deutsch (W.), Cholesterin- u. Lecithinsuspenss. 172. — Stoffwechsel überlebenden Carcinomgewebes 1771.

Glykolyse, 6. Mitt. Verteil, d. P im Blute 1968

Rona (P.) u. Kleinmann (H.), Bezieh. zwischen Substratdispersität u. Fermentwrkg. mittels einer Meth. zur Best. d. fermentativen Fettspalt. 1427.

— u. Lasnitzki (A.), Gewebslipase 1429.
— u. Nicolai (H. W.), Fermentstoffwechsel der Bakterien. 1. u. 2. Mitt. 776.

Ronaldson (J. H.) s. Cullen (W.).

Ronzoni (E.) s. Bishop (G. H.). Rooksby (H. P.) s. Smithells (C. J.). Rooney (J. H.) s. British Celanese Ltd. Roos (A.), Bergbau auf Lepidolith in New

Mexiko 1088. Roos (B.) & Co. u. Müller (Konrad), Herst. von Formpulver 485* A.

Roper (E. C.) s. Prideaux (E. B. R.). Ropp (E.), Harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Formaldehyd 1595* F.

Roques (H.), Glykogennachw. 1775. Rosbaud (P.) u. Mark (H.), Röntgenograph. Unterss. an Aluminiumsilicaten 2529.

Roschier (H.), Füllen u. Leimen d. Papiers 955.
Roscoe (M. H.) s. Chick (H.).
Rose (A. R.), Vermeid. von Irrtümern bei colorimetr. Mess. 1669.

– u. Sherwin (C. P.), Oberflächenspann. als Entgiftungsfaktor 1663.

Rose (D. C.), Streu. d. α-Teilchen unter kleinen Winkeln 1367.

Rose (E. H.), Vorteile von Würfeln gegenüber Kugeln als Zerkleinerungsmittel 1310. — Zerkleinerungsvorgang u. dessen Bezieh. zur Flotationspraxis 2940.

Rose (H. J.), Makrostrukt. von Koks 139.
Rose (M. S.), Mac Leod (G.), Bisbay (B.),
Stone (H.), Stiebeling (H.) u. Yen (D.).
Wertigk, d. Proteine in Milch, Fleisch, Wertigk, d. Proteine in Milch, Brot u. Milch u. Sojabohne 1872.

Rose (R. E.), Entw. d. Farbstoffindustrie 2850. Rose (W. C.) s. Corley (R. C.); Cox (G. J.), u. Cox (G. J.), Austauschbark, von Arginin u. Histidin im Stoffwechsel 257.

- u. Jackson (R. W.), Wrkg. von oral verabreichter Schleimsäure auf die Nierenfunkt. 913.

Rose (W. J.) s. Hartman (F. A.).
Rosecrans (C. Z.) s. Bradley (M. J.).
Rosen (I.) s. Fordyce (J. A.).
Rosenbaum (B.) s. Löwenbein (A.).
Rosenbaum (H.), Unverträglichkeitserscheinn.

nach Adalinverabreich, bei einem Säugling

Rosenberg (A.) s. Hepner (B.). Rosenberg (Hans) u. Westphal (R.), Verss. über einige Säure-Nitrobenzolketten 1932.

Rosenberg (Heinrich), Verwend. von Asbestine in d. Farbenindustrie 2635.

Rosenberg (J. E.) u. Stegeman (G.), Ionen-adsorpt. deh. metall. Hg 3021. Rosenberg (M.), Wasserstoffion als eind. Reak-

tionsordn. erniedrigender Faktor 2382. Rosenblatt (M.) u. March (A. J.), Wrkg. d. Mn auf die alkoh. Gär. 242.

Rosenblum (8.), Einfach geladene α-Strahlen 1614. — Brems. d. α-Strahlen deh. Materie 2961.

ebenden Carcinomgewebes 1771.

Rosenbohm (A.) s. Bierich (R.).

u. Iwasaki (K.), Beiträge zur Frage d. Rosenbohm (E.) s. Lifschitz (I.).

B

Rosendahl (F.), 3,3-Dibrompyrimidazolon-(2) Ross (E. P.), Sicherh. beim Ausblasen eines

Rosenfeld (L.) s. Neuberg (C.).

Rosenhain (W.), u. Murphy (A. J.), Mikrostrukt. von Hg 2548.

Rosenhauer (E.) u. Feilner (A.), Konst. d. Farbstoffe ausa-methylsubst. Indoleniniumsalzen u. Phenylhydrazin 2724.

-, Hoffmann (H.) u. Unger (H.), Krystallisierte Methylenbasen d. Chinolinreihe. 1. Mitt. 427.

-, Schmidt (A.) u. Unger (H.), Konst. d. Pinacyanole 2723.

Rosenheim (A.), Gläser (H.), Frommer (S.) u. Händler (W.), Komplexe Metallphosphite u. -pyrophosphate 727.

u. Händler (W.), Strukt. d. Platin (II)-Ammine 1630.

Rosenheim (O.) s. Dudley (H. W.) u. Webster (T. A.), Antirachit. Eigg. bestrahlter Sterine 2824.

Rosenmund (K. W.) u. Boehm (T.), Polyoxy-benzylalkohole 2422.

Döring (H.) u. Pasch (B.), Jodometr. Schnellmeth. zur Best. von fünfwert. As u. H₂O₂ 1992.

Rosenow (L.), Wrkg. organotherapeut. Präpp. auf d. alkoh. Gär. 241.

Rosenqvist (T.) s. Hägglund (E.). Rosenthal, Compral 2087.

Rosenthal (A.) s. Freundlich (H.).
Rosenthal (B.) u. Lipschitz (W.), Wrkg. von
Chinin u. Chininderivv. auf Stoffwechsel u. Wärmehaushalt 2193.

Rosenthal (F.) s. Melchior (E.)

-, Falkenhausen (M. v.) u. Freund (H.), Physiologie u. Pathologie d. Gallensäurensekret. beim Menschen. 5. Mitt. Umkehr d. Gallensäurenrelatt. in d. Galle von Leberkranken 1759.

Rosenthal (H.) s. Pintsch (J.) A.-G.

Rosenthaler (L.), Chem. Charakterisier. von Drogen 83. — Die jodometr. Best. d. Arsensäure 274. — Phytomikrochem. Prak-- Verh. von Schwermetalltikum 805. sulfiden zu Schwermetallsalzen bei Ggw. von Weingeist 1439. - Mikrochem. Charakterisier. äther. Öle. 1. Mitt. 1699. butin aus Walliser Bärentraubenblättern 1957. — Darst. d. Cochleariapräpp. 1983. Fortschritte in d. Unters. d. Bienenwachses 2026. — Beiträge zur Blausäure-frage. 18. Mitt. Neue Blausäurepflanzen 2606.

Rosenzweig (S.) u. Legerlotz (H.), Carbonsäureester mehrwert., halogenierter Alkohole 1585* Oe. — s. Kofler (L.).

Rosin (J.) s. Collins (W. D.).

Ross (C. S.), Ein Colorado Lamprophyr Verit Тур 2050.

u. Shannon (E. V.), Ni-haltiger Vermi-culit u. Serpentin von Webster, Nord-Carolina 179. — Genthit von Webster 1394. — Ursprung, Vork., Zus. u. physikal. Eigg. d. Minerals Iddingsit 1394.

Ross (D. W.), Auflös. von Wannenblöcken 2995.

Ross (E. C.) s. Stadie (W. C.).

Ross (E. L.), Cocain-Epinephrinmisch., ihre Giftigk. u. das Gegengift 915.

Hochofens 1179.

Ross (G.), Rösten von Erzen 642* E.

Ross (J.) s. Farmer (E. H.).

Ross (J. D.) u. Ormandy (W. R.), Alkoholhalt, Motorbetriebsstoffe 1710.

Ross (J. F.) s. Crabtree (J. I.).

Ross (W. H.) s. Citizens of the United States of America.

Rossi (G.) u. Basini (A.), Das Beersche Gesetz u. d. Lsgg. von Kongorot 2400. - Adsorpt. dch. Tierkohle 2400.

u. Bocchi (C.), Zers. d. Kaliumferro-cyanids bei Einw. d. Lichtes 390.

u. Cecchetti (B.), Farbstoffderivy, d. Thiocarbodibenzidins. 2. Mitt. 405. — Hg. Verb. d. Phenyl-β-naphthylamins 409. Schutz von Suspensionskolloiden 2777.

u. Riccardo (S.), Boden d. Vesuvumgegend u. Festleg. von N₂ 2477.

Rossi (L.), Gravimetr. Best. d. Bi deh. d. Meth. von Vanino; Korrektionskoeffizient 73. — Farbrk. für d. Anionen d. Orthoarsensäure u. Orthophosphorsäure 2464. Rossi (P.), Firnis 2853*F.

Rost (C. E.) & Co., Seifenplattenschneide-maschine 672*D. — Trocknen von Seifen-

massen 2759* D.

Rost (E.) u. Braun (A.), Pharmakologie d. Paraphenetolcarbamids, Dulcin 1543. Pharmakologie d. niederen Glieder d. einwert. aliphat. Alkohole 1543.

Rostand (J.), Widerstand von Batrachiereiern beim Eintauchen in Anästhetica 2612. Rosthorn (O. von), Legierr. 1580* E.

Rostosky (L.) u. Lüder (E.), Löten von Al in d. U.S.A. u. in Deutschland 1578. Roth (C. L.) s. Forrest (B. G.).
Roth (H.), Titrimetr. Best. von Hydrosulfit

- s. Durst (G.); Magnus (A.). 273. -

Roth (J. F.) s. Wöhler (L.).
Roth (K.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Roth (L. E.) s. Bodnar (J.).

Roth (W. A.), Naeser (G.) u. Döpke (0.). D. von Carbonado u. Glanzkohle 548.

Rothe (H.), Austrittsarbeit bei Oxydkathoden 1832, 2273. — Anlaufstrom u. Geschwindigkeitsverteil. bei Oxydkathoden 1832. Rothen (A.) s. Briner (E.).

Rothenbach (W.), Destillationskolonne 1084* D. Rother (F.), Austritt von Elektronen aus kalten Metallen 1366.

Rothert (C.), Ermittl. d. W.-Zusatzes zum Traßnormenmörtel 98.

Rothman (S.) u. Kurz (R.), Chemismus d. Wismutsaumes 1070.

Rothmann (A.) s. Boehringer (C. F.) & Soehne.

Rothmund (V.), Dampfdruck u. Basenaustausch bei Zeolithen u. Permutiten 1513. Rothschild (F.) u. Jacobsohn (M.), Einfl. von Insulin auf d. Blutzus. beim Diabetes mellitus 3062.

Rothschild (S.) s. Vanino (L.). Rothstein (E.) u. Thorpe (J. F.). Bldg. u. Stabilität von Spiroverbb. 13. Mitt. Spiroverbb. aus subst. Lävulinsäuren 2576.

Rothwell (C. S.), Fäll. von Ca in d. Kuhmilch

Rott (C.), Zinkdestillierofen 2487.

n eines

olhalt

nited

Gesetz

sorpt.

ferro.

V. d. - Hg.

77.

egend

ch. d.

izient

rtho-164.

leine.

eifen-

je d.

3. -

ein-

eiern

n Al

sulfit

. - G.

(0.).

oden

ndig-

4* D.

zum

s d.

.) &

8118-

513. von

etes

u.

oiro-

ilch

8.

).

Roubitschek (R.) s. Arnoldi (W.). Rouhier (A.), Notizen über den Yaje 42.

Roukhelman (N.) s. Lwoff (A.). Rouppert (C.) u. Jedrzejowski (H.), Wrkg. d. Strahl. radioaktiver Stoffe auf d. pflanzl.

Ausscheidd. 2068. Rourke (R. K.) s. Benson (H. K.).

Rous (P.) s. Drury (D. R.). Rouse (G. F.) s. Giddings (G. W.). Rousseau (E. F.), Fixier. der Sonnenenergie

oder ultravioletter Strahlen 794.

Routala (0.) u. Sevón (J.), Einfl. der ver-kürzten Vorkochzeit auf die Beschaffenh. des Sulfitzellstoffes 956. — Aufschluß d. Fichtenholzes mit verd. HNO₃ 1600. — Chem. Vorgänge im Verlaufe d. Sulfitzellstoffkoch. 1805.

Rouyer (E.), Ebullioskop. Best. einiger Doppelsalze in d. Lsg. 1381. - s. Bourion (F.).

Rowe (F. M.), Blindwerden von mit unl. Azofarben gefärbter Viscose 1213. — s. Parrish (E.).

-, Levin (E.), Burns (A. C.), Davies (J. S. H.)
u. Tepper (W.), Eine neue Rk. von gewissen von d. Naphthol-1-sulfosäure abgeleiteten Diazosulfonaten, die zur Darst. von Phthalazin-, Phthalazon- u. Phthalimidinderivy. führen 2020.

Rowe (H.), Adsorpt. von Gasen deh. aktivierte Holzkohle bei sehr geringen Drucken. 2. Mitt. Bei —183° 1518. Rowell (S. W.) s. Russel (A. S.).

Rowland (J. M.) s. Wells (H. P.)

Roy (C.), Caseinanstrichmasse 1205* F. Roy (G. J.) s. Société Chimique des Usines du Rhône.

Roy (S. C.), Mechanismus monomolekularer Rkk. 339. — Modifikat. d. Gesetze für d.

Ionenemiss. erhitzter Metalle auf Grund d. Quantentheorie 2267. Royce (H. D.) u. Kahlenberg (L.), Elektrodenpotential u. Mangans 2963. Verdrängungsvermögen d.

Rozinek (A.) s. Szikla (G.). Rozsa (M.), Entsteh. d. Dolomits 1397. Ruark (A. E.), Feinstrukt. u. Zeemaneffekt

komplexer Hg-Linien 1733.

— u. Brickwedde (F. G.), Einfl. eines an eine photograph. Platte angelegten Feldes

während der Belicht. 968. Rubber Service Laboratories Co. u. Scott (W.), Beschleunigen d. Vulkanisat. von Kautschuk 2122* A.

Rubentschik (L.), Einw. von Salzen auf die Lebenstätigkeit der Urobakterien 776. — Mikrobiologie d. Bodens d. Rieselfelder 1091.

Rubies (S. P. de), Bogenspektr. d. Europiums 2389.

Rubinstein (D.), Quantitative Gesetzmäßigk. bei d. Ionenantagonismus 2083.

Rubinstein (H.) u. Dr. Solt & Mr. Pharm. Kronstein, Doppelcarbonate d. Na mit Kronstein, I. Mg 2103*Oe.

Ruby (C. E.) u. Kawai (J.), Dichten, Aquivalentleitvermögen u. relative Viscositäten bei 25° von Lsgg. von HCl, KCl u. NaCl u. ihrer binären u. ternären Gemische mit konstantem Geh. an Chloridion 326.

Rud (E.), Umwandl. d. Kohlenhydrate. 19. Mitt. Einfl. der Heilbehandl. auf die Ggw. der Neoglucose im Blut der Diabetiker 906; 20. Mitt. Verharren der Neoglucose im Diabetikerblute nach jeder Insulininjekt. 906.

Rudat (A.) s. Jellinek (K.). Rudd (C. E.), Gerbmittel 1230*A.

Rude (J.), Entgas. von Brennstoffen 1358*D. Rudenko (W.) s. Tarassow (B.). Ruder (W. E.) s. British Thomson-Houston Co.

Rudolf (J.), Verh. verschiedener tier. Strepto kokken in Lackmusmilch 2733.

Rudolph (G.) s. I. G. Farbenindustrie

Rudolph (W.) s. Goy (S.).

Rudy (R.), Kollektorcharakteristiken in He 1116. — Übergang in d. Bogenstufe in Entladd. deh. Hg u. Ar 1238.

Rue (J. D.), 50 Jahre Fortschritte in d. Zellstoffindustrie 2511.

Rüdiger (M.), Wacholderbranntwein 667. Rüdigier (E. A.) s. Standard Development

Rühl (A.), Noktal als Schlafmittel im Wochenbett 462.

Rühl (G.) s. Bähr (H.). Ruer (R.), Wärmetön. d. Fe-C-Eutektoides 1180. — Übersättigte Mischkrystalle u. d. Natur d. Martensits 1612.

- u. Bode (K.), CuO u. d. Atomgewicht d. Cu 2548.

· u. Kuschmann (J.), Mischbark. von Cu u. von Sn mit Fe in geschmolzenem Zustande 731. — Red. d. dch. Wäg. in Luft ermittelten Gewichtes pulverförm. Substst. auf d. leeren Raum 972.

Rüsberg (F.) s. Rhenania Verein Chemischer Fabriken A.-G.

Rüter (R.) s. Hirsch (P.).

Rütgerswerke A.-G. u. Kahl (L.), Behandl. von Kunstkohlen 2627* D.

Ruff (O.) u. Josephy (B.) Arbeiten aus dem Gebiete hoher Tempp. 18. Mitt. Reines CaC₂ u. dessen Bildungswärme 870.

- u. Thomas (F.), Verh. von Nb₂O₅ u. Ta₂O₅ gegen CCl₄ 2680.

Ruffy (J.), Nachw. von Cocosfett in Kakaobutter u. in Schokolade 503. - Anwend. d. Gerberschen Verf. zur Fettbest. auf Kakao u. Schokolade 503, 2363. Rugg (D. M.), Bedien. zweier Hütten mit Koks 2108.

Ruggli (P.) u. Pestalozzi (S. M.), Färbevorgänge. 5. Mitt. Baumwollaffinität von Derivy. d. Dehydrothiotoluidins u. Primulins 644.

Ruhemann (S.) s. Herzenberg (J.).
Ruhland (W.) u. Wetzel (K.), Zur Physiologie d. organ. Säuren in grünen Pflanzen. 1. Mitt. Wechselbeziehh. im Stickstoff- u. Säurestoffwechsel von Begonia

semperflorens 2067.

Ruiz (C.), Barytin d. Gionamine 1005. -Baryt von Racalmuto 1524.

Ruland (K.) s. Gluud (W.).
Rule (H. G.) u. Numbers (A. H.), Opt. Aktivität u. Polarität substituierender Gruppen. 4. Mitt. sek.-β-Octylester d. o-,

u. p-Methoxy- u. Nitrobenzoesäuren Russell (A. S.), Evans (D. C.) u. Rowell (S. W.) 2789.

Rumford Chemical Works u. Fiske (A. H.), Backhilfsmittel 2756*A.

Rumjantzew (A.), Experimentelle Acidose u. Alkalose d. Gewebssaftes bei Fröschen

Rumpf (E.), Thermoelektr. Manometer für kleine Drucke 613.

Rumpf (W.) s. Badische Anilin - & Soda-Fabrik.

Rumsey (H. S.) s. Gilchrist & Co. Rumsey (L. A.), Käsebrot 1210.

Rundshagen (H.), Best. d. Apfelsäure u. Citronensaure im Tabak 3122.

Runne (H.), Nachw. d. Salpetersäure mit Hilfe von Ferrosulfat 1992. Runnström (J.), Einfl d. Kaliummangels auf d. Seeigelei 1755.

Ruoss (H.), Genauigk. d. Mess., graph. Darst. u. Meth. d. kleinsten Quadrate bei d. physikal. u. chem. Übungen 2525.

Rupe (H.), Sekundäre Basen der Naphtha-linreihe 828*D. — Camphomethylamin 1787* Schwz.

u. Gubler (A. W.), Methylenderivv. d. Menthons 1024.

- u. Kambli (E.), Ungesättigte Aldehyde aus Acetylenalkoholen 1024.

u. Kersten (L.), Über 5- u. 6-Nitroisatin 1037.

Ruperti (O.) s. Jander (G.).

Rupp (E.), Acidimetr. Best. beider Komponenten in Hydrargyrum oxycyanatum 1448. — Leuchtdauer d. Atome, Abkling. bei d. Alkalien u. im Magnetfeld 1929. Schutzmaßnahme gegen Leuchtgasvergiftt. 2099.

u. Brachmann (W.), Bromzahlbest. der Fette 953.

- u. Jockwig (B.), Chlorwasserbereit. 1884. u. Müller (K.), Medinalquecksilberverbb. u. d. Medinalidentitätsrk. nach E. B. IV 432.

Müller (K.) u. Lemke (O.), Acidimetr. Gehaltsbest. weißer u. roter Quecksilber-salben u. die Meth. d. Arzneibuches 1448.

, Müller (K.) u. Maiss (P.), Acidimetr. u. rhodanometr. Quecksilberchloridbest. 2210. u. Schlee (H.), Formaldehydbldg. bei d. Red. d. CO₂ dch. H₂O₂ 2288. uppel (W.) s. American Electro-Os-

Ruppel (W.) s. American Electro-Os-mosis Corp.; Elektro-Osmose A.-G. (Graf Schwerin Ges.)

Ruppert (F.) u. Scasso (R.), Vergleichende Unterss. über Fleischkonservierungsmethth. dch. niedr. Tempp. in Argentinien 1908.

Ruppert (W.) s. Lauch (K.).

Rusch (M.), Best. d. Wirkungsquerschnitts
gegenüber langsamen Elektronen 1824.

Rush (P. W.) s. Welker (W. H.).

Rusk (R. D.), Absorpt. von H₂ im Lichtbogen von K-Dampf 332.

Ruska (J.), Beobachtt. über Quecksilbervergiftt. bei arab. Alchemisten u. Arzten 1070.

Reihenfolge d. Entfern. von Mn, Cr, Fe, Co, Ni aus Amalgamen 1742.

- u. Rowell (S. W.), Stell. von W u. Mo in d. Normalpotentialreihe 1743. Russell (G. A.), Erzeug. von Pfefferminzol

1699. Russell (R.) u. Broomfield (H.), Impråg. nieren von Häuten u. Fellen 1488* Can.
Russell (W. L.), Bezieh. zwischen Koks,
Öl- u. Gasprodukt. in Kentucky 736.

Rustless Iron Corp. of America u. Wild (R.) Ferrochrom 3076* A.

Rutowski (B.) u. Winogradowa (I.), Russ, äther. Öle 3081.

Runge (O.) A.-G. s. Schröder (W. G.)
Nf. Otto Runge A.-G.
Runge (W.)s. International Combustion
Engineering Corp.
Runne (E.) s. Grasselli Dyestuff Corp.

Runne (E.) s. Grasselli Dyestuff Corp.

Runne (E.) s. Grasselli Dyestuff Corp. Ringerweiterung vom acht- zum neungliedrigen Kohlenstoffring 185.

., Brugger (W.), Pfeiffer (M.), Schinz (H.) u. Stoll (M.), Zur Kenntnis des Kohlen-stoffringes. 6. Mitt. Relative Bildungs. leichtigk., Beständigk. u. räuml. Bau d. gesättigten Kohlenstoffringe 186.

u. Pfeiffer (M.), Höhere Terpenverbb. 28. Mitt. Elemol 2902. Ryan (J. T.), Gasmasken u. Respiratoren für Metallbergwerke 2833.

Ryan (W. P.), Fortpflanzungsgeschwindigk. d. Schmelzzone in Koksöfen 138.

Rydbom (M.) s. Euler (H. v.). Rydin (H.), Wrkg. d. Nicotins auf d. sympath. u. parasympath. nervösen Systeme d.

Froschherzens 64.

Ryks (H. J.) s. Watermann (H. I.).

Rylant (P.) s. Bremer (F.).

Ryley (C. F.) s. British Celanese Ltd. Ryoji (S.), Klin. Brauchbark. d. Thiosulfatprobe als eine Nierenfunktionsprüf. 1675.

Rys (L.), Eichmann & Co., Herst. von Bleichlsgg. 1912. — Bleichen von Sulfitzell-stoff 2130, 2952. Ryskaltschuk (A.) s. Kostytschew (S.).

Rysselberge (M. van), 1,2-Dimethyleyelo-1846. pentane Ryti (E.), Einfl. d. [H'] auf d. Desinfektions.

kraft einiger Silberpräpp, 63.

Rywosch (A.), Best. d. Betonfestigk. an
Hand von Probekörpern 2010.

Ryziger (F.), Natürl. u. gezüchtete Perlen. 2. Mitt. 1806,

Saadi-Nazim s. Freud (J.).
Sabalitschka (T.) u. Böhm (E.), Konservier.
pflanzl. Gallerten u. Schleime 1885.

Verester. carbocycl. Säuren auf deren entwicklungsverhindernde Wrkg. gegenüber Mikroorganismen 1959.

- u. Erdmann (W.), Adsorpt. aus Lsgg. u. Bewert. d. in d. Therapie benutzten Ad-

sorbentien 2099. u. Harnisch (C.), Nachw. von CH₂O in kleinsten Mengen 75, 1891. — Entsteh. von Formaldehyd u. Furfurol beim Erhitzen von Zucker u. von Zuckerlsg. 1845.

(S. W.), Cr, Fe,

u. Mo

rminzöl

mpräg.

8* Can.

Koks, 36. ld (R.),

Russ.

Konst.

& Co.

cyclo.

neun-

nz (H.)

ohlen-

dungs.

Bau d.

verbb

atoren

ndigk.

npath.

ne d.

Ltd.

sulfat-

1675. Bleich-

fitzell-

(S.).

eyclo-

tions-

k. an

erlen.

rvier.

fl. d. ent-

nüber

gg. u.

Ad-

O in . von Sabalitschka (T.) u. Jungermann (C.), Einfl. d. Lichtes auf d. Alkaloid-Geh. von Lupinus luteus L. 1054.

u. Weidling (H.), Einfl. von Acetaldehyd auf d. Kohlenhydratgeh. von Pflanzen 47. - Ernähr, von Pflanzen mit Aldehyden. 6. Mitt. Polymerisat. d. Formaldehyds dch. Elodea canadensis zu höheren Kohlehydraten 1053. — 7. Mitt. Erhöh. d. Kohlenhydratgeh. von Elodea canadensis dch. Acetaldehyd 2446.

u. Wiese (A.), Verh. d. Kalis vor u. bei d. herbstl. Absterben d. Blätter von Populus nigra L. u. Hedera Helix L. 1054.

Sabetay (S.), Calciumglykophosphat u. Calciumglycerophosphat 3036. — s. Neuberg (C.)

Sabrodina (A.) s. Nametkin (S.). Saccardi (P.), Rk. auf CS₂ 1891.

Sacco-Albanèse (G.), Manometer 2991* D. Sacher (J. F.), Entsteh. von Mennige auf kaltem Wege 3077.

Sachs (A. P.), Enzymat. Spalt. d. Fette 1802. - Toiletteseifen 3123.

Sachs (G.), Beobachtt. an Al u. Al-Legierr. 1577. — Analyse d. Zerreißvers. 1578. u. Balassa (L.), Mercaptoquecksilberbase u. ein Hg-Dueriv. d. Bromoforms 16.

Sachse (H.) s. Le Blanc (M.).

Sachtleben (H.), Verwend. arsenhalt. Stäube-mittel zur Maikäferbekämpf. 3000. Sackett (G. E.), Hämoglobin u. Eisen im

Blut 447. Sackett (L. B.), Behandl. von getrockneten Pflaumen 2645*A.

Sacks (J.) u. Adams (R.), Synth. d. Homo-chaulmoograsäure, Homohydnocarpsäure u.

von Chaulmoogrylaminen. 6. Mitt. 2581. Saėki (T.), Einfl. physikal. Bedingg. auf d. Wrkg. von Giften. 1. Mitt. Wrkg. d. Warme. 2. Mitt. Verss. an d. Blutgefäßen d. Frosches 1069.

Sälza (F.) s. Ziegler (K.).

Salenger (H.), Compral 63.
Sånger (R.), Temperaturempfindlichk. d.
DEE. von CH₄, CH₃Cl, CH₂Cl₂, CHCl₃,
CCl₄ im dampfförm. Zustande 2393.

Säureschutz Gesellschaft m. b. H., Chemi-kalienbeständige Filtertücher bezw. Filze 1165* D.

u. Wirth (J. K.), Chemikalienbeständige Gefäße 282*D.

Saftien (K.) s. Fries (K.) Sagara (J.) s. Komori (Y.).

Sagastume (C. A.), Eigg. einer neuen Hefe 242. Sager (D. D.) s. Huston (R. C.); Robinson (C. S.)

Sagstetter (K.) u. Heiler (C. B.), Entschwefel. chem. Lsgg. u. Ndd. 2214* D.

Saha (M.) u. Sur (R. K.), Einfl. d. Strahl. auf d. Ionisationsgleichgewicht 1732. Sahashi (Y.), Konst. d. dch. Hydrolyse von

Rohoryzanin entstehenden \$\beta\$-Säure (Dioxychinolincarbonsäure) 1147.

Sahlin (B.), Antagonism. zwisch. Methylen-blau u. KCN 62.

Sahyun (M.) u. Blatherwick (N. R.), Kanin-chenmeth. der Eichung von Insulin 804. Saidel (T.), Kohlensäuredung. 488. — Wss. Bodenlsgg. 2479.

Saiko-Pittner (B.), Chem. Vorgänge in d. Jodtintur 1439.

Saint-Remy (R. de) s. Giraudo (A.). Saito (H.), Thermowagenanalyse zur Feststell. chem. Veränderr. bei Metallen, Oxyden u. Sulfiden bei hohen Tempp. 2738.

Saious (P.), Milch d. korsischen Ziege 122.
Saksguchi (S.) s. Kohmoto (T.).
Saklatwalla (B. D.), Wertsteiger. Si-halt.
Chromeisenlegierr. 3076*A.

— u. Chandler (H. T.), Anwend. d. Wahrscheinlichkeitssche und experimentallen scheinlichkeitsrechn, auf d. experimentellen Befunde als Grundlage für die richtige Auswahl von eisenhalt. Material 2016.

Sakom (D.) s. Akt. - Ges. f. chem. Produkte vorm. H. Scheidemandel; Obersohn (A.).

Sakrada (J.) s. Kita (G.). Sakurada (Y.), Thionearbonsäuren u. ihre Ester. 1. Mitt. 1273.

Sakurai (E.), Einfl. von Insulin, Adrenalin, Tetrahydro-β-naphthylamin, Vitamin B u. NaCl auf d. Gallensekret. 2981. Sakurai (K.), Rückbldg. d. Methämoglobins.

1. Mitt. Verss. in vitro 1969. Sakurai (T.), Wrkg. d. Parasympathicusgifte auf d. Blutzucker 2086.

Salabartan (J.) s. Aubel (E.). Salamon (M. S.) s. Marshall (S. C.).

Salant (E. O.), Spezif. Wärme nicht polarer fester Verbb. 1381. — Wärmekapazität fester aliphat. Krystalle. 2. Mitt. 1735.

Salaquarda (F.) s. Heinrichs (H.). Sale (J. W.) s. Badger (C. H.). Saleeby (E. R.) s. Brown (H.).

Saling (T.), Anforder. an d. Tränkwasser d. Gestüte 1779.

Salkind (J.) u. Kruglow (A.), Einw. von HBr auf ein Glykol d. Acetylenreihe 2287.

Sallé (P.) s. Régnier (J.).
Salles (P. M. R.), Sterilisieren von Trinkwasser 1313*F.

Salm (S.), Betriebsverf. solcher Schmier-mittel, d. im Kleinbetriebe herzustellen sind 2761.

Salmang (H.), Einfl. d. Korngröße von Flußu. Magerungsmitteln auf d. Kegelschmelzpunkt von Tonen 1090.

— u. Becker (Alfred), Rolle d. W. bei d. Verform. d. Tone 1321.

Salmon (A. E.), Fußbodenbelag 2855* E.

Salmon (W. D.), Vitamin B in d. Ausscheidd. von Ratten bei einer daran armen Kost 1873.

Salmon-Legagneur (F.), Einw. von Athyl-magnesiumbromid auf α-Camphernitrilsäuremethylester 1143.

Salomon (H.) u. Silva (L. L.), Abhängigk. d. Gallencholesterins vom Nahrungscholesterin 2193.

Salt (H.), Färben von Leder. 3. Mitt. 2633. Salzbergwerk Neustaßfurt u. Grotogino (F.), NaCl 3073* E.

Salzwerk Heilbronn A.-G., Lichtenberger (T.) u. Flor (K.), Zers. von Alkalichloriden 93*Oe. — S u. Erdalkalisulfide 1170*E. —

Kochsalz aus rohem Steinsalz 1683* D. Samejima (K.), Vergift. mit Dial u. Veronal

Sameshima (J.), Binäre Gemische 2264.

Sameshima (J.) u. Suzuki (T.), Wrkg. von Schutzkolloiden auf HgJ2 994.

Samsoen (M. O.), Krystallisation d. Glycerins Ausdehn, industrieller Gläser 932. Dilatometr. u. therm. Unters. d. aus Kieselsäure u. Natron zusammengesetzten Gläser 2746.

u. Mondain-Monval (P.), Anomalien der spezif. Wärme glas. Körper. Fall des Borsäureanhydrids u. des Glycerins 715.

Samson (I. W.) u. Götz (H.), Körpereiweiß u. Arzneimittelallergie 2454

Samuel (J.), Klebstoff 967*D.

—, Deiss (W.), Henn (C.) u. Borower (C.),
Leimherst. 316*F.

Samuel (R.) u. Markowicz (E.), Konst. d. Atome Sc bis Ni 1821.

Samuel (W.) s. Meisenheimer (J.).

San-A-Ham Co. u. Magers (A. E.), Fleischprodd. 1348* A.

Sánchez (J. A.), Farbrk. d. primären cycl. Amine u. ihre analyt. Anwendd. 278. Mikrometh. zur Best. von Mol.-Geww. aus d. Dampfdichte 468.

Sandberg (E.) s. Barthel (C.); Nilsson (R.). Sandberg (E. S.) u. Nilsson (H. A. E.), Alkoholherst. aus Sulfitablauge 1103* D.

Sandberg (M.) s. Brand (E.).

Sandborn (L. T.) u. Marvel (C. S.), Strukt. von Additionsverbb. aus Mercurisalzen u. Olefinen 397.

Sander (A.) u. Geissen (C.), Schwelanlage d. Grube Leopold in Edderitz 302.

Sander (F.) s. Chemische Fabrik Gries-heim-Elektron.

Sander (W.) u. Meissner (K. L.), Einfl. der Verb. MgZn₂ auf die Vergütbarkeit von Aluminiumlegierr. 823.

Sanders (G. E.) s. Dosch Chemical Co. Sanders (J. F.), Ausziehen von As aus Platinerz 634* A.

Sanderson (T.) s. Mangels (C. E.). Sandiford (J.) s. Boothby (W. M.). Sando (C. E.), Inosit aus der Brombeere u. aus blühendem Dogwood 901. — Farbstoff, Quercimeritrin, aus der doppelten chrysanthemumblüt. Sonnenblume 902. Hann (R. M.).

Sandonnini (C.), Mischungswärmen von W. mit Eg. u. Isopropylalkohol 2669.

u. Gerosa (G.), Entmisch. einiger Flüssigkeitsgemische deh. Salze 2669.

Sándor (G.) s. Gerngroß (O.)

Sándor (Georg), Unterss. an Froschgefäßen mit Berücksichtig. d. Gehirns 2454.

Sandoz s. Chemische Fabrik vorm. Sandoz.

Sandoz (C.) u. Tocco (G.), Herst. von künstl. Fasern nach d. Viscoseverf. 843, 1601, 1912. Sandstedt (R. M.) s. Blish (M. J.)

Sandusky Cement Co., Newberry (A.) u. Newberry (A. W.), Zementmischung 99*Can. Sandvik (O.) s. Jones (L. A.). Sanford (R. L.), Unters. von Förderdrahtseil

mittels magnet. Analyse 1182. Sanguineti (A.) s. Ceriotti (A.).

Sanner (E. O.), Färben von Kunstfaser aus regenerierter Cellulose 648* D.

Sano (K.), Löslichk. d. Glykokolls in wss. u.

in alkoh.-wss. Lsg. bei variierter Wasser. stoffzahl 975.

Sansone (R.), Herst. d. Rhodamine u. dabe mögliche Verbesserr. 109.

Santesson (C. G.), Muskelwrkg. von Saponine nebst einigen Bemerkk. über europäische Polygaladrogen 2086. Santiago Colomer Boadas, Imprägnieren von

Geweben aus Jute 1354*F

Santos (F. O.) u. Santos (S.), Vitamin B. Geh. einiger Philippinenfrüchte u. Gemüse, 2. Mitt. 2607.

Santos (S.) s. Santos (F. O.).

Sanzenbacher (R.), Ladungsmess, an ver-dampfenden Nebelteilchen 2873.

Saragea (T.) u. Prunis (A.), Wrkg. von HgCN auf d. Leukocyten 56. Sarigny (R. de), Motortreibmittel 965* E.

Saring (B. G.), Reinigen von Gegenständen aus Edelmetall 2222*Schwz.

Sarjant (R. J.), Industrielle Feuerungen, 6.—8. Mitt. 145.

Sartorius (F.), Theorie u. Praxis d. Farbstoff-wrkgg. auf Bakterien 2069.

Sartory (A.), Sartory (R.) u. Meyer (J.), Radiumwrkg. auf Aspergillus fumicatus Fresenius 2925.

Sartory (R.) s. Sartory (A.). Sasaki (R.) s. Kidani (Y.). Sass (F.), Zähigk. von Schmierölen 2955. Sassur (A.) u. Schlumbom (W. A.), Rot bis braun gefärbte Ziegel 1174* A.

Satake (Y.) u. Hirayama (S.), Resorpt. von Lävulose deh. d. Pfortader 259.

Sato (S.), Dilatometr. Unterss. über d. A₁. u. A₄-Umwandl. d. reinen Eisens 2218.

Sauer (E.), Quell. u. Gallertfestigk. als Wert-maßstab für die Qualität des Leims 966. — u. Diem (W.), Einfl. lyophiler Kolloide auf d. Geschwindigk. chem. Rkk. 2525. Sauer jun. (H.), Gaspatronen zur Schädlings-bekämpf. 935* D.

Sauer (J. N. A.), Entkeimen u. Reinigen von W. u. anderen Fll. 2994* D.

Sauerbrey (G.) Maschinenfabrik A.-G., Verdampfer von Fieldröhren 2938* D.

Sauermann (A.), Einfl. d. veränderl. Zus. d. Kokereigases auf seine wirtschftl. Verbrenn. 2954.

Sauerwald (F.), Dichtemess. bei hohen Tempp. Mitt. DD. fl. Pb-Cd, Cd-Sn, Zn-Sn-Legierr. 1609. — Wissenschaftl. Erfass. einiger für d. Gießen u. d. Warmverform.

wichtiger Eigg, d. Metalle 2221. — u. Drath (G.), Oberflächenspann, ge-schmolzener Metalle u. Legierr. 1. Mitt. Meßmeth. d. maximalen Blasendruckes u. d. Oberflächenspann. von Hg u. Bi 973. u. Widawski (E.), Dichtemess. bei hohen Tempp. 8. Mitt. D. u. Ausdehn. d. weißen u. grauen Roheisens im fl. u. festen Zu-

stande 1609. Saulles (C. A. H. de) s. American Smelting and Refining Co.

Saumann (F. P.) s. Overman (O.R.). Saunders (F. A.), Argonspektr. 2661. Saunders (S. W.) s. Garner (W. E.). Sauri (A. J.), Kalisalze 1006.

Sautermeister (C.) u. Wilhelm (F.), Neutrale Bitumina 2258*F. — Aufarbeit. d. sich bei

d. Raffinat. d. Mineralölderivv. ergebenden Schachenmeier (R.) s. Holde (D.). Säureharze 2863* D.

Sauvageot (L. A.), Fabrikat. von Bleus fixes genannt "Dôle" 497.

Sauveur (A.), Theorien d. Härt. von Stahl. 1. Mitt. 1576; 2. Mitt. 1900 - Durometer

Savazzini (L.), Casein bei d. Ernähr. weißer Ratten 449

Savidge (R. W.) s. Barr (W. M.).

Savino (E.), Insulinwrkg. auf d. Blutphosphor 1656.

Savonnerie Parfumerie Maubert, Seife 2510* F. Sawinow (B.) s. Kucharenko (J.). Sawiuk (I.) s. Skrabal (A.).

Sawyer (R. A.) u. Beese (N. C.), Neue Terme in d. Spektren von Zn u. Hg 1370. Saxl (P.), Perorale Novasuroltherapie 1767.

u. Donath (F.), Pharmakol. Beeinfluss. der Abfangorgane des Reticulo-endothelialen Systems 913.

- u. Kriwatschek (E.), Herst. stark keim-tötender, indifferent r Suspenss. von Agu. Hg-Salzen 267* D. Oe.

Saxon (R.), Cu aus seinen sulfidischen Erzen. Elektrolyt. Meth. 105. — Zusammenfassende u. umfassende Reihe von Rkk. u. Tabellen

u. umassende Keine von Kkk, u. 1aberen in der Chemie. Neue Schreibweise 521. — Elektrolyt. W. 708. Sayce (L. A.) u. Briscoe (H. V. A.), Krit. Temp. d. Hg 551. Sayers (W. J.), Verwend, von Schutzmitteln in d. Färberei von Mischgeweben mit Schwefelfarbstoffen 1591.

Sazanow (P. P.), Drucken mit bas. Farbstoffen 2349*F

Sázavský (V.), Mikrochem. Best. d. Stickstoffgeh. nach Kjeldahl 2327.

u. Honig (P.), Oberflächenspann. d. Zuckerfabriksäfte 1798.

Sbarski (B.), Adsorpt. d. Eiweißabbauprodd. u. d. Diphtherietoxins dch. d. roten Blutkörperchen 1970.

- u. Michlin (D.), Reinig. d. Oxydoredukase 1425.

- u. Subkowa (L.), Mechanism. d. Immuni-tätserscheinn. 2. Mitt. Einfl.einiger Aminosäuren auf die Wrkg. des Diphtherietoxins

Sborgi (U.) u. Lenzi (D.), Elektrolyt. Herst. von Na-Perborat 2471.

Scagliarini (G.), Isomorphismus zwisch. Ce u. Th 2957.

u. Monti (M.), Additionsverbb. zwisch. Snu. Ti-Halogeniden u. organ. Basen 2958. Scala (A.), Zus. kolloidaler Teilchen 717. Scanlin (J. R.) s. Texas Co.

Scarborough (E. M.), Einfl. d. Schilddrüsen-fütter. auf d. chron. Morphinvergift. 1884. Scarth (G. W.) s. Lloyd (F. E.).

Scasso (R.) s. Ruppert (F.). Scatchard (G.), Mess. d. EK. in wss. Salzsäurelsgg., die Saccharose enthalten 1932.— Unimol. Charakter d. Inversionsprozesses 2526.

Schaal (E.), Künstl. Schiefer 484* F. Schaarschmidt (A.) u. Lewyeff (H.), Schwefelungs- u. Oxydationsprodd. von Methylanthrachinonen 1035. Schabalin (K.) s. Makowjetzki (A.).

Schachnasarow (M.), Produkt u. Ausnutz. des Gases auf d. Halbinsel Apscheron 520. Schacht (W.), Tabakextrakte mit hohem Nicotingeh. 1898* D.

Schade (C.) s. Orndorff (W. R.).

Schaedeli (P.) s. Ges. für Chemische Industrie in Basel.

Schaefer (A.), Behandl. von Papier 1602*A.
Schaefer (C.) u. Herber (A.) Plattenringe d. opt. zweiachsigen Krystalle 71.

u. Philipps (B.), Absorptionsspektr. d. Kohlensäure u. d. Gestalt d. CO₂-Molekel 703. — Trägheitsmoment d. CO-Molekel 703.

Schäfer (J.) s. Collin & Co.

Schaefer (M. O.) s. Velweeta Cheese Co. Schäfer (R.), Fehler u. Grenzen d. Stahlerzeug. 290. — Werkzeugstahl 2487. s. Tröger (J.).

Schäfer (W.) s. Stiel (A.)

Schaeffer (G.) s. Kahn (M.). Schäffner (A.) s. Waldschmidt-Leitz (E.). Schaferstein (S.) s. Nassau (E.).

Schaffer (F.), Radreifen aus austenitischem Manganstahl 107*Oe.

Schairer (J. F.), Lithiophilit u. andere seltene Phosphate von Portland, Connecticut 179.

Schaller (P.) s. Fraenkel (W.).
Schaller (W. T.) s. Larsen (E. S.).
Schallreuter (W.) s. Patent-TreuhandGes. f. elektr. Glühlampen.

Schalnikow (A.) s. Semenow (N.). Schamberg (J. F.) s. Brown (H.)

- u. Brown (H.), Biochem. Affinität verschied. Metalle u. Metalloide für Bakterien u. organ. Gewebe 609.

Schamelhout (A.), Darstellungsmeth. für Bis-

mutum subgallicum 790. Schames (L.), Kurve idealer Ausdehn. 3025. Schander (A.), Neuzeitl. Saftgewinnungsverff. 117

Schantz (C.), Wirtschaftl. Erfahrr. bei d. Holzkonservierung 144.

Schaper (W.), Über Edelgipse 97. Schapira (B.), Mechan. Röstöfen 105.

Schapiro (N.), Bequeme App. bei der Gattermann-Kochschen Synth. 554. — Wasserbestimmungsapp. für Öle u. andere Stoffe

Scharf (E.) s. Badische Anilin- u. Soda-Fabrik

Scharff (G. E.) u. Nobel's Explosives Co., Behandl. von Überzugsmassen 2853*E.

Scharrer (K.) s. Fischer (W. E.); Niklas (H.); Strobel (A.). Schaudt (G.), [H'] d. menschl. Fäzes. 1674.

Schauer (Th.), Quarzsand u. Stückenquarz

Schaum (K.), Spektralapp. mit großer Licht-stärke. 1. Mitt. 1551.

- u. Barth (W.), Studien zur Interfero-metrie. 3. Mitt. Verfolg. d. Verlaufs chem. Rkk. mit d. Zeiss-Löweschen Flüssigkeitsinterferometer 1163.

- u. Beinke (A.), Mkr. Studien an photograph. Schichten 3136.

Schay (G.), Beziehh. zwischen den Fett-konstanten 953. — s. Schwicker (A.). Schayer (L.) s. Buschke (A.).

Wasser. u. dabei poninen

päische

26. II.

ren von B-Geh. Gemüse.

an vern HgCN

5* E. ständen rungen.

rbstoff. er (J.), micatus

955. Rot bis pt. ven

d. A₁-2218. s Wertns 966. olloide 2525. idlings-

en von ., Ver-Zus. d. rbrenn.

Tempp. Zn-Sn-Erfass. erform.

n. 1. Mitt. ckes u. Bi 973. hohen weißen en Zu-

elting

eutrale ich bei

Sch

Sch

Sch

Sci

Sc

Sc

Sc

Sc

So

S S

S

F

Schecker, Zuckerverlustbest. im Raffinerie-

betriebe 664.

Scheele (E.) s. Brunner (J.).

Scheffel (W.), Verss. mit Chroman für Emaillierbrennroste 3075.

Scheffer (F.) s. Blanck (E.).

Scheffer (F. E. C.) u. Brandsma (W. F.), Reaktionsgeschwindigkk. 1817.

Scheib (G.), Desinfektionsmittel 1078* D.

Scheibe (A.) s. Laue (M. v.).
Scheibe (G.), Römer (R.) u. Rößler (G.),
Veränderlichk. der Absorptionsspektren in Lsgg. in Bezieh. zur Ladungsverteil. der Moleküle u. Zusammenhänge zwischen Absorpt. u. Refrakt. 3. Mitt. 704.

Scheiber (J.), Natürl. u. künstl. Harze 656. Wärmebeeinfluss. u. Trockenvorgang fetter Öle 951. — s. Kulas (C.).

Scheibler (H.) u. Neef (H.), Synth. von N-Alkylidenaminosäuren u. ihre Überführ. in N-Alkylaminosäuren dch. Hydrier. 2. Mitt. 1530.

- u. Rettig (F.), Thiophenverbb. 2. Mitt. 573. — Chem. Bestandteile d. schwefelreichen, bituminösen Teeröle (Ichthyolöle). 4. Mitt. 573.

Scheidemand 1 (H.) s. Akt.-Ges. für chemische Produkte vorm. Scheidemandel (H.).

- u. Scheidemandel (J.), Wärmeisolatoren 2342* E.

Scheidemandel (J.) s. Scheidemandel (H.). Scheidhauer & Giessing A.-G., Feuerfeste Ziegel 2342* E. — s. Langenheim (W.). Scheidt (E. O.), Sterilisat. von Fll. 3013*D. Scheifele (B.), Trockenvorgang fetter Öle 1800.

s. Trautz (M.).

Scheinfinkel (N.) s. Abelin (J.). Scheilenberg (A.) s. Tropsch (H.). Scheller s. Chemische Fabrik Johannisthal.

Scheller (A.), Schmierol 311*Can.

Scheller (R.), Milchsäuregeh. d. Liquor cerebrospinalis 2609.

Schemjakin (F.) s. Dunin (M.). Schenck (M.) u. Kirchhof (H.), Verss. mit N,N,S-Trimethylpseudothioharnstoff. Zu d. Bildungsweisen methylierter Guanidine 191. Athylguanidin u. N,N-Dimethyl-N'äthylguanidin 1015. - Athylendiguanidin 1015. — Guanidinderivv. 2419.

Schenck (P. D.) s. Duriron Co. Schenck (R.), Chem. Gleichgewichte zwi-schen PbS u. seinen Röstprodd. 4. Mitt. 522. — Fe. C, O₂ in ihren wechselseit. Beziehh. 638. — Röstgleichgewichte beim Blei 1576, 1686.

Schenderowitsch (F.) s. Krassuski (K.) Schenitza (P.), Kesselsteinmittel 2745*F. Schenkel (M.) s. Siemens-Schuckert-

werke G. m. b. H. Scherf (E.), Reiseapp. zur Best. d. p_H in kleinen Flüssigkeitsmengen 2481.

Schering (E.) s. Chemische Fabrik auf Actien.

Schering (H.) u. Vieweg (R.), Beurteil. d. Lagerschmier. nach elektr. Mess. 2368. Schermerhorn (L. G.) s. Nightingale (G. T.). Schermerhorn (T. R.) s. Hoyt (S. L.).

Schertel (L.) s. Goldschmidt (Th.), A.-G. Schestakow (A.), Digitalis u. d. "peripherische" Herz. Blutdruckanalyse 78.

Schetelig (P.) s. Ges. für Chemische In. dustrie in Basel.

Scheunert (A.), Geh. d. Butter an Vitamin A unter d. Einfl. d. übl. Fütter. 2126. u. Schieblich (M.), Geh. von Frisch.

hefe u. Trockenhefe an Vitamin B 2826. Schey (S.), Wirtschaftl. Betrieb von Elek. trostahlöfen 3115.

Schiaparelli (C.) u. Avenati-Bassi (C.), Ver. bindungsvermögen d. kollagenen Prote. ine d. Haut mit verschiedenen vegetabil. Gerbstoffen 1717.

Schichirew (J.) s. Powarnin (G.) Schicht (G.) A.-G., Hochviscose Schmier.

öle 1485* E.

u. Eisenstein (A.), Linoleum 2858*F.
Schick (F.) s. Deutsche Erdöl-A.-G.
Schiebl (K.), Verwend. von überhitztem
Dampf als Heizdampf 3009.

Schieblich (M.) s. Scheunert (A.). Schiel (J.), Kesselhaus in Zuckerfabriken 3009.

Schiemann (G.) s. Biltz (H.). Schierge (M.), Patholog. Eiweißzerfall. 1. Mitt. Wirkungsweise von Bakterienproteasen auf Proteine 1428.

Schiff (E.) u. Choremis (K.), Alkalose u. Insulinwrkg. 2981.

Schiftan (E.), Chypre-Seifen 2244. Schilde (R.), Reihenlüfter für d. Erzeugung d. Umluftbeweg. f
ür Trockenr
äume 1166*D. Schranktrockner 2992* D.

— Schranktrockner 2992*D.

Schiller (A.), Glas im Altertum 2745.

Schiller (H.), Elektrizitätsleit. in fest. Dielektriken bei hohen Feldstärken 2392.

Schilling (L. C.), Baustoffe 1568*E.

Schillinger (A.), Klär- u. Reinigungsanlagen d. Münchener Abwäseser 29044.

d. Münchener Abwässer 2994

Schilow (E.), Meth. u. App. d. Mikrovolum-analyse 270. — Anwend. d. Niveauapp. 467. s. Budnikow (P.).

Schilow (N.) u. Tschepelewetzky (M.), Adhäsionskräfte in Lsgg. 8. Mitt. Löshäsionskräfte in Lsgg. 8. Mitt. L lichk. u. Adsorpt. d. Elektrolyte 2886.

Schilt (W.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Schilthuis (J. J.), Imprägnieren von Faserstoffen 134*D.

Schimke (A.) s. Müller (Robert).

Schimmel & Co., Handelsnotizen u. wissenschaftl. Angaben über äth. Öle 658. — Chem. Prăparate u. Drogen 789.

-, Gießler u. Gilg, Neuh. aus dem Laboratorium von Schimmel & Co. 659. Schimpf (G.) s. Kalb (L.).

Schimpke (P.), Autogenes u. elektr. Schweißen von Gußeisen 2218.

Schingnitz (R.) s. Drucker (C.).
Schinz (H.) s. Ruzicka (L.).
Schiperowitsch (W.), Anlage für Entbenzinier.
d. Erdöls in Schubany 304.
Schirmacher (K.) s. Farbwerke vorm.
Meister Lucius & Brüning; I. G. Farbenindustrie A.-G.

Schirmer (M.), Neuerungen auf d. 20. Brauerei-u. Kellerei-Maschinenausstellung in Berlin 1925 119.

II.

·G.

he-

In-

n A

ch-

ek-

er-

ote-

bil.

ier-

F.

em

09.

itt.

auf

In-

ng D.

Di.

92.

en

m.

37.

d-

56-

G.

er-

n.

0-

en

er.

G.

in

6.

Schirokauer (H.), Intravenös injizierbare Präpp, gegen Bilharzia 1443* D.

Schkawera (G.), Kusnetzow (A.) u. Abramow (W.), Einw. d. Adrenalins auf d. Gefäße u. d. Sekret. d. isolierten Nebenniere 2733. Schlack (P.) u. Kumpf (W.), Meth. zur Ermittl. d. Konst. von Peptiden 580.

Schladebach (H.) s. I. G. Farbenindustrie

Schläpfer (P.), Asphalt u. Teer 143. Schlamp (H.), Reinigen von KW-stoffölen 2859* E.

Schlapp (R.), Reflex. von X-Strahlen an Krystallen 1494.

Schlapp (W.), Wirksame Substst. d. Hypophysenhinterlappens 1655.

Schlecht (L.) s. Grube (G.). Schlee (H.) s. Rupp (E.). Schleede (A.), Chem. Bau der Phosphore 707.

- s. Kordatzki (W.); Tiede (E.). Schlegel (W.) s. Durand & Hugue Huguenin; I. G. Farbenindustrie A .- G.

Schleich (K.), Gasl Kriegsmittel 1982. Gaskampfstoffe u. frühere

Schleicher (A.), Änderr. d. Eigg. von Zinnbronze beim Pressen u. Schmieden 2843.
u. Toussaint (L.), V2 A-Stahl bei elektroanalyt. Fällungen 1079.

Toussaint (L.) u. Troquay (P. H.), Best. d. Sb deh. Elektrolyse aus salzsaurer Lsg.

Schleicher (H. M.) s. American Metal Co. Schleier (E.), Nebenwrkgg. d. ,,Dial" 2612. Schleipen (R.) s. Hahn (F. L.).

Schlenk (O.), Entdeck. d. Anilins vor 100 Jahren 1489.

Schlesinger (K.), Knoblauch als Heilmittel bei Arteriosklerose 2613.

Schlesinger (M.), Elektrodenloses Wasserstoff-leuchten 2663.

Schlesinger (N.), Gleichgewichtsverschiebb.

deh. Stoffe, d. gleichzeit. katalyt. wirken Schleusener (W.), Verlauf d. Nährstoff-

aufnahme u. Trockensubstanzbldg. einiger Hirsearten unter verschiedenen Düngungsverhältnissen 1091.

Schlieckmann (F.), Überdosier. von Somnifen-Roche 2197.

Schliephake (E.), Cholinwrkg. auf d. menschl. Blutkreislauf 2199.

Schlinck (J.) s. Deutsche Kunsthorn. G. m. b. H.

Schlochauer (W.), Herst. eines wasserdichten Stoffes für Säcke 2247* D.

Schloesing (T.), Entnikotinisieren von Tabak 2364* F. Direkte Absorpt. von NO2 2628* F.

Schlötter (M.), Elektrolyt. Scheid. von Pb-Sn-Sb-Legierr. 2488. - Kupfergalvano-

plastik 2844. Schlosstein (H.), Konservieren von Früchten

505*A. — Antigefrierlsg. 2938*A. Schlubach (H. H.) u. Firgau (H.), Reaktions-fähigk. d. vierten Hydroxylgruppe d. Glucose 2559.

Schlumberger (E.), Baktericides u. fungicides Mittel 794. - s. Hilpert (S.); Königsberger Zellstoff-Fabriken; Koholyt

Schlumbohm (P.), Wiedergewinn. d. Lösungsm. beim Celluloselack-Spritzverf. 3079. Peters (K.)

Schlumbom (W. A.) s. Sassur (A.).

Schlunk (F.), Salbenkombinat. zur Behandl. von Unterschenkelgeschwüren, Karbunkeln u. Furunkeln 1886.

Schlutz (F. W.) u. Morse (M.), Photoaktivität d. Lebertrans 608.

Schmal (A.), Entearbonisier. von Brauwasser 2950. - s. Lüers (H.).

Schmalfuß (H.), Herst. von Grignards Reagens im Reagensglas bei Ggw. von W. 969. - u. Werner (H.), Chemismus d. Entsteh.

von Eigg. 1875. Schmalzl (G.), Verf. zum lichtecht Durch-

färben von Holz 1809* Oe.

Schmatolla (O.), Grobe Verfälsch. der essig-sauren Tonerde 790. — Geh. d. Öle u. Fette an freien Säuren u. deren Best. Jodkalisalbe 2210.

Schmelzer (A.) s. Grasselli Dyestuff Corp.; I. G. Farbenindustrie A.-G.

Schmid (A.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Schmid (Erich), Aluminiumartige Werkstücke u. Baustoffe 493* D. - s. Georgieff (M.). - u. Kemmer (H.), Behandl. von Leicht-

metallen 107*D. Schmid (Edward R.) s. Westinghouse Lamp Co.

Schmid (F.) s. Natta (G.).
Schmid (G.), Berechn. von Geschwindigkeitskonstanten 2655. — s. Grube (G.).

Schmid (H.) s. Manchot (W.). Schmid (L.) u. Bangler (B.), Kondensationsprodd. d. α-Aminopyridins mit fettaromat. Ketonen. 2. Mitt. 426.

- u. Becker (B.), Kondensat. von 2-Aminopyridin mit aliphat. Aldehyden 590. Kondensat. von 2-Aminopyridin mit Thiophosgen 761.

· u. Stöhr (R.), Sterin aus Ulmus campestris 1288. — argentatum 1289. Sterin aus Parthenium

Schmid (W.), Hadernbleiche 2952. — s. Berl (E.).

Schmid-Koechlin (W.), Behandeln von Faserstoffen mit Fll. 650*E.

Schmidding (W.), Lack 1794* A. Schmidinger (K.), Analysenquarzlampe in d. Farben- u. Lackindustrie 1465. — s. Eibner (A.).

Schmidlin (R.) s. I. G. Farbenindustrie

Schmidt, Betonhärt. mittels Kieselfluorid 1323. Schmidt (A.) s. Rosenhauer (E.).

u. Obrastzow (G.), Experimentelle Calcaramie 1968.

—, Pinkus (G.), Reihlen (H.), Gradenwitz (F.) u. Wolf (L.), Gefährlichk. d. Quecksilber-dampfes 1070.

Schmidt (Albert) s. Bodenstein (M.). Schmidt (C. L. A.) s. Foster (G. L.); Mc Cay

(C. M.). u. Rauchenberger (W.), Polysaccharide. Schmidt (E.), Bedeut. d. [H'] in der Zucker-3. Mitt. Galaktosidoglucose 2559. Schmidt (E.), Bedeut. d. [H'] in der Zucker-industrie 662. — Bietet d. spätreifende "E"-Rübe gegenüber d. frühreifen "Z"-Rübe Vorteile? 1596.

Sch

Sch

Sch

Sc

Sc

Sc

Sc Sc

S

8

Schmidt (Erich) s. Ges. für Chemische Produktion m. b. H.

Ascherl (A.) u. Knilling (W. v.), Verh. von persubstituierten Halogenverbb. u. Halogenylacylaminen 2584.

Knilling (W. v.) u. Ascherl (A.), Bromtrinitromethan (3. Mitt.) u. Bromylacetamid (1. Mitt.) 406.

- u. Vocke (F.), Polyglykuronsäuren. 1. Mitt. 744.

Schmidt (Ernst), Emulgatoren u. Lösungs-vermittler 2002* D.

Schmidt (Erwin), Best. von SO₃ in Röstgasen 619. — s. Zellstoffabrik Waldhof. Schmidt (E. A. W.), Atomzertrümmer. mit

Po als Strahlungsquelle 697. Schmidt (E. G.), Luftbefeucht. 2100. Schmidt (F.), Hornmassen 137*E.

Schmidt (Ferdinand) u. Steyer (H.), Zeitl. Ander. d. Spann. reiner Wasseroberflächen

Schmidt (Fritz), Erfahrr. mit Compral 2737. -Wasserreinigungsmittel für Wäschereien

Schmidt (Gerh.), Aus der Fermentchemie 593. Schmidt (G. C.), Binäre Gemische 686. Ionenstrahlen 1613.

Schmidt (H.), Einfl. neutraler Salze auf d. Fixier. von Gerbsäure in tier. Häuten 313. Schmidt (Hans) s. Chemische Fabrik von

Heyden A.-G.

Schmidt (Harry) s. Zeitschel (O.). Schmidt (Herm.), Verf. zur Mess. von Gastempp. 2205.

Schmidt (H. H.), Opt. Sensibilisier. u. Desensibilisier. 1608.

Schmidt (Julius), Alkaloidchemie d. Neuzeit 1634.

Schmidt (Käte) s. Stock (A.).

Schmidt (Karl), Säurebldg. bei der Silage von Futtermitteln 837. - Konservier. von Grünfutter 1908.

Schmidt (Kurt) s. Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering). Schmidt (K. F.) s. Knoll & Co.

Schmidt (Michael), Biologie d. Milchsäuregär.

Schmidt (M. P.) s. Kalle & Co. A.-G.

Schmidt (O.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Schmidt (P.) u. Barth (E.), Mechanismus d. Bleiwrkg. auf d. Blut 1662.

Schmidt (Paul), Verf., die Adsorptionsfähigk. der zur Evakuier. von Doppelmantelgefäßen für fl. Gase verwendeten Holzkohle wiederherzustellen 627* D., 1562* D. Holzbeizen 2864* D.

Schmidt (Rud.), Fortschritte im Bau von Betriebs- u. Laboratoriumsapp. aus Glas u. aus keram. Massen 95. — Verf. zur Best. aus keram. Massen 95. — Ver d. Borsäure in Silicaten 2010.

Schmidt (R. E.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Schmidt (S.), Betonhärt. mittels Kieselfluorid u. ihre Bedeut. für d. Textilindustrie 1324. s. Steinkopf (W.).

Schmidt (Theodor) s. Simon (Arthur). Schmidt (W.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Schmidt (Wilh.), Verteil. radioakt. Stoffe in der freien Luft 533. - Berechn. d. räuml.

Verteil. von Rauch u. Abgasen in d. freier Luft 1561. — Tafelglas 1567. — Mess. d. Bodentemp. 1572.

Schmidt (W. J.), Pleochrit. Fettfäden auf d. Nadeln gespießter Insekten 2775.

Schmidt-Kehl (L.) s. Lehmann (K. B.). Schmitt (C.), Backwaren 3123*D. Schmitt (J. J.) s. Eastman Kodak Co.

Schmitt (Richard), 1925-er Traubenmoste Frankens 833.

Schmitz (H. W.), Rohdenburg (E. L.) u. Myen (V. C.), Anorg. P u. d. Ca d. Blutes bei Nephritis 2190

Schmitz (W.) s. Kircher (H.).

Schmitz & Co. s. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.

— u. Meerwein (H.), Alkohole aus halogen-

freien Aldehyden 1694* D.

Schmölzer (A.), Phosphatgeh. von Kalk-steinen u. Sandsteinen d. ersten Mediterranstufe am Nordhange des Feldbergs bei Rogendorf 180.

Schmolke, Bedeut. der Thermochemie für die Wärmetechnik 847.

Schmorl (K.), Pflanzl. Getreideschädlinge u. ihre Bekämpf. 2343.

Schmutz (F. C.) s. Munning (A. P.) Co. Schneck (A.), Brechungsexponenten u. D. beim Butterfett 3011.

Schneebeli (H.), Vergas. brennbarer Fll. 929*F.

Schneeberger (H.), Dichromatverf. 318. Schneevoigt (A.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Schneider (A.) s. Bleszynska (S.).

Schneider (Adolf) s. Niederbayerische Cellulosewerke A .- G .; Zellstoffabrik Waldhof.

Schneider (Erich), Behandl. d. Mehle u. Bäckerdermatitis 1210. Schneider (Ernst), Wärmeleit. von Luft u.

H₂ 1834. Schneider (G.) s. Gluud (W.).

Schneider (H.) s. Dreher (J.); I. G. Farben. industrie A.-G. Schneider (Herm.) s. Gesellschaft für

Chemische Industrie in Basel. Schneider (L.), Farbe 655*F.

Schneider (P.), Einfl. d. Insulins auf d. Glykogenbldg. d. Leber 1656. Schneider (S.) s. I. G. Farbenindustrie

A .- G. Schneider (W.), Aschenbest, von Säften u. Fertigprodd. mit dem Apparat von Tödt

Schneider (Werner) s. Asher (L.).
Schneiderman (W.), Reinigungsmittel 131*4.
Schneiter (W.) s. Eder (R.).
Schneiter (E.) s. Kaufmann (H. P.).
Schneller (M.), Trockn., densimetr. u. refraktometr. Meth. 950.
Schneiter (H. G.) g. Wilson (R. E.)

Schnetzler (H. G.) s. Wilson (R. E.). Schnitzer (R.), Chemotherapeut. Biologie d. Scheinbare Mikroorganismen. 5. Mitt. hämolyt. Streptokokken Arzneifestigk. gegenüber Rivanol 47. - Chemotherapie 259.

Schnitzspahn (K.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

I. freien

Mess. d.

auf d.

B.).

Co.

nmoste

. Myers

ites bei

vorm.

alogen.

Kalk-

terran-

gs bei

für die

nge u. Co.

u. D.

Fil.

strie

ische abrik

de u.

uft u.

ben.

für

uf d.

strie

en u.

Tödt

31*A.

. re-

ie d.

bare

kken

hera-

trie

Schnürpel (E.), Gallenblasendarst, im Rönt-genbild deh. Injekt. mit Tetrajodphenolphthalein-Merck 1447.

Schob (A.), Grundsätzliches über Kurz- oder Schnellprüfung von Anstrichen 1591. Schoblik (A.), Glasurrisse u. Abblättern bei Steingut 1173.

Schoeller (W.) s. Chemische Fabrik auf

Schoeller (W. S.). S. Chering).

— u. Gehrke (M.), Beeinfluss. d. Glykose von lebenden Hefezellen. 1. Mitt. 2188. Schoeller (W. R.), Trenn. d. Ir u. Fe 2465. Schöllkopf (K.) s. Rheinische Kampfer-Fabrik G. m. b. H.

Schoen (A. L.) s. Dundon (M. L.)

Schoen (R.), Pharmakologie der Körperstell.
u. der Labyrinthreflexe. 21. Mitt. Coffein 906; 22. Mitt. Hexeton u. Cardiazol 1878; 23. Mitt. Antagonist. Beeinfluss. d. Narkose dch. Erregungsmittel 1879. - s.

Lange (H.); Levaditi (C.). Schön (V.) u. Vykypiël, Brunckmeth. zur Best. von S in festen Brennstoffen 2368. Schönberg (A.) u. Krüll (H.), Organ. S-Verbb. 4. Mitt. Einw. von Triäthylphosphin u. Triäthylphosphinperoxyd auf Thioketone

Schöne (A.), Verss. mit Entfärbungskohlen

662.
Schönert (K.), System: Fe-O₂ 821.
Schönfeld (H.) s. Meyer (K.).
Schönfeld (N.) s. Herrmann (K.).
Schönfeld (R.) s. Fodor (A.).
Schönfeld (R.), Einfl. d. CH₄ auf d. NH₃Synth. 2470. — s. Gluud (W.).
Schonflies (A.), K. Weissenbergs neuere
krystallograph. Arbeiten 331.
Schönheimer (R.), Bereit. von Peptiden 1023.
Schoenheit (E. W.) s. Dienes (L.).
Schönhöfer (F.) s. Winthrop Chemical
Co., Inc.

Schoenhoefer (R.), Rohstoffe für d. Herst. künstl. Steine 485*Aust.

Schoenmaker (P.) s. Smits (A.). Schoen (A.), Identität d. Chinkolobwits mit

d. Sklodowskit 1393. Schöpf (C.) u. Boettcher (E.), Synthet. Verss. zur Konst. d. Lobeliaalkaloide 1047.

, Wieland (H.) u. Bülow (M.), Leukopterin 2606.

Schöpfer (H.) s. Bensa (F.).

Schoeppe (F. A.), Behandl. von Palmkernöl 299. — Campher u. seine synthet. Herst.

Schoeppe (F. O.), Essenzen 3120.
Schoetzow (R. E.) s. Hildebrandt (H. F.).
Schokin (I.) s. Jüschkewitsch (N.).
Schols (S. R.), Gelöste Gase im Glas 1782.
Scholz (V.) s. Chemische Werke Herkules G. m. b. H.

Scholz (W.) s. Rhenania Verein Chemischer Fabriken A.-G.

Schomann (R.), Futtermittel in Brikettform aus Trockenschnitzeln u. Melasse 2645*D. Schoof (F.), Bleichen von exot. chlorophyll-haltigen Hutstumpen 646*D.

Schoofs (F.), Vergiftungsfälle deh. Pilze 472. Notwendigk, bei d. toxikolog. Pruf. auf As nach d. Verf. von Marsh d. Abwesenh. von HNO₃ festzustellen 2209.

Schoop (M. U.), Metallisieren von Gasometern 2954.

Schoor (A. van) s. Windaus (A.).

Schoorl (N.), Identitätsrk. auf Na 72. Krystallisat. dch. Impf. in der Mikro-chemie 922, 2466. — Rotat. von Chinin u. seinen Salzen 923. - Geschichte d. spezif. Refrakt. 1733.

Schor (E.), Überziehen nichtmetall. Gegenstände mit Metall 641.

Schorning (A.) s. Meisenheimer (J.). Schott (A.), Veränder. im Wassergeh. d.

Froschherzens unter d. Einw. von Herzgiften 1881.

Schott (A. S.), Bleiraffinat, nach dem Harrisverf. 640.

Schott (E.), Pankreasnekrose beim Diabetiker-koma; Insulin 1760.

Schotte (H.) u. Priewe (H.), Studien in d. Guanidinreihe. 1. Mitt. Synth. d. N-Methyl-N-[β-guanidinoāthyl]-guanidins 190. Schottky (W.), Schroteffekt u. Oberflächeneffekt 1377.

Schou (E. V.) s. Flakes A/S. Schou (S. A.), Absorpt. der ultravioletten Strahlen dch. Aldehyde 706. — s. Henri

Schrack (E.), Spiegelbelag für Dewar-Gefäße 3004* Oe.

Schrader (H.), Engl. Arbeiten über d. Strukt. d. Kohle 673.

Schramm (W.) s. Honcamp (F.). Schrank (F.), Kondensat. u. Kühl. in Großraumbildnern 668.

Schranz (K.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Schranz (W.) s. Winthrop Chemical Co. Schreber (K.), Temp. d. aus einer Lsg. entstehenden Dampfes 2146, 2147.

Schreiber, Erricht. d. schles. Kohlenforschungsinstituts 518.

Schreiber (A.) s. Pringsheim (H.). Schreiber (H.), Zucker 666*A.

Schreiber (N. E.) s. Booth (H. S.).

Schreinemakers (F. A. H.), Gleichgewichte in Systemen mit Phasen, d. dch. eine halbdurchlässige Wand getrennt sind. 15. Mitt. 1233; 16. Mitt. 1817; 17. Mitt. 2373.

Schreiner (O. M.), s. Sharp (P. F.). Schreiter (W.), Preßtemp. von $(\alpha + \beta)$ -Messing 2488.

Schrenk (H. H.) s. Kemmerer (G.).

Schretter (G.) s. Petschacher (L.). Schreus (H. T.), Prinzipielles u. Experimentelles zur Salvarsantherapie 1299.

- u. Weisbecker (H.), Zusammenhänge von Oxydat., Diffus. u. trypanozider Wirksamk. von Salvarsanlsgg. 1300. Schrimpff (A.), Sprengkapseln u. Initiatoren

Schroeder (C.), u. Keil (A.), Wasserlösl., leicht abwaschbare Grundlage für auf d. Haut aufzubringende Arzneimittel, Kosmetika,

Schröder (K.), Titerstellung d. Thiosulfathsg. mit KMnO₄ 270. — Trenn. des Zr von Ti 800. Schröder (M.), Abscheid, von Bestandteilen aus Gasgemischen 2991*D.

Sch Sch

1

Sch t

Seh

Sch

P

C

Schröder (W. G.) Nf. Otto Runge A.-G., Homogenisieren von Fll. 2742*D.

Schrör (J.), Mess. von Röntgennormalen 1499.

Schroeter (f.) s. Kordatzki (W.). Schroeter (f.), Hydrierte Naphthaline 296*A. 2,5-Diaminobenzol-1,4-dicarbonsaure 2223* D.

u. Sulzbacher (M.), Konst. d. Aldehyd- u. Keton-Bisulfite 2890.

Schröter (K.) s. Patent-Treuhand-Ges. f. elektr. Glühlampen.

Schrohe (A.), Reinig. d. bei d. Kunstseidenfabrikat. u. Mercerisat, entstehenden Ablaugen 513.

Schroth (J.) s. Kailan (A.).

Schryver (S. B.) u. Buston (H. W.), Isolier. einiger bisher unbeschriebener Hydrolysenprodd. d. Eiweißstoffe. 2. Mitt. 1953; 3. Mitt. 2311.

Schteingart (M.) s. Castex (M. R.).

Schtscherbakow u. Essin (O.), Elektrolyse d. Na₂CrO₄ unter Anwend. d. Hg-Kathode

Schtschukarew(A.), Magnetochem. Effekt 991. Schubert (F.) s. Fischer (Hans), Schubert (G.) u. Steuding (O.), Menstrual-

giftfrage 3101.

Schubert & Co. u. Laager (R.), Erzeug. von Reliefdrucken 1200* E

Schubnikow (A.) u. Schubnikow (O.), Statist. Meth. in ihrer Anwend. auf die Erforsch. des Krystallhabitus 920.

Schubnikow (O.) s. Schubnikow (A.). Schuch (A.) s. Müller (Erich).

Schudel (J. G.) s. National Aniline & Che-

mical Co. Schüler (F.), Auskleid. von App. u. Gefäßen gegen chem. Einwrkgg. 928* D.

Schüler (H.), 1. Li-Funkenspektrum 984. — Elektr. Anreg. von Metalldämpfen im Kingschen Widerstandsofen 1369.

Schüller (N.), Künstl. Steine 813* E. Schuen (W.), Herst. von Steinzeugröhren 96. Feuerfestigk. u. Zus. d. Tone 636.

Masse zur Herst. von Dauerformen 1581* D. Schürmann (E.) u. Böhm (W.), Best. von Ca, Na u. Li in Lagermetallen 2465.

Schürmeyer (A.), Ionenantagonism. bei d. Invertase-Eiweiß u. Invertase-Systemen Lecithin 40.

Schütt (K.), Durchdringende Höhenstrahl.

Schuette (H. A.) s. Harvey (E. H.).

— u. Harris (L. E.), Isopropanol als Ersatz für Athanol. 1. Mitt. Best. d. Verseifungszahl. 2. Mitt. Erstarrungspunkt 2025. Schütz (F.) s. Gelsenkirchener Berg-

werks-A.-G

Schütz (L.) s. Winthrop Chemical Co.

Schütz (W.), Opt. Nachw. d. Richtungsein-stell. d. Atome im Magnetfeld 2387. — Begleiterscheinn. d. Zeemaneffektes in

schwachen Magnetfeldern 2388. Schuftan (P.), Ölreine Manometer für O₂ 85. s. Konsortium für elektrochem. Industrie.

Schuhecker (K.), Mikroauswaschpipette 1078. Schulek (E.), Zers. d. volumetr. Na₂S₂O₃-Lsgg. 1990.

Schulemann (W.) s. Winthrop Chemical

Schulmann (E.) u. Kitchevatz (M.), Prūf. u. Mess. d. Dioxyphenylalanin-(Dopa-)Rk. auf d. menschl. Haut in vivo 82.

Schulten (J.) s. Rojahn (C. A.). Schultz (A.) u. Löhr (G.), Spezifität d. mikro-chem. Cholesterinrk. mit Eisessig-Schwefel säure 1083.

Schultz (E. W.) s. Krueger (A. P.). u. Newman (G.), Blutfibrin bei d. Anaphylaxie d. Hundes 1060.

Schultz (K.) s. Steinkopf (W.).

Schultze (G.) s. Hess (K.).

u. Hess (K.), Konst. d. Cellulose 2893.
Schultze (K.), Capillarität u. Verdunst. 2. Mitt. 2402. — Capillarität u. Benetz. 2. Mitt. 2543. Schulz (B.), Unterss. mit feuerfesten Steinen

Schulz (E. H.), Eigg. hochsiliciumhalt. Bau-stahles 1181. — Feuerfeste Stoffe für d. Eisen u. Metall erzeugende Industrie 1323. u. Buchholtz (H.), Einfl. d. Zerreiß-geschwindigk. auf d. beobachtete Höhe d. Streckgrenze bei Flußstahl 1181.

— u. Hartmann (F.), Deckschichten für Stahl bei d. Einsatzhärt. 1685.

-, Jenge (W.) u. Bauerfeld (F.), Hochleistungslegierr. 823.

Schulz (E. R.) u. Thompson (N. F.), Zus. von etiolierten u. grünen Berberissprossen u. ihrer Wurzeln 599.

Schulz (H.), Vorr. zur Herst. von CS₂ 827*D.

- s. Handovsky (H.). -, Pirani (M.) u. Schönborn (H.), Lichtzerstreu. bei Gläsern u. ihre Mess. 1325, Schulz (L. W.), Standardisier. d. Lokalanästhetica dch. ihre Anwend. auf d. Nervus sciaticus d. Frosches 461.

Schulz (M.) u. Krämer (F.), A Harz in Anstrichstoffen 1592. Nachw, von

-, Reibnitz (B. v.) u. Krämer (F.), Kurz prüf. von Anstrichfarben 2348. Schulz (W.), Kunstseide 845* E., 956* E. -

s. Teleky (L.).
bulze (A.), Elektr. Verh. von Dreistoff-Schulze (A.),

Schulze (Elise), Behälter zum selbsttätigen Scheiden von in Beweg, befindl, Fll. 1677* D.

Schulze (Ernst), Aufschließ, von Kobalterzen 2017* D.

Schulze (F.) s. Gilman (H.). Schulze (G.) s. Keller (O.). Schulze (H.), Poröses, hochprozent. Ba0 1316* D

Schulze (K.) u. Will (H.), Alte u. neue Prufungsmethth. homoopath, Arzneimittel 1559.

Schulze (W. H.), Unters. von Arsen- u. Quecksilberjodidlsg. 1449.

Schumacher (G.) s. Meyer (R. J.). Schumacher (J.), Chemie d. Zellfärb. 1. Mitt. Schwermetallionen u. Zelle 1556; 2. Mitt. Technik d. Gewinn, nucleinsäurefreier Zellen 3103; 3. Mitt. Chemie d. Differenzier. u. über nucleinsaures Pyronin u. "Pyroninnucleinsäure" 3103; 8. Mitt. Nachw. d. Lipoide in Zelle u. Gewebe. Vitalfärb. u. Aufbau d. Leukocyten 279.

26. II

mical

üf. n.

a-)Rk.

mikro.

wefel.

Ana-

2893. . Mitt

2543. einen

Bau-

ür d.

1323.

rreißhe d.

ı für

chlei-

. von

en u.

7* D.

icht-

1325. alan-

ervus

von

Curz

toff.

tigen

FII.

erzen

BaO

Pru-

nittel ieck.

Mitt.

Mitt. reier

zier.

nin-

. d.

b. u.

Schumacher sche Fabrik, Kunststeine 1569* E. Schumaker (R. H.), Holzimprägnierungsmittel 1485* Can.

Schumann (H.) s. Allgemeine Elektrizitäts-Ges.

Schumann (T.), Einw. von W, auf Zementmehl

Schumm (O.), Spektrochem. Unterss. an Porphyrinen u. Hämatinen. 1. Mitt. Nachw. von Koproporphyrin u. Bedeut. spektrochem. Methoden für die Porphyrin- u. Por-phyratinforschung. 2. Mitt. Das im Blutserum Kranker auftretende Hämatin 35. Muskelfarbstoff u. Mac Munns Myohāmatin. 2. Mitt. 36. — Natūrl. Porphyrine u. Porphyratine. 7. Mitt. 440; 8. Mitt. Spektrochem. Rk. d. Eisenporphyratine mit Kalilauge, Cyannatrium u. Hydrazinhydrat 1951. - Porphyratin aus Hefe u. Pflanzensamen 1049. — Enthält Hefe Blutfarbstoff? 1050. — Koproporphyrinsynth. dch. Hefe u. ihre Beeinfluss. 2071. — Umwandlungsprodd. d. Farbstoffe aus Fleisch u. Blut. Entsteh. von Kopratin bei der freiwill. Fäulnis von Blut; spektrochem. Rkk. des Kopratoporphyrins 3052. — Porphyratin aus Hefe. 3. Mitt. 3052. — u. Mertens (E.), Vorkommen u. Nachw.

von Kopralin u. Kopratoporphyrin. 4. Mitt. 1893. - Porphyratin aus Hafer. 2. Mitt.

- u. Papendieck (A.), α-Hämatoporphyroidin u. α-Hämatoporphyrin 3051.

Schur (M. O.) s. Brown Co. Schurecht (H. G.), Shelley (H. T.) u. Lenth (G. C. D.), Salzglasuren 1173*A.

Schuricht (A. G.) s. Western Cartridge Co. Schuringa (A. I.) u. Kapsenberg (G.), Rolle d. Globulins u. d. Albumins bei d. Rk. von Sachs-Georgi 1083.

Schuster (C.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.; Meyer (Kurt H.).

Schuster (F.), Zustandstheorie d. Materie. 4.—6. Mitt. 154. — Verflüss. d. Kohlen-stoffs 368. — s. Weissenberger (G.). Schuster (K.), Neuzeitl. Zündholzherst. 2260.

Schustowa (L.) s. Bereschansky (P.). Schwab (E.) s. Abderhalden (E.).

Schwab (G.-M.) u. Pietsch (E.), Therm. Spalt, von Methan am Glühdraht 687, 2765.

Schwärzel (B.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G. Schwager & Ambühl. Anzündeblock 3087*

Schwaibold (J.) s. Bleyer (B.); Niklas (H.). Schwalbe (C. G.), Versuchsstation für Holz- u. Zellstoffehemie in Eberswalde, ein Außeninstitut d. Techn. Hochsch. Berlin 84. Theorie der Harzleimung 133. — Quellgrad von Holzzellstoffen nach d. Streifenmeth. 134. — Altern d. Pflanzenfasern 506. Verkohl, der organ. Bestandteile von Sulfitzellstoffallauge 845*D. — Organisat. d. wissenschaftl. Erforsch. d. Pflanzenfasern 1601. — Schwed. Erfind. in d. Sulfatindustrie 1804. — s. Chemische Fabrik Griesbeim-Elektron.

u. Berndt (K.), Durchtränk, von Fichtenholz mit Ca- u. Mg-Bisulfitlaugen 307. -

Aufschluß d. Kiefernholzes nach d. Sulfit-

Schwalbe (C. G.) u. Lange (Werner), Guignetcellulose aus Holzzellstoffen u. Holz 190. Schwalbe (H.), Ergebnisse bei d. Festigkeits-

best. von Halbstoffen 1601, 3084.

Schwalm (G.) s. Siemens-Schuckertwerke.

Schwanenfeld (M.) s. Fromm (E.).

Schwantke (C.), Bldg. chem. Formeln beim Übergang von homöopolarer in heteropolare Bind. u. umgekehrt 2869. — Formelbldg. im organ. Chemieunterricht 2869.

Schwartz (E.) s. Lange (E.). Schwartz (G. M.), Mkr. Unters. d. Sullivan Erze 2407.

Schwartz (H. A.). Graphitbldg. bei konstanter Temp. 1684, 2486. Schwartz (K. W.) s. Chromium Products

Corp.

Schwartze (E. W.), Gossypol u. Baumwollsaatmehlvergift. 464.

Schwarz s. Baumann (R.). Schwarz (F.), Erfahrr, mit Triphal 462. — Herst. hochwert. Transformatoren- u. Turbinenöle 306.

Schwarz (H.), Amerikan. Zahnpaste 1441. Fl. Seifen 1802, - s. Deiglmayr (I.). Schwarz (M. v.), Gefüge des Meteoreisens von Unter-Mässing 736. — Messingkondensatorrohr mit eigenartiger Korrosion 1329.

Schwarz (R.), Sensibilisier. photograph. Halogensilberschichten für Röntgenstrahlen 320* D. — SiO₂ u. seine Hydrate 1252, 2676. u. Merck (H.), Konst. d. Porzellans 3074.

Schwarzenauer (E.), Verwerten kalk- u. bi-tumenhalt. Stoffe 1222*D.

Schwarzkopf (J.), Glanzmittel aus Wachs u. Stoffen für Leder, Linoleum, wachsart. Holz 856* D. Schwechten s. Deussen (E.).

Schweitzer (E. O.) u. Herz (A.), Isoliermassen 2834* A.

Schweitzer (W. H.), Oxydat. tier. Textil-gebilde, wie Wolle, Seide 845* D.

Schweitzer-Hennig (F.) s. I. G. Farben-

industrie A.-G.

Schweizer (C.), Übersicht über die Hefeindustrien 1103, 2237.

Schweizer (F.) s. Kalb (L.).

Schweizer (G.), Xanthinrk. 622.

Schweizer Serum- & Impfinstitut Bern, Abtöt. d. Zahnnerven 2986* E. F. Oe.

Schwenke (P.), Auslösungsvorr. 2936*D. Schwerdt, Beurteil. d. W.-Zusatzes bei Dosenwürstchen 3122.

Schwerdtel (F.) s. Fischer (Hans).

Schwezowa (O.) s. Kostytschew (S.). Schwicker (A.) u. Schay (G.), Refrakt. bro-mierter Fette 953. — Gleichgewicht d. Rk. $2 \text{ JO}_{5}' + 10 \text{ Br}' + 12 \text{ H}' \Rightarrow \text{ J}_{2} + 5 \text{ Br}_{2} + 6 \text{ H}_{2}\text{O} 2374.$

Schworetzky (G.) s. Graaff (C.).
Sclater (K. C.), Bedeut. d. Gasgeh. für d.
Erdölprod. 520.
Scotield (G. V.), Vakuumregulator 1301.

Scofield (T. E.) u. Oberle (A.), Gewinn. von . Leichtölen aus Rückständen 2763*A.

Scoles (D. L.), Siederührstab, um das Stoßen. zu verhindern 915.

Sen

ls

b

Ser

Sei

Sei

S

SSS

j

Scortecci (A.) u. Segre (A.), Mess. d. Durchdringbark. von Formsand in trocknem Zustande 1901.

Scott (A.) s. Lloyd (L. L.).

Scott (A. C.), Sprengstoffe d. Sprengeltyps 312* Aust.

· u. Mexico Ltd., Sprengstoffe 152* E.

Scott (A. E.), Sprengstoff 1487*A.
Scott (A. F.), Bezieh. zwisch. d. nummern u. d. Eigg. d. Ionen im Krystallgitter. 2. Mitt. Charakterist. Frequenz u. d. Bindungskraft 330; 3. Mitt. D. metall. Zustand 1822.

Scott (E. L.) s. Duggan (W. F.); Taylor (T. C.).

Scott (H.) s. Hart (E. B.).

Scott (H. M.) s. Clay (R.) Ltd. Scott (J. A.) s. Goodrich (H. B.).

Scott (L. C.), Loria (F. A.) u. Tardo (J. C.), Experimentelle Morphinvergift. 264.

Scott (N. D.) s. Conant (J. B.). Scott (P. L.), Dieselmaschinenschmier. 850.

Scott (R. C.) s. Colebatch (W. J.). Scott (W.) s. Rubber Service Labora-

tories Co. Scott (W. M.), Rolle d. Chemie in d. Seiden-

fabrikat. 2511 Scottish Dyes Ltd., Thomas (J.) u. Hereward (H. W.), Oxyanthrachinone 2948* E.

Scremin (L.), Experimentelle Bleivergift. 1070.
Scribner (B. W.) u. Carson (F. T.), Unters.
von gefütterten Papieren 1806.
Scrive (P.), Trockentrommel 2469* D.

Scutt (W.), Ge in einem brit. Miner. 1392. Séailles (J.) s. Soc. anon. "Lap"

Séailles (S.) s. Soc. anon. "Lap". Seamon (W. H.), Best. d. D. von festen Körpern 2738.

Sears (J. D.) s. Jackson (D. D.). Sease (V. B.) s. Baldsiefen (W. D.).

Sebrell (L. B.) s. Goodyear Tire & Rubber Co.

Park (C. R.) u. Martin jr. Physikal. Eigg. von Kautschuk 498.

Seck (W.) u. Lachmann (H.), Netzmittel 2634.
Secretary of War of the United States of
America, Wilson (R. E.), Parsons (L. W.)
u. Chisholm (S. L.), Erdalkalipermanganat 1566* A.

Sedad s. Moukhtar (A.).

Sédallian (P.) u. Loiseleur (J.), Fraktionier. d. Serumproteine u. über d. Enteiweiß. d. Antidiphtherieserums 1970. - Über physiko-chem., an d. Wrkg. d. Tetanustoxins oder anderer Nervengifte gebundene Erscheinn. 2077.

Seddon (S. M.) s. Chief Consolidated Mining Co.

Sedlaczek, Entw. der Motortreibmittel 850. -Firnisse u. Sikkative 2852.

Sedlmayr(R.)s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Seebach (F.) s. Bakelite G. m. b. H.

Seekles (L.) s. Sjollema (B.). Seel (H.), Pharmakolog. Unterss. am isolierten Schweineuterus 1544.

Seelemann (M.), Widerstandskraft d. Bakterien d. Typhus-Paratyphusgruppe in dauererhitzter Milch 122. — Milchpasteurisier. 3011.

Seeley (H. K.), Beschreib, eines Wassergas-

prozesses für Verwend. von bituminöser Kohle 303.

Seeliger (P.), Erfahrr. mit Tutocain 460. Erfahrr. mit Hexeton 1437.

Seemann (H. J.) s. Glaser (L. C.)

Sefton Mfg. Corp. u. Hoge (M.), Klebmittel 1722*A.

Segel (A) s. Kohn (M.).

Segre (A.) s. Scortecci (A.) Seguin (L.) s. François (M.).

Seguy s. Lancelin.

Sengal (J. L.) s. Bhatnagar (S. S.). Sei (S.) u. Weise (W.), Wirkungsmechanism. d. Luestherapie mittels Bi bei intravenöser

Darreich, 3064. Seibert (F. B.), Isolier. eines kryst. Proteins mit Tuberkulinwirksamk. 1158.

Seidel s. Gerlach; Günther.

Seidel (F.), Anhydroverbb. d. benzaldehyds 1942.

Seidel (H.) s. Heinelt (H.).

Seidell (A.), Konz. antineurit. Vitamins aus Bierhefe 2078.

Seidenschnur (F.) u. Pape (H.), Agglomerieren von Kohle 147*D. Seidl (H.), Beeinfluss. d. Acidose bei Hypere.

mesis mit Insulin 2073.

Seifert (E.), Nachwrkgg. d. Narzylenbetäub. 63. — Jodtinktur als Antihidrotikum 1882. Seigel (W.), Natriumfluorid 1781*F.

Seipel (J.) u. Hof (H. J.), Yoghurt u. ähnl. Bakterienkulturen 1348*A.

Seipp (F.) s. Lurgi Apparatebau-Ges. Sejvl (J.), Winkler (R.) u. Palkou (M.), Vorr. zum Feststellen v. CH4 in der Luft 625*D. Seki (T.), Chem. u. mineralog. Unters. japan. vulkan. Aschenlehme 2780.

Selden Co. u. Conover (C.), Plast. MM. aus harzart. Stoffen 2120*A.

Selective Treatment Co. s. Dolbear (S. H.). Selényi (P.) u. Tarján (E.), Kalte Elektronenentlad. in hochevakuierten Glühlampen 808. Seligmann (A.), Trocknen u. Kühlen von Gasen 2743*A.

Seligmann (E.), Borinski (P.) u. Neumark (E.), Einfl. d. meiereimäßigen Behandl, auf d.

antiskorbut. Wrkg. d. Milch 2323. Seligsohn (F.), Neues Hämometer 2467.

Selinger (A.) s. Adler-Herzmark (J.).
Selinger (M. A.) s. Lindsay (J. W.).
Seliškar (A.), Wrkg. von A. auf d. Leitung
im Vorhof der Schilddrüse 60.

Seljakow (N.) u. Krasnikow (A.), Experimentelle Ergebnisse über d. Dublett K β_1 5. Sellars (B. C.), Bitumınöse Emulss. 1484* E. Selle (H.), Bedeut. d. Bodenacidität für d. Fleshenselster (H.)

Flachswachstum 101. — s. Kast (H.). Sellner (E.), Verwend. von Wasserglas zu Anstrichzwecken 497. — Rote Erdfarben 1591. — Terpentinöl 2640.

Selter (H.), Atiologie d. Haffkrankheit 465, 1778. - Haffkrankheit u. Abwässer d.

Stadt Königsberg 1085.
Semdroy jr. (J.) s. Hastings (A. B.).
Semenow (N.) u. Schalnikow (A.), Unters.
von chem. Rkk, in d. festen Phase 2261. Semenow (W.) s. Urasow (G.)

Semichon (L.), Einfl. d. A. auf die auslesende Fähigk. d. Hefen bei d. Vergär, von Traubenmost 1700.

6. II

inöser

30. _

mittel

nism.

nöser

teins

nino-

aus

ieren

pere-

äub.

882.

hnl.

S.

orr.

* D.

pan.

aus H.).

nen-

808.

von E.),

ung

en-

E.

d.

ZU

ben

65,

d.

61.

de MI- .

.

Semichon (L.) u. Flanzy, Klärung von Zuckerlsge. deh. Hg-Salze 118. — Pektine d. Weinberen u. d. Vollmundigk. d. Weine 2642.

Semmelbauer, s. Eibner (A.). Semmens (E. S.), Hydrolyse von Stärkekör-nern deh. an kleinen Teilchen polarisiertes

Licht 707.

Sen (K. C.), Einfl. von Nichtelektrolyten auf die Fäll. von Kolloiden deh. Elektrolyte u. auf d. Adsorpt. von Ionen 173. — Adsorpt. von Ionen in Verbind, mit ihrem Koagu-lationsvermögen 1517. — Stabilität kolloider Lsgg. 5. Mitt. Wrkg. gleichgeladener lonen als Faktor bei d. Antagonismus von Elektrolyten bei d. Koagulat. von Solen u. d. Mechanismus d. Stabilisier. 2147. Adsorpt. gleichart. geladener Ionen als Sta-bilitätsfaktor bei d. Verdünn, von Solen 2284. — Antagonist. Wrkg. von Elektrolyten u. Permeabilität von Membranen 2965. Sen (M.) u. Rây (J. N.), Synthth. in der Thianthrenreihe. 2. Mitt. 898.

Sen (P. B.) s. Brahmachari (U. N.). Senden (G. H. van) s. Simplex Refining Co. Sendju (Y.), Verh. d. Nicotinursäure zur Pikrinsäure u. Pikrolonsäure 1647. — s. Komori (Y.); Tomita (M.).

Senftleben (H.), Elektronenaffinität des Sauer-

stoffs 971. - u. Benedict (E.), Strahlungseigg. u. Temp.

leuchtender Flammen 3090. - u. Rehren (I.), Dissoziat. d. Wasserdampf-

moleküls 971. Senga (H.), Wrkg. von Insulin auf d. Eiweißumsatz von mit Schilddrüsen gefütterten

Kaninchen 3097.

Sensi (G.) u. Revello (M.), Bldg. von Blau- u. Rhodanwasserstoffsäure im tier. Organismus deh. d. Einfl. d. Fäulnis 1545, 1884. Serger (H.), Gutachtl. Aussprachen aus d. Gebiete d. Lebensmittelhygiene 1597. Verwend. von Maggis Würze zur Herst. speisefert. Konserven 1908. — s. Huch (A.).

 u. Kirchhof (H.), Jahresbericht d. Ver-suchsstation für d. Konservenindustrie 1924 1210, 2125.

Sergysels (E.), Rkk. zur Identifizier. vegetabil. pharmazeut. Pulver deh. mkr. u. chem.

Prüff. 83.

Serini (A.) s. Meerwein (H.). Sernissy (R.), Legierr. 2347* F. Servantie (L.) s. Mauriac (P.). Seshadri (T. R.) s. Dey (B. B.).

Seubert (M. H. von), Rochling (A.) u. Kleinherne (W.), Gußeisen 3004* Aust.

Severin (J.), Physiologie d. menschl. Nukleinstoffwechsels, Stoffwechselpathologie d. Gicht 1875.

Sevilla (J.), Alypinchlorhydrat 1258. Sevilla (M. A.), Reinigungsmittel für Glas 933*A.

Sevón (J.) s. Routala (O.). Sevringhaus (E. L.) u. Raube (H. A.), Beseitig. d. diabet. Acidose dch. Insulin 2927. Seydel (P.), Kettenschlicht. 945.

Seydel Chemical Co. u. Spencer (H. McC.), Brennstoffbriketts 1357.

Seyewetz (A.) s. Lumière (A.).

d. Cu 2530.

d. Cu 2530.

Shepard (M. G.) s. Canadian Consolidated

Shepard (M. G.) s. Canadian Consolidated

Publica Co. Naugatuck Chemical Co. moniumehlorides 1521.

Seyferth (H.), Trübungspunkt von Seifenlagg. 130. — s. Herbig (W.)

Seyfferth (E.), Feinst zerteiltes Kupferpulver 1185* D.

Shackelford (H. H.) s. Gruber (C. M.) Shaffer (C. D.) s. Textile Leather & Metal Preserver Co.

Shafor (R. W.) s. Great Western Sugar Co. Shannan (W. V.) s. Gas Light and Coke Co.; Siderfin (N. E.).

Shannon (E. V.), Krystallograph. Studie über den Datolith von Westfield 734. — Identität des Carrollits mit dem Linneait 734.-Velardenit 735. — Amesit u. Corundophilit 1393. - Diabantit, Stilpnomelan u. Chalcodit 1393. — Leuchtenbergit 1395. — Margarit 1395. — Remingtonit 1396. s. Ross (C. S.)

— u. Berman (H.), Barysilit 553.

Shannon (M. I.) s. Read (J.).

Shapiro (C. V.) s. Orndorff (W. R.).

Sharma (R. K.) s. Yajnik (N. A.).

Sharp (P. F.) u. Schreiner (O. M.), Weizen- u. Mehlunterss. 6. Mitt. Wrkg. d. Hefegär.

auf d. Proteine d. Mehles 501.

Sharp (P. W.) s. Clark (G. W.).
Sharp (R. H.), Hautpuder 2461*E.
Sharp (T. M.) s. Henry (T. A.).
Sharpe (J. S.), klin. Best. d. Ca in Blut u.
Harn 2097. — s. Paton (D. N.).

Sharples Specialty Co. u. Ayres jr. (E. E.), Aufheben von Emulss, 149*A. Shartle (C. W.), Papierpülpe aus Rohmaterial

516* A Shaver (W. W.) s. Littleton jr. (J. T.). Shaw (D. N.) s. Goodyear Tire and

Rubber Co. Shaw (J.), Einfl. d. Elemente auf d. Gußeisenstrukt. 1. Mitt. 2941; 2. Mitt. 3115. Shaw (R.) s. Wailes Dove Bitumastic

Shaw (R. H.), Käsebrot 3121. — s. Morison (C. B.). Ltd.

Shaw (W. M.), Kalkunters. 933. — s. Mac Intire (W. H.). Shawn (G. B.) s. Weaver (E. R.). Sheard (C.) s. Mann (F. C.).

, Baldes (E. J.), Mann (F. C.) u. Bollman (J. L.), Spektrophotometr. Bestst. von Bilirubin 622

Shearer (G.) s. Robinson (G. M.). Shearer (W. L.) s. Pressler (E. E.).

Shearman (C. H.), Extrakt. von Fett u. Leim

aus Knochen 316* E.
Sheerar (L. F.), Einfl. d. Ofenatmosphäre auf
d. Erweich.-Vers. für feuerfeste Stoffe 482.

Shell Co. of California u. Stewart (J. K.), Entfärb.-, Reinig.- u. Adsorpt.-Mittel 1563* A.

Shelley (H. T.) s. Schurecht (H. G.). Shemtschushny (S.), Zustandsdiagramme einiger Silber- u. Alkalisalze 695. — Physi-Zustandsdiagramme kal.-chem. Unters. natürl. Goldes in Verbind. mit d. Frage nach seiner Entsteh.

Shenstone (A. G.), Quartett- u. Dubletterme im Kupferspektrum 1118. — Bogenspektra

Rubber Co.; Naugatuck Chemical Co.

VIII 2.

Siebi

Siech

Siede

801

m

Be Ei

be

Sied

Sief

Sieg

Sieg

Sieg

Sieg

M

Siel

Siel H

F

e

Sie

Sie

Sie

R

Sied

Shepard (N. A.) s. Firestone Tire and Rubber Co.

Shepherd (R. T.) s. Chapman (D. L.).

Shepherdson (A.)s. British Dyestuffs Corp. Sheppard (S. E.), Sensibilisierendes Prod. bei d. Gelatineplatten 318. - Photograph. Empfindlichk, ein kolloidchem. Problem 319. — Einfl. d. Konz. d. Sensibilisators auf d. Plattenempfindlichk. 1723. — Charakterist. u. anomale Eigg. d. Emulss. bei d. Entwickl. 1. Mitt. 1812. - Gleich. d. Reaktionskonstanten u. eine Meth. zur Best. d. Endpunktes 1817. — s. Eastman - s. Eastman

Kodak Co.; Kodak Ltd. Sherda (L.) s. Ssachanow (A.).

Sherk (D. L.), Reinig. von Terpentin 2852* A. Sherman (C. W.), Zementausgekleidete gußeiserne Rohre 636.

Sherman (E.) s. Hess (A. F.).

Sherman (H. C.) u. Cammack (M. L.), Vitamin-A-Speicher. 1296.

— u. Quinn (E. J.), P.-Geh. d. Körpers in Bezieh. zu Alter, Wachstum u. Nahr. 1542.
— u. Woods (E.), Best. d. Cystins durch Fütterungsverss. 607.

Sherman (J. C.) s. Brown Co.

Sherman (R. A.) u. Kinney (S. P.), Verbrennlichk. von Hochofenkoks 1708.

Sherrard (E. C.) s. Templeton (H. L.). Sherrill (M. S.) s. Dickinson (R. G.).

u. Noyes (A. A.), Interion. Anziehungstheorie ionisierter Lsgg. 6. Mitt. Ionisat. u. Ionisationskonstanten von mittelmäßigionisierten Säuren 1378.

Sherrill (R. E.) s. Desha (L. J.).

Sherwin (C. P.) s. Muenzen (J. B.); Novello (N. J.).; Rose (A. R.).

Sherwin-Williams Co. u. Holton (E. C.), Fungi-

cides u. insekticides Mittel 104*A.

—, Stone (N. E. van) u. Deeds (β -Naphthol in Flockenform 1695*A. Sherwood (C. F.), Schmieren von Metallager-flächen 2370*A.

Sherwood (F. F.) u. Fulmer (E. I.), Einfl. d. Temp. auf d. Wachstum d. Bierhefe in verschiedenen Medien 1292.

Sherwood (R. C.) u. Bailey (C. H.), Kontrolle d. diastat. Kraft in Weizenmehl. 2. Mitt. Verss. mit in handelsmäß. Maßstabe gemahlenem Mehl 835.

Sherwood (T. K.) u. Kilgore (A. J.), Absorpt. u. Desorpt. von NH2 in Kokspackkolonnen 1563.

Shevlin (J. T.) u. Universal Oil Products Co., Cracken von KW-stoffen 681*E.

Shibata (Y.) u. Asahina (T.), Spektroskop. Unters. von Aminosäureanhydriden. 1. Mitt. Konst. einfacher Aminosäureanhydride 219.

Shibatam (E.) s. Ishikawa (F.).

Shields (T. P.) s. Shields & Moore. Shields & Moore u. Shields (T. P.), Goldlegier. 494* A.

Shimadzu (G.), Bleioxyde 3073*F.

Shimidzu (T.), Einw. von Bromeyan auf Phenylmethylpyrazolon u. seine Derivv.

Shimoi (S.), Pharmakolog. Rk. d. ausge-schnittenen, normalen u. trächt. Uterus. Wrkg. d. Pharmaka auf d. verschiedenen Teile d. ausgeschnittenen Froschmagens

 1661. — Reizvers. an chloralisierten Herz. streifen 1769.

Shine (G. A.), Anstrichmasse 1204* A. Shinoda (J.) s. Robinson (R.)

Shinozaki (K.) s. Murayama (Y.). Shioya (H.), Mechanismus d. Phlorrhizin. glykosurie 1967.

Shipley (P. G.), Kramer (B.) u. Howland (J.), Kalkbldg. in vitro 455.

Shipley (S. D.) s. Atlas Powder Co.

Shirai (T.), Einfaches Manometer zur Mess. niedr. Drucke 2090.

Shiratori (F.), Pharmakolog. Beeinfluss. d. ge. schädigten Herzstreifen 788. - Antagonis. mus d. Excitantia gegenüber Narkotica 1978.

Shireman (A. F.), Best. von H₃PO₄ u. Na. Phos. phaten 274.

phaten 214.

Shiroma (M.) s. Fujita (N.).

Shive (J. W.) s. Ginsburg (J. M.).

Shizuaki (T.), Verh. d. Methylchinoliniumhydroxyds im Tierkörper 260.

Lyncomischmaschinen für

Shoaff (P. S.), Innenmischmaschinen für Gummimischsch. 499.

Shoemaker (H. A.) s. Tainter (M. L.). Shohan (J. B.) s. Kohler (E. P.).

Shoji (H.), Plastizität von Metallen. 1. Mitt. 1235.

u. Mashiyama (Y.), Plastizität von Metallen bei höheren Tempp. 2. Mitt. 1235. Shollenberger (J. H.) s. Davidson (J.).

Shoppee (C. W.) s. Ingold (C. K.). Short (J. T.), Heilsalbe 267* Aust. Short (W. F.), Ath. Manukaöl 2123. Atomyolumina von C u. H 2870. - s. Hosking (J. R.).

Shortt (H. E.) s. Christophers (S. R.) Shukow (I.), Physikochem. Arbeiten von L.G. Gurwitsch 2373.

Shutt (F. T.), Unters. kanad. gespritzter Apfel auf Arsenik 1702

Shwartzman (G.), Regenerat. d. Bakterio-phagen. 2. Mitt. Einfl. von Sauerstoff auf das Verh. des Bacillus coli gegenüber dem lyt. Prinzip 776. — Red. von Methylenblau bei d. übertragbaren Autolyse 1959.

Sibi (M.) s. Thomas (P.). Sibor S. a., Verreries de Romont, Glas 638* Schwz.

Sickel (H.) s. Abderhalden (E.).

Siddiqui (S.) s. Braun (J. v.).
Siderfin (N. E.) s. Adam (W. G.); Gas
Light and Coke Co.

-, Tallantyre (S. B.), Shannan (W. V.) u. Galbraith (W. L.), Aromat. Nitrosoverbb. 1903*F.

Sidgwick (N. V.) u. Lewis (N. B.), Löslichk. d. Berylliumoxyds in Lsgg. seiner Salze 2149.

Sidney (L. P.), Pulverisierter Brennstoff 2484. Siebe (P.), Metallograph. Beobachtt. an

Kupferoxydul im Ču 822. Siebel (R.), Seifenpulver ohne Mühle 128. Siebenthal (C. E.), Metallurg. Gewinn. von

Zink 2110. Sieber (W.), Anwendbark. von Kaliumverbb.

in d. Druckereipraxis 1339. Siebert (G.) G. m. b. H. u. Kohlweiler (E.), Ober-flächenveredel. v. Metalldrähten 940* D.

Siebler (G.) s. Danckwortt (P. W.).

II.

Herz.

nizin.

(J.),

Mess.

l. ge.

onis.

otica

hos.

um-

für

litt.

Me-

235.

· 8.

. G.

pfel

rio-

auf em

lau

las

las

11.

bb.

hk.

lze

84.

an

on

bb.

er-D. Siebner (M.), Cardiazol 1437.

Siecke (W.) s. Stock (A.).

Siedentopf (H.), Anastigmat. Spiegelkondensoren für Dunkelfeldbeleucht. u. Ultramikroskopie 2617.

Siedler (P.), Auswahl d. Eisenpräpp. unter Berücksichtig. d. derzeitigen Standes d. Eisenfrage 67. — s. Hock (L.); I. G. Farbenindustrie A.-G. Siedner, Konz. d. Tutocains 2612.

Siefken (W.) s. Lecher (H.).

Siegbahn (M.) u. Thoraeus (R.), Hochvakuum-Röntgenspektrometer 1989.

Siegel (R.) s. Heubner (W.).

Siegelberg & Koch s. Bosse (J. v.).

Siegler (E. H.) u. Popenoe (C. H.), Insekticide Mittel 1899*A.

Sieker (W.) s. Maischner (R.). Sielisch (J.), Eschenbach (W.) u. Köppen-Kastrop (P.), Best. d. Anthracens nach d. Rütgersmeth. 1. Mitt. 3102.

- u. Köppen-Kastrop (P.), Best. d. Anthracens nach d. Rütgersmeth. 2. Mitt. 3103.

Siemens (F.) A.-G. u. Bähr (H.), Überführ. von H₂S in SO₂ 2628*F.
Siemens (Gebr.) & Co., Elektroden für elektr. Öfen 1168*D. — Füssigkeitsmesser nach d. Kipptrommelprinzip für Säuren 1310* D.

 Elektr. Widerstand 2836* Schwz.
 Siemens & Halske A.-G., Entwickeln u. Fixieren von Röntgenplatten u. -filmen 1232*Oe. — Umwandl. von Hg in andere Elemente 1458*E. — s. Billiter (J.).

u. Fetkenheuer (B.), Trennen von Metallen 2017* D.

u. Gerdien (H.), Hochfeuerfeste Körper

aus ZrO2 2468* D. - u. Grüss (H.), Best. d. Bestandteile eines Gasgemisches von drei Gasen 474*D. Harzart, Kondensationsprodd. aus Phenolen u. CH2O 1793* D.

- u. Harnickell (W.), Prüf. d. Bindezeit von Zement 1327*D.

- u. Harries (C.), Abscheiden kolloid-gelöster bzw. fein verteilter Stoffe aus ihrem Dispersions- oder Lösungsm. 1677* D. u. Masing, Bleilegierr, für Kabelmäntel 494* D.

- u. Werner (O.), Mess. d. Bodenfeuchtigk.

3002* D.

Siemens-Schuckertwerke, Zur Herst. von künstl. Edelsteinen aus geschmolzenem Al₂O₃ dienender Tragstift für die Schmelzperle 811* D. — Entfernen d. Staubes von d. Elektroden in elektr. Gasreinigern 1311* F. — Abscheiden von Schwebekörpern aus Gasen oder isolierenden Fll. dch. elektr. Felder 1677*D. — Einricht. an elektr. Gasreinigungsanlagen zur Verhüt. von Kurzschlüssen 1678*D. — Anodenanordn. für elektrolyt. Kesselschutz 1780*D. — Best. d. Geh. an Staub in Gasen 2621* F. Verhinder. d. Fortpflanz. von Exploss. elektr. Staubreinigern 2622*F Isolierträger für d. Elektroden von elektr. Gasreinig. 2622*F., 2623*F., 2624*F.—
Reinigen d. Elektroden in elektr. Fällvorr. 2623*F. — Überführ. d. Staubes in elektr. Reinigungsanlagen von d. Elek-

troden in d. Sammelbehälter 2623*F. -Mauerdurchbruch eines Hochspannungsisolators bei elektr. Gasreinigungsanlagen 2623*F. - Elektr. Staubabscheid. bei d. Dest. von Kohle bei tiefer Temp. 2623*F. — Elektr. Gasreinig. mit Hochspannungs-strom 2623*F. — Elektr. Reinig. von Gichtgasen 2623*F. — Elektr. Gasreinigungsanlage 2623*F., 2624*F. Verteil. d. Gasstromes in elektr. Gasreinigungsanlagen 2624* F. — Reinigen d. Fällflächen für d. Staub in d. Anlagen für d. elektr. Gasreinig. 2624*F. — Entionisieren von Gasen 2624* F. - Anordn. d. Elektroden zur elektr. Gasreinig 2624*F Kammer für d. elektr. Gasreinig. mit. Fällelektroden 2624*F. — Fällelektrode für d. elektr. Gasreinig. 2624*F., 2625*F. s. Oesterreichische Siemens-Schuckert-Werke.

u. Altenkirch (E.), Sieden von Fll. 807* D.
u. Hahn (C.), Abscheiden von Schwebe-

körpern aus Gasen 1677* D.

u. Heinrich (R.), Elektr. Gasreinigungs-anlage 1311*D., 2937*D. — Niederschlagselektrode für d. elektr. Gasreinig. 3106* D. - u. Höfler (H.), Schüttelantrieb für elektr. Gasreinigungskammern 283*D., 1678*D., 3106*D. — Pendelnd aufgehängte Isolatoren für d. Elektroden elektr. Gasreinigungsanlagen 2992*D.

- u. Kaufmann (O.), Elektrofutterbehälter 3014* D.

- u. Müller (Fritz), Befestig. von Iso-latoren für elektr. Gasreinigungsanlagen 1678*D. — Verhinder. d. Fortpflanz. von Exploss. in elektr. Staubniederschlagsanlagen 1678* D.

-, Schenkel (M.), Mayer (Hans) u. Hahn (C.), Abscheid. von Schwebekörpern aus Gasen oder isolierenden Fll. 1165* D.

u. Schwalm (G.), Reinig. von durch-lässigen Niederschlagselektroden elektr. Gasreinigungsanlagen 283* D.

Siemers (W.) s. Arnd (T.). Sierakowski (S.) s. Bechhold (H.).

Sierp (F.) s. Imhoff (K.).

Siersch (E.), Mäule- u. Phloroglucinrk. beim Nachw. d. Verholz. 3066.

Sievers (A. F.) u. Lowman (M. S.), Öl- u. Ammoniakgeh. einiger Baumwollsaaten 2025.

Sieverts (A.) u. Roell (E.), Zr, Th u. H₂ 1389. Sigl (A.), Pyelographie mit Jodipin 68.

Sigmond (A. J. von), Prakt. Bedeut. d. Absorptionsvorgänge im Boden 2106. Theorie über d. Entsteh. von Alkaliböden 1571. - Beziehh. d. künstl. Zeolithe mit d. Basenaustausch u. d. physikal. Eigg.
 d. Alkaliböden 2478. — Prakt. Bedeut. d. dch. verd. Säuren zersetzbaren Boden-phosphorsäure 2479. — Physikal. Bodenbestimmungsmethth. 2482. -s. Ganssen(R.).

Sigmund (F.) s. Wessely (F.).

 u. Wessely (F.), α-Amino-N-carbonsäure-anhydride. 2. Mitt. 2432.
 Signum A.-G., Dest. bituminöser Brennstoffe 146* F.

Sigot (A.) s. Hackspill (L.).

Sis

Sis

Sis

Sit

Sif

Si

Si

Si

S

Sigwart (W.), Anwend. d. Somnifens bei d. Simoneini (E.), Erweichungskraft von Weich Narkose 1880.

Sihvonen (V.) u. Talvitie (A.), Einw. d. Strahl. auf elektrolyt. Strompotentialwerte 2877. Sikka (I. S.) s. Dunnieliff (H. B.)

Silber (L.) u. Tschernochwostow (W.), Theorie d. Fixat. d. Alexins 2927.

Silbermann (H.), Cellulosefasern aus cellulosehalt. Materialien 1602* D.

Silberstern (E.) s. Rigler (R.)

Silesia Verein Chemischer Fabriken u. Flemming & Klein, Symm. Diarylthioharnstoffe 3007* E.

Silica Gel Corp., Kühlverf. 628*D.
— u. Krull (F.), Gasabsorptionsapp. 2622*E. u. Miller (E. B.), Trennen von Gasen u. Dämpfen 86*A., 2103*Can.

- u. Patrick (W. A.), Stabilisator für Nitro-

sprengstoffe 2260* A. Silikin (M.) s. Tanzow (N.)

Silsbee (C. G.) s. Jackson (R. F.). Silsbee (J. L.), KCl aus Laugen 1564*A. Siluminite Insulator Co. s. Brown (A. H.).

Silva (L. L.) s. Salomon (H.).

Silva (M. A. D.) s. Laporte (M.). Silver (C. A.) s. Burgess (C. F.) Laboratories.

Silverman (A.), Fünfzig Jahre Glasfabrikat.

Silverston (J. D.), Tryparsamidtherapie bei d. Neuro-Syphilis 2930.

Silzer (O.), Afeniltherapie bei Entzündd. d. weibl. Genitalorgane 2982.

Weißerde in d. Farben-Simader (W. A.), industrie 2634.

Simane (J.) s. Kallauner (O.).

Simanow (J.) s. Wwedensky (B.). Simm (D. M.), Mess. d. Emulsionskraft von Seifenlsgg, mit d. Tropfzahl 1303.

Simmons (W. H.), Castilianische Seife 300. Trimethylenglykol in Rohglycerin 1802. Chem. Eigg. einiger holländ. Öle 2123

Simms (H. S.), Dissoziat. polyvalenter Substanzen. 1. Mitt. Bezieh. d. Konstanten zu Titrationsdaten 352; 2. Mitt. Bezieh. d. Konstanten zur chem. Struktur 352.

Simon (A.) s. Simon (L. J.)

Simon (Alex.), Wrkg. d. verschied. Kationen-lsgg. auf d. osmot. Resistenz d. roten Blutkörperchen 56.

Simon (Arthur) s. Wilke-Dörfurt (E.) u. Schmidt (Theod.), Oxyde des Cr 726.

Simon (E.) s. Neuberg (C.). Simon (F.) u. Lange (F.), Entropie amorpher

Substst. 1735.

u. Simson (C. von), Umwandlungspunkt Ammoniumsalze zwischen — 30 - 40° 2668.

u. Zeidler (W.), Spezif. Wärmen bei tiefen Tempp. 3024.
 Simon (H.) s. Ges. für Drahtlose Tele-

graphie.

Simon (L.-J.), Darst. d. Xanthons, des Ausgangsmaterials für Xanthydrol 589.

Simon (A.) u. Simon Bros. Ltd., Ole, Fette, Wachse 2951*E.

Simon (S.) s. Lesné (E.).

Simon (W.), Farb. Bestreu. für Dachpappe 2512*D.

Simon Bros. Ltd. s. Simon (L. J.).

mitteln 1717.

Simond (A. E.) s. Bugbee (E. P.).

Simonnet (H.), Wrkg. d. Entzieh. d. fettlös Vitamins A u. Wrkg. der vollkommenen Unterernähr. auf die Entw. des Organismus 607. - s. Fabre (R.); Pénau (H.). - u. Tanret (G.), Ergotinwrkg. auf d. Meer.

schweinchenuterus 463, 1881.

Simons (E.) s. Waldschmidt-Leitz (E.). Simons (F. L.), Katalyt. Zers. einfacher Glyceride 1525. - s. Fisher (L. W.).

Simonsen (J. L.) s. Gibson (C. S.); Iyer (S. N.); Kanga (D. D.); Rau (M. G.). Simpkin (N.) s. Burrows (R. A.).

Simplex Refining Co., Schmierole 311*F. 682*F

· u. Jurrissen (A.), Verwend. konz. Ent. färbungstone zur Reinig. von Schmierölen 965*A

u. Kramer (G. A.), Dest. von KW-stoff. ölen 3129* E.

, Kramer (G. A.) u. Senden (G. H. van). Dest. von KW-stoffen 3127* E

Simpson (G. S.) s. Crossley (M. L.). Simpson (S.) s. Raybestos Co.

Simpson (S. H.), Reinigungsmittel 1351*E. Simpson (W. W.) s. Chaikoff (I. L.); Mar. kowitz (J.).

Simson (C. v.) s. Simon (F.). Sinai (A.), Weinsterilisat. 1103*F. Sinay (L.), Industrie d. Traubenkernöle 2024.

Sinclair (D. J.) s. Mc Gookin (A.). Sinclair (W. M.), Aldehyde, äth. Öle u. organ. Säuren aus Cacteenarten 661* A

Sinclair Refining Co., Spalten von KW-stoffen 1359* D., 2862* F

u. Herthel (E. C.), Cracken von KW. stoffen 2763* A

-, Herthel (E. C.) u. Isom (E. W.), Cracken von KW-stoffen 1713*A.

- u. Isom (E. W.), Cracken von KW-stoffölen 148* A. Pelzer (H. L.) u. Herthel (E. C.), AlCl,

1566* Can. Sine (F. L.), Stinkender Feldspat 3029.

Sinelnikow (K.) s. Kurtchatow (T.). Singer (E.) u. Hoder (F.), Ein Fall von ständigem Vork. Paratyphus B-ähnl. Bakterien in Leitungswasser 1961.

Singer (F.), Physikal. Eigg. keram. MM. 1316. Keramik u. ihre Bedeut. für d. chem. Industrie 3074.

Singer (L.), Erdölprobleme 141. als Raffinationsmittel bei d. Erdöldest. 142. Singer (R.) s. Kunstharzfabrik Regal &

Singh (K.) s. Hamid (M. A.). Singh (S.) s. Dunnicliff (H. B.). Singleton (W.) s. General Electric Co.

Sinkinson (E.) u. Turner (H. G.), Adsorpt.

von CO₂ deh. Kohle 2515.
Sinnatt (F. S.) s. Burrows (R. A.).
Sinozaki (H.) u. Hara (R.), Katalyt. Oxydat.
von HCN. 2. Mitt. 2527. — Automat. Kryostat 2616.

Sinton (J. A.) u. Eate (S. N.), Malariastudien 5. Mitt. Orale Zufuhr von Stovarsol bei d. Behandl. d. Malaria tertiana 1982.

926. II

Weich.

fettlös. mmenen

anismus

d. Meer.

z (E.) infacher

W.).

); Iyer G.).

311*F.

iz. Ent-

nierölen

W-stoff-

H. van),

51*E.

; Mar-

le 2024.

organ.

-stoffen

n KW.

racken

V-stoff-

, AlCl₃

n stän-

kterien

. 1316.

chem.

Bauxit

t. 142.

gal &

Co.

lsorpt.

xydat.

tomat.

tudien

bei d.

9.

H.).

Sisco (F. T.), Konst. von Stahl u. Gußeisen. 1. Mitt. 1685; 2. Mitt. 2486; 3. Mitt. 3115. Sisley (P.), Chemie u. Farbe 3077.

Sissingh (R.) u. Groosmuller (J. T.), Opt. Best. d. Dicke einer Oberflächenschicht auf Glas aus Reflexionsbetrachtt. 1517. Sitsen (M. H. P.), Colorimetr. Acetonbest. im

Harn 1084. Sitton (H.) s. Bengough (G. D.). Sivola (G.), Best. d. fortschreitenden Wrkg. d. Kochprozesses bei d. Papierstoffherst. 2132* A.

Sizelove (O. J.), Analyse von galvan. Bädern 2093.

Sizer (A. W.), Gewinn. von Ölen aus ölhalt. Samen u. Früchten 301* F.

Sizoo (G. J.) s. Haas (W. J. de)

Sjollema (B.) u. Seekles (L.), Zuckerbldg. aus d. Methylglyoxal im n. Tierkörper 2827. — Einw. von Essigsäureanhydrid auf Methylglyoxal 2966.

Skaupy (F.) s. Patent-Treuha für elektrische Glühlampen. Patent-Treuhand-Ges.

Skinner (A. F.) s. Irvine (J. C.). Skirrow (F. W.) s. Canadian Electro Products Co.

Hydrierte mehrkern. Chinone Skita (A.). 3007*F. Schwz.

Skoglund (J. V.), H₂SO₄ 931*F.
Skogstrom (J. A.) s. Williams (J. W.).
Skopnik (A. von), Herst. von H₂ für industrielle Zwecke 810. — Fortschrittsbericht

über d. bituminösen Straßenbau 2341. Skrabal (A.) u. Eger (H. H.), Hydrolyse-geschwindigk, d. einfachsten Formale 1922.

u. Hugetz (A. M.), Einfl. d. Alkoholkomponente auf d. Verseifungsgeschwindigk. d. Essigsäureester 2682.

- u. Sawiuk (I.), Hydrolysegeschwindigk. d. Mischacylacetale 1922.

- u. Zahorka (A.), Hydrolyse d. Acetessigesters dch. Säuren 1011.

— u. Zlatewa (M.), Hydrolyse d. Acetale d. Pentaerythrits 181. — Verseifungs-geschwindigk. d. Tetracetylpentaerythrits 2684.

Skraup (S.) s. Rheinische Kampfer-Fabrik.

u. Böhm (K.), Reaktionsfähigk. d. Methylengruppe 579.

u. Eisemann (M.), Halochromie. 3. Mitt. DD. einiger Molekülverbb. 1490.

Skworzow (W.), Iljina (S.) u. Melentjewa (E.), Best. d. Fermentindexe d. Blutes bei Kindern. 1. Mitt. Indexe d. Katalase u. Protease 1956.

Slack (C. M.), Refrakt. von Röntgenstrahlen in Prismen einiger Stoffe 982.

Slack (F. G.), Dauer d. deh. Stöße von 10,2 Voltelektronen in H₂ angeregten Strahl. 1370.

Slade (R. E.) s. Synthetic Ammonia & Nitrates Ltd.

Slansky (P.) s. Lobositzer A.-G. zur Er-

zeugung vegeta bilischer Öle. Slater (J. C.), Spinnende Elektronen u. Strukt. d. Spektren 3. — Wechselnde Intensitäten in Bandenlinien 4. — Mess. d. Kom-pressibilität d. Alkalihalogenide 2263. — Dynam. Modell für komplexe Atome 2266.

Slater (L.) s. Burrows (R. A.) Slater (R. H.) s. Kermack (W. O.).

Slattery (M. K.) s. Nichols (E. L.). Slavik (F.) u. Veselý (V.), "Aphrosiderit" von Ouvaly 1393.

Slepian (J.), Theorie d. Stromübertrag, an

d. Kathode eines Bogens 987.

Sligh jr. (T. S.), Verdampfungsprobe für Autobetriebsöle 2253.

Sloan (A. W.) s. Conant (J. B.). Slosse (J.) s. Boothby (W. M.). Slotta (K.) s. Biltz (H.).

Sluiter (E.) u. Kok (J.), Reduktionsvermögen d. Blutes in vitro 1870.

Slyke (D. D. van), Volumetr. Best. von Harnstoff mit Urease 79.

- u. Hiller (A.), Restred. des Blutes 783. Smaill (A. E.), Behandl. von sulfid. Erzen 2748*A.

Small (L. F.) s. Conant (J. B.). Smart (F.) s. Irving (J. T.).

Smekal (A.). Abhängigk. der Intensit. der Röntgenspektrallinien von der Erregungsspann. 700. — Anomale Zerstreuung von α-Strahlen 863.

Smidth (F. L.) & Co. u. Fasting (J. S.), Zement 2217* Can.

Smie (P.) s. Steinkopf (W.). Smiles (S.) s. Brooker (L. G. S.); Child (R.);

Hurtley (W. R. H.). Smirnow (W.) s. Zelinsky (N.). Smit (R.) s. Muschter (F. J. F.).

Smith (A. H.) s, Levine (H.).

—, Cowgill (G. R.) u. Croll (H. M.), Technik
d. Vitamin-B-Unters. 471.

Smith (A. V.) u. Mare (T. de la), Konservieren von Telegraphenstangen 1606* A.

Smith (A. W.), Boord (C. E.) u. Yamey (A. J.), Infrarote Absorpt. in Athern, Estern u. verwandten Substst. 984.

Smith (C. C.), Elektrolyt. Gewinn. von Zn 2110. Smith (C. H.), Verzier. von Kupferplatten

1592* E Smith (C. S.), X-Strahlenunters. von elektrolyt. niedergeschlagenem Cr 978.

Smith (D. T.) s. Dedlow (C.).

Smith (E. A. C.) s. Guggenheim Bros. Smith (E. F.), Geschichte d. Chemie in Amerika 969

Smith (E. P.) s. Hartman (F. A.).

Smith (E. R.), Alfend (S.) u. Mitchell (L. C.), Nachw. eines Zusatzes von Pfefferschalen in Pfeffer 2241.

Smith (F. J.) s. Boyd (D. R.). Smith (F. M.), Miller (G. H.) u. Graber (V. C.), Wrkg. von Adrenalin u. Acetylcholin auf die Kranzgefäße des Kaninchens 914.

Smith (F. S.) s. Products Protection Corp. Smith (G.), Best. von Glycerin in Baumwollstoffen u. appretierten Geweben 514.

Smith (G. F.) s. Soper (F. G.). Smith (G. H.), Baktericide Wrkg. d. Serums

im Gefolge von Adrenalininjektt. 2732. Smith (G. M.), Ionenaktivität statt Konz. bei d. Deut. d. Gleichgewichte zwischen Amalgamen u. wss. Gemischen von Na- u. K-Halogenid 990.

Smith (G. W.) s. Katz (S. H.).

Smith (H. B.), Entbasten u. Bleichen von Smits (A.) u. Karssen (A.), Umwandl. d. Ele Seide 1215*A. — Behandl. von Seide 1803. mente 158.

Smith (H. C.) s. Robinson (P. L.). Smith (H. F.), Verbrenn. von Kohlenstoff.

3. Mitt. 138.

Smith (H. G.) s. Mc Lennan (J. C.).

Smith (H. Hardy), Flotat. von pyrithalt. Golderzen d. Randes 2111.

Smith (Hannah Henderson) s. Hume (E. M.). u. Chick (H.), Wert einer standardisierten Zucht junger Ratten für die Arbeit mit fettlösl. Vitaminen mit besonderer Berücksichtig, der Eign, der Nachkommenschaft

Smith (J. C.) s. Duin (C. F. v.).

Smith (J. D. M.) s. George (W. & J.) Ltd.;
 Morgan (G. T.).
 Smith (L.), Essigsäureester mehrwert. Alko-

hole. 1. Mitt. Zusammenhang zwisch. Verseifungsgeschwindigk. u. Darstellungsmeth. bei Glycerinacetinen 2683. — Blomstrand u. d. Diazofrage 2653.

Smith (L. E.), Luminescenz von reinem BaBr, unter d. Einw. von α -, β - u. γ -Strahlen 2666. Smith (L. F.) s. Kon (G. A. R.).

Smith (L. I.) u. Dobrovolny (F. J.), Methylier. von Xylol. Darst. von Durol, Pentamethylbenzol u. Hexamethylbenzol 561. - Durochinon u. Derivv. d. Durols 562. — Rk. zwischen Durochinon u. Na-Malonsäureester 885.

Smith (M.), Minimum d. endogenen Stickstoff-

stoffwechsels 59.

Smith (M. J.) u. Hendrick (E. G.), Ernährungsstudien bei d. Tuberkulose. 2. Mitt. Experimentelle Tuberkulose bei d. weißen Ratte u. Beeinfluss. dch. vitaminarme Diät 1874.

Smith (O. M.) u. Wood (R. E.), Reagentien, d. d. Oxydat. von ungesätt, organ. Verbb. ver-

hindern 1703.

Smith (R. A.), Absorpt. von Gasen deh. Blut-kohle. 1. Mitt. 2400.

Smith (R. C.) u. Paterson (H. A.), Best. d. Ver-seif.-Geschwindigk. von swl. Estern 181.

Smith (R. I.), Holzkonservierung 150*A. Smith (S.) s. Lang (R. J.).

Smith (S.) u. Lang (R. J.), Wellenlängennormen für d. Gebrauch im extremen Ultraviolett 1445.

Smith (S. C.), Erhitzen u. chem. Behandl. von Fll. u. geschmolzenen MM. 2621*F.

Smith (T. B.), (NH₄)₂SO₄ 2837*E.

Smith (W. J.) u. Connole (V. H.), Salzen u. Rösten von Nüssen 951*A.

Smith (W. S.) u. Garnett (H. J.), Legierr. 1581*E. — Magnet. Legierr. 2750*D. —, Poppleford (N.) u. Garnett (H. J.), Magnet.

Legierr. 1687* A.

Smith Agricultural Chemical Co. u. Fritz (H. E.). Reinigen von Porzellan 2746* A.

Smithells (C. J.), Entglas. eines Blei-Boratglases 1320. — Herst. von Wolframfäden

, Rooksby (H. P.) u. Pitkin (W. R.), Deformat. von Wolframkrystallen 2631.

Smitmans (K.) s. Lehmann (K. B.). Smits (A.), Transmutat. d. Elemente 158. Darst, künstl. Goldes aus Quecksilber 1493.

- u. Schoenmaker (P.), Komplexität der festen Zustands. 3. Mitt. Verh. von reinen 686; 4. Mitt. Verh. von reinem 80 2029.

Smits (J. C. J. C.), Pyoktanin als Antisepticum 1980.

Smolik (L.), Elektrode zur H-Ionenbest. mir Chinhydron 1079. — Kolloidaler Zustandd Bodens 2479. - s. Novák (V.)

Smorodinzew (J.) u. Adowa (A.), Die Puffer beim Studium der Proteasen. 3. Mitt. Einfl. d. Puffer auf das p_H während d. Verdauung von Casein nach d. Meth. von Gross 233.

Smotrow (W. N.), Veränder, einiger physikal, u. chem. Bluteigg. 446.

Smyth (H. D.) u. Brasefield (C. J.), Sekundär. spektrum d. Wasserstoffs u. d. Auftreten von Ha+ 1828.

Snamenski (M.), Kombinationswrkgg. 5. Mitt. Säugerherzwrkg. von Strophanthus-Digitalisgemischen 2198.

Snapper (J.) u. Grünbaum (A.), β-Oxybutter-säuregeh. von Muskeln u. Leber 2319. β-Oxybuttersäurebest, in Leber u. Muskeln 2331.

Snavely (M. E.) s. Burr (H. S.).

Snelling (W. O.), Erzeugnisse von hoher elektr.
Leitfähigk. u. Lichtempfindlichk. 1169*A.
— Harzart. Kondensationsprodd. 1469*A. Ruß 2228* A. - s. Trojan Powder Co.

Snethlage (H. S. J. F.), Stärkemehlbest, in Wurst 3010.

Snider (G. G.) s. Hoagland (R.)

Snoddy (A. O.) s. Richardson (A. S.). Snodgrass (W. R.) s. Campbell (D.).

Snoek (J. L.) u. Bouma (T.), Intensitätsverteil, in d. Feinstruktur d. Cadmiumtripletts 2 pi-28 1829.

Snyder (J. E.) s. Brown (F. E.).

Sobernheim, Serolog. Unterss. von Nahrungsmitteln 3122

Sobotka (H.), Oxydat. methylierter Glucosen 2289. -- s. Levene (P. A.).

Sociedad Metalurgica Chilena "Cuprum", Zer-setzende Röst. oxyd. Erze 1901* D. Società Anonima Cimenti, Isolier- u. Bau-

stoffe 2997* Schwz. Società Anonima "La Sintetica", Aluminium-salicylat 1693* Schwz.

Società Anonima Prodotti Industriali s. Kautz

(H.).Società Anonima Prodotti Italiani Chimici Estrattivi, Unterdrück. d. Hygroskopizität von NaCl 2629*F. — s. Velardi (G.).

Società Italiana Potassa, Leucit in d. italien. Landwirtschaft 2476. — Trennen d. Al(NO₃)₃ von d. Nitraten d. K, Na, Fe, Ca u. Mg 3110*F.

Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, Heiz. mit Kohlenpulver 311*F.

Société Anonyme l'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Trenn. von Gasgemischen 626* D. — Entfern. d. restl. CO u. $\mathrm{CH_4}$ aus d. dch. teilweise Verflüssig. d. Wasser-, Leucht- u. Koksofengases erhaltenen H2 2763*F. - s. Azote, Inc.

26. 11.

d. Ele-

ität des

reinem

em 80.

epticum

est. mit

stand d.

Puffer

Einfl.

dauung

oss 233,

hysikal,

kundar.

iftreten

5.Mitt.

us-Digi-

butter-

luskeln

elektr. 169* A.

469* A.

ler Co.

est, in

verteil.

ripletts

irungs-

ucosen

", Zer-

. Bau-

inium-

Kautz

himici

pizität

talien.

en d.

Fe, Ca

lécani-

Ano-

s Pro-

Gas-

restl.

üssig.

es er-

Inc.

F.

G.).

.).

319. -

Soc. Anon. Alumine et Dérivés s. Patrouilleau (L. G.).

Soc. Anon. des Anciens Établissements A. Combe et Fils et Cie., Bedrucken, Reservieren u. Atzen von Chromleder 1488*F.

Soc. Anon. des Anciens Établissements David Liebschütz u. Mathieu (J.) réunis, Würze für Nahrungsmittel 840*F.

Soc. Anon. Caplain Saint-André, Legierr. 2347*F.

Soc. Anon. Le Carbone, Galvan. Batterien 2836* E.

u. Oppenheim (R.), Elektroden 87*Can. Soc. Anon. des Chaux et Ciments de Lafarge et du Teil, Aluminiumzement 813*E.

Soc. Anon. des Distilleries des Deux-Sèvres, Entwässer. von A. 2854*F.

Soc. Anon. des Établissements A. Olier, Extraktion d. Zuckers aus zuckerhaltigen Pflanzen 119*F.

Soc. Anon. des Établissements Petit-Didier (Ancienne Maison Jolly-Belin), Bedrucken von Gewebe 2945* E.

Soc. Anon. des Établissements Rocca, Tassy et de Roux, Reinigen von Ölen u. Fetten 1705*E. — Entfernen von freien Fettsäuren aus fetthalt. Substst. 2759*F.

Soc. Anon. d'Explosifs et de Produits Chimiques u. Blanchet (L.), Behandl. von KW-stoffen 1360* E.

Soc. Anon. "Le Fer", Vorr. zur elektrolyt. Gewinn. von Eisen 3003* Schwz.

Soc. Anon. des Hauts Fourneaux, Forges et Aciéries de Pompey u. Fold (M.), Manganstahl 2112*Can.

Soc. Anon. "Hydrocarbures et Dérivés", Motortreibmittel 152* F.

Soc. Anon. Industrielle des Matières Grasses et Savons "Velos", Trenn. der Öle u. Fettstoffe 672*F. — Neutralisat. von Ölen u. Fetten 1803*F.

Soc. Anon. "Lap", Séailles (S.) u. Séailles (J.), Zementgegenstände 2011*Can.

Soc. Anon. "Le Pétrole Synthetique" u. Andry-Bourgeois (C. H.), Synthet. Herst. von KW-stoffen 292*Aust.

Soc. Anon. des Petroles, Houilles et Dérivés, Spalt. von Schwerölen 1360*D. — Herst. von festem Koks, festem Halbkoks oder metallurg. Koks 2136*D.

Soc. Anon. des Pneumatiques Dunlop, Ausbessern von Kautschukgegenständen 2639*

Soc. Anon. de Produits Chimiques de Droogenbosch, Schwefelsäure 1682*D.

50c. Anon. "Le Salvoxyl", Entwicklungsapp. für O₂ u. andere Gase 478*D. — Erzeug. von reinem oder mit Gasen, Dämpfen oder Emanationen gemischtem O₂ 930*D.

Emanationen gemischtem O₂ 930*D.

u. **Tabarly** (G. A.), O₂ für medizin.

Zwecke 1682*E., 2102*E.

Soc. pour l'Application Industrielle des Brevets Peufaillit u. Thellier (H.), Rösten von Flachs usw. 2132*A.

Soc. Belge de l'Azote S. A., Kolonnen- oder Röhrenzus. aus Blei 2211* D.

Soc. du Carburateur Zénith u. Haegler (H.), Reinig. von Gasen 2622*F.

Soc. La Cellophane u. Brandenberger (J. E.). Cellulosefilme 517*Can. Soc. chimique de la Drôme, Magnetisierbare Stoffe enthaltende Isoliermittel 2336*F.

Soc. Chimique des Usines du Rhône, Reinigen von Celluloseäthern 518*F. — Acetaldehyd aus Acetylen 827*D. — Calciumarsenat 931*F. — Athylidendiacetat 1689*E. — Methylalkohol 1784*F. — Cu-Katalysatoren 2993*D.

u. Bidaud (F.), Calciumarsenat 1565*A.
 Durchführ. katalyt. Rkk. zwischen Gasen

oder Dämpfen 2004* D.

—, Goissedet (P. E.) u. Husson (A. L.), Phosphorsäureester mehrwert. Alkohole 2493*A. Can.

u. Roy (G. J.), Essigsäureanhydrid u. Acetaldehyd aus Athylidendiacetat 1785*A. E., F., Schwz.

Soc. des Ciments Français u. Bureau d'Organisation Économique, Ofenanlage zur Herst. von geschmolzenem Zement 933* D.

Soc. en Commandite simple: Thoumyre Fils, Brennstoffbriketts 3126*D.

Soc. des Condenseurs Delas, Verdampfapp. 2625* F.

Soc. Cotonex (Établissements Menageois Mandinaud & Cie.), Extrakt. von Cellulose aus Lumpen 956*F.

Soc. d'Électro-Chimie, d'Électro-Métallurgie et des Aciéries Électriques d'Ugine, Alkalimetalle 479*F. — Zinn aus Erzen, Abfällen u. dgl. 1184*F., 2017*D.

Soc. des Établissements Barbet, Trenn. u. Reinig. d. Gase, die Wassergas, Koksofengas, auch Luft bilden 681*F. — Kontinuierl. Rektifikat. von KW-stoffen 681*F. — Düngemittel u. Glycerin aus Melasseschlempen 1177*F.

Soc. d'Études et d'Applications pour le Progrès de l'Industrie Resinière, Halbstoff aus Holz 845*F.

Soc. d'Études Chimiques pour l'Industrie, Überführ. von Kalkstickstoff in harnstoffhalt. Mischdünger 934*D.

-, Breslauer (J.) u. Darier (G.), N₂ u. P enthaltende Düngemittel 103*A. - u. Goudet (C.), Düngemittel 104*Can.

u. Goudet (C.), Düngemittel 104*Can.
Soc. d'Études Minières et Industrielles, Nitride
u. NH₃ 633*E. — Ammoniaksynth. 2339*E.

Soc. d'Exploitation de Brevets & d'Applications Industrielles, Prüfen von Mehlteigen 2756*I). Soc. pour l'Exploitation des Procédés E. Urbain

Kohle 2628*E.

Soc. pour la Fabrication de la Soie "Rhodia-

seta", Kunstfäden 137*F., 517*D. — Celluloseester u. -ätherlsgg. 1216*E. — u. Girardet (F.), Kunstfäden 3085*A.

u. Girardet (F.), Kunstfäden 3085*A.
u. Lahousse (J. E. G.), Kunstseide 3085*A.

Soc. du Feutre u. Bourguignon (M.), Schädig. d. Woll- oder Haardecke bei d. Schröden von Fellen 3134*A.

Soc. Française des Crins Artificielles u. Defaucamberge (J.), Konservieren von Hydratcellulose 136*A.

Soc. Française des Explosifs, Plast. Sprengstoffe 1487*F.

Soc. Française des Produits Alimentaires Azotés u. Kahn (M.), Eiweiß- u. Fettstoffe 131*A. Soc. Française des Régulateurs Universels Arca, Entwickeln von Färbb.. Drucken, Atzen auf Geweben deh. Dämpfen 110*F.

Soc. du Gaz de Paris, Geruchstärke flücht. Stoffe 2641* F.

Soc. Générale pour la Fabrication des Couleurs et des Produits Chimiques, Weißer Farbstoff 1201*F

Soc. Générale Métallurgique de Hoboken, Erzröst. 2490* E.

Soc. Internationale des Combustibles Liquides, Gase, die zur Hydrier. von Kohle u. KWstoffen dienen 680* F

Soc. Internationale des Procédés Prudhomme (S. I. P. P.), Entschwefeln von natürl. u. künstl. Gasgemischen 2622*F.

Soc. Rol Lister & Cie., Bituminöse Emulss. 2257* F.

Soc. Nationale d'Industrie Chimique en Belgique, Béthune (G. de) u. Vahrenkampf (R.), Alkalisulfide 93* A.

Soc. Nationale de Recherches sur le Traitement des Combustibles, Reinig. von Industriegasen u. Gewinn. von COS 1781*F.

Scc. Nouvelle de Métallisation, Rostschützende Metallüberzüge 826* E.

Soc. Périgne & Cie., Pulver aus Orangen- oder Citronenschalen 2756*F. — Fruchtpasten aus Orangen oder Citronen 2756*F

Soc. Les Petits Fils de François de Wendel & Cie., Sprengpatrone oder Sprenglad. 3087* F. Soc. des Procédés Métallurgiques Constant-Bruzac, Eisen u. Stahl 106*F.

Soc. de Recherches et d'Exploitations Pétrolifères, Adsorbierendes u. katalysierendes Material 1679*F. — Sättig. u. Gewinn. von Gasen u. Dämpfen dch. feste Absorptionsmittel 2004* F.

Soc. de Recherches et de Perfectionnements Industriels u. Soc. d'Électro-Metallurgie de Dives, Reinig. aschehalt. Brennstoffe 146*F. Zinnfluorsilicat 1089*F.

Ricard, Allenet & Cie., Butylchloride 1097* D.

- u. Ricard (E.), Absol. A. 120* Aust. Soc. E. Robert & Cie., Isolierstoff 1175*F. Soc. Technique, Anfress. bei Gasbehältern 1603.

Soc. des Verreries de Folembray, Harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen CH₂O 1595*F

Soddy (F.) s. Aston (F. W.). Söllscher (C.), Destillationsaufsatz 1162.

Soep (L.), Mitteill, aus d. Laboratorium d. Warenprüfungsamtes in Amsterdam 1910. Sørensen (S. P. L.), Linderstrøm-Lang (K.) u.

Lund (E.), Studien über Proteine. 9. Mitt. Einfl. d. Salzkonz. auf d. Säurebindungsvermögen von Eialbumin 2397.

Sohn (F. de M.) s. Carvalho (L. de). Sohst (O.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Soie d'Aubenton, Sodalsgg. 634* E. - Mit unmittelbar waschbare Kunstfäden

1913*F Soie de Châtillon, Elektrolyt. Verf. zur Regenerat. unreiner Lsgg. 930. - Alkalicellulose 2856* E.

Sokolow-Wichnewsky (G.), Analyse von Schornsteingasen 852* E. - Gasanalyse 1561* E.

Sokolowsky (A. N.), Bodenanalyse 2481. Soler (R. G.), Dichtungsmittel für Generatoren 967* D.

Solitermann (P.) s. Klein (B.).

Sollmann (T.) s. Barlow (O. W.); Booth (H. S.).

Sollmann (T.) u. Barlow (O. W.), Wrkg. von Epinephrin u. verlängerter Sympathicus. reiz. auf. d. vagusgereizte Froschherz 2189. - u. Rademaekers (A.), Salin. Abführmittel 2. Mitt. Magnesiumsulfatwrkg. auf Peristaltik u. Vorwärtsbeweg. im Dünndarm

Solovioff (P.), Ölschiefer als Industriebrenn. stoff 2250

Solt & Mr. Pharm, Kronstein s. Rubinstein (H.).

Solvay Process Co. u. Cocksedge (H. E.), Natriumverb. 479*A.

, Sundstrom (C.) u. Terziev (G. N.), Na-Verbb. 479* A. Na₃CO₃ 479* A.

Somazzi s. Fachini (S.)

1981

Somerville (A. A.) s. Vanderbilt (R. T.) Co. Someya (K.), Anwend. von fl. Amalgam ind. volumetr. Analyse. 4.—6. Mitt. Reduzierende Wrkg. von Wismutamalgam, d. Red. von Uran u. d. Verwend. von Bi-chromattitrat. 272, 2932. — Best. von V in Ggw. von Eisen 272.

Sommelet (M.), Darstellungsverf. für tertiäre Amine, d. sich von tertiären Alkoholen ab-

leiten 1642.

Sommer (F.) s. Weber (Adolf). Sommer (H. H.) u. Young (D. M.), Einfl. von Milchsalzen auf d. Cremebildungsfähigk. von Eiscrememischsch. 1910.

Sommer (L. A.), Zeemaneffekt u. d. Strukt. d. Bogenspektrums von Ru 333. -Bechert (K.).

Sommer (W.) s. Antropoff (A. v.). Sommerfeld (A.), Period. System, chem. Bindd. u. Krystallstrukt. 686. - u. Unsöld (A.), Spektrum d. Wasserstoffs

1502.

Sonn (M.), Techn. Triacetin 940* D. Sonne (W.) u. Lebell (J.), Die Haftfähigk. von Pflanzenschutzmitteln förderndes Präparat 1457* Can. F.

Sonntag (F.) s. Griebel (C.). Sonol (J.), Wert d. Farbrkk. bei d. Ölanalyse 2026.

Soper (F. G.) u. Smith (G. F.), Halogenier. von Phenolen 2706.

Soschestwenskaja (E.) s. Dodonow (J.). Soto (M.) u. Torino (A.), App. zur Best. d. Grundstoffwechsels 84.

Souček (B.) s. Heyrovský (J.). Souček (J.), Čechoslovakische Vegetationsstation zur Unters. d. Rübenböden 2359. -Wrkg. gesteigerter Chilisalpetergaben zur Zuckerrübe 2360.

Souder (W.) u. Hidnert (P.), Mess. d. Wärmedehn. von geschmolzener Kieselsäure 1089. Soula (L. C.) s. Delas (R.).

Southgate (H. W.) u. Carter (G.), Alkoholausscheid. im Urin als Zeichen d. Alkoholvergift. 263.

Southworth (F. C.) u. Redfield (A. C.), Gastransport deh. d. Blut d. Schildkröte 447. Souviron (P. J. F.), Extrakt. d. Mangangeh.

aus Okern, Erden u. verschiedenen Farbstoffen 1097*F. - Goldschwefel 1171*F. Spach (E.) s. Girardin (R.). Spackeler (G.), Aufbereit. d. Trümmer-, Bohn-

u. Oolitherze 1684.

Spackman (H. S.), Schmelzzement 2342* F. Späte (F.), Mattieren von Glas 636. - Unters. von Glas auf Spann. 2008.

Späte (R.) s. Hein (F.).

Spaeth (Ed.), Ind. Hanfextrakt u. sein Nachw. in forens. Fällen 472. - Unters. u. Beurteil. von Wasser 2102.

Späth (Ernst) u. Burger (G.), Alkaloide d. Colombowurzel. 5. Mitt. Neue Base d. Colombowurzel u. Konst. d. Berberrubins u. Palmatrubins 1152.

- u. Mosettig (E.), Alkaloide von Corydalis cava: Synth. d. d-Tetrahydropalmatins 1153.

u. Spitzer (H.), Chloride einiger einfacher Pyridin- u. Chinolinearbonsäuren 762. Späth (W.), Beitrag zur akust. Gasanalyse 1304.

Spagnol (G.), Endotracheale Injekt. von anorgan. Kolloiden 2736.

Spalding (S. C.), Wrkg. des Wiederanlassens von kaltgewalzten Barren 639.

Spalding (W. L.) s. National Aniline & Chemical Co.

Spangenberg (A. L.), Dampfdruck von Ozon bei tiefen Tempp. 170. Spanien (E.) s. Dorlencourt (H.).

Sparkes (M.), Holzimprägnier. 1485*Can.

Sparling s. Eastcott (E. V.). Sparrow (S. W.) u. Eisinger (J. O.), Schmie-

rungsdaten aus gemeinschaftl. Schmierölunterss. 849.

 Spassitch (B.) s. Arloing (F.).
 Speakman (J. B.), Gelstrukt. d. Wollfaser 2645. — Dehn. von Wollfasern unter konstantem Zug 2646.

Spear (E. B.) u. Moore (R. L.), Verteil. von Gasruß in Gummimischungen 499. Stark u. schwach verfestigende Gasruße 499. Specht (O.), Ausscheid. verschied. Des-infektionsmittel deh. d. Galle u. Einfl. der-Desselben auf das Bakterienwachstum in Galle, Blasenwand u. Leber 462.

Specht (R.), Behandl. d. Bilharziosis mit d. Präp. Heyden 661 (Antimosan) 64.

Specketer (H.) s. Chemische Fabrik Griesheim-Elektron; I. G. Farbenindustrie A .- G.

Speer (N. E.) s. Kernot (J. C.). Spehl (P.) s. Brull (L.).

Speichert (M.) u. Vogel (F.), Elektrolyt. Verf.

Spek (J. van der) s. Barnette (R. M.). Speller (F. N.), Dampfkesselkorrosion 1779. Entaktivieren von Wasser, das O2 gelöst

enthält 1780*A. Spence (H.S.) Bentonit 96.

Spence (J.) s. Bryant (E. G.).

Spence (L. U.) u. Cochran (P. B.), Anwend. von Ozon beim Trocknen von Isolierfirnissen

Spencer (H. M.) s. Seydel Chemical Co. Spencer (J.), Saures Bleiarsenat als Mineral 2406

Spencer (L. J.), Sperrylitkrystalle von Transvaal 2779.

Spencer (S. E.), Rost für Gasreiniger 2763*D. Spencer, Chapman & Messel Ltd. u. Liebert (J. B.), Klären von Salzlsgg. 626* E. Spencker (K.) s. Ohle (H.).

Spengler (0.) s. Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikation; I. G. Farbenindustrie

Spensley (J.), Herst. fertiger Seife oder von Seifenpulver in einem einzigen Arbeitsgang 2026* D.

Spensley (J. W.) s. Chemical Engineering

Co.; Kek Ltd.

Sperling (E.) s. Weißenberger (G.).

Sperr jr. (F. W.), "Schwefelgewinnungs".

Verf. 1914. — s. Koppers Co.

Sperry (D. R.), Meth. zur Durchführ. von Filtrationsproben 69.

Speter (M.), Krit. über d. Entsteh. von Lavoisiers System 153. - Knallgasexplosion dch. elektr. Funken 321. Die Idio-Elektrisierbarkeit des Papiers" 1213. — Eigenelektrisierbark. d. Seide 1353. — Über "idio"- u. "amphoter"-elektrisierbare Stoffe 1353. - Fäll. von Zr mit Pikrinsäure 2740.

Spiegel-Adolf (M.), Hitzeveränderungen d. Albumins 9. — Patholog. Steinbldg. vom

kolloidchem. Standpunkt 1764. Spielman (L. A.), Titerprobe von Fett-säuren 1705.

Spierer (C.), Ultramikroskop mit zweiseit. Beleucht. 1445.

Spilker (A.), Verwendbark. von stark phenol-halt. Ölen für den Betrieb von Dieselmotoren 677.

- u. Zerbe (K.), Zus. u. chem. Konst. schmierfäh. Körper u. ihre Synth. 2252. Hydrier. d. Kohle nach Bergius 2760.

Spindel (M.), Prüf. d. Schmieröle 677. Spingbok (A.), Bleichen u. Färben von Spingbok (A.), Bl Futterleder 1591.

Spinner (I. R.), Menthol 3081. Spirhanzl (J.), Best. d. Wasserdurchlässigk. Spirhanzl (J.), Best d. Bodens 2482.

piritus-Preßhefe u. Chemische Fabriken Hamburger-Kufiner A.-G. u. Murmann (E.), Behandl. von Werkholz 3130* E. F. Spiritus-Preßhefe Schwz

Spiro (K.), Vork. u. Wrkg. der weniger verbreiteten Elemente 787.

Spiro (P.), Spezielle Bedeut. d. S innerhalb der unspezif. Reizkörpertherapie 609. Spitaler (R.) s. Strecker (W.).

Spitalski (E.) u. Lukaschewitsch (W.), Darst. von Phenolphthalein aus Phenol u. Phthal-säureanhydrid mittels Zinnchlorid 753.

Spitz (L.), Einw. kombinierter Atophan-Thyreoidindarreich. auf d. Harnsäurehaushalt 2200.

Spitzer (H.) s. Späth (Ernst).

2118.

Spence (P.) & Sons, Ltd. u. Lamb (M. C.), Färben von Leder 2947*E.

Spencer (G. C.) s. Collins (W. D.); Morton (J. K.).

Spencer (L.) s. Spetti (L.) s. Spetti (E.) s. Spittley (R. L.) s. Spittley (R.

toren

II.

ooth . von

hieus. 2189.nittel Peridarm

renn. stein

Na-, Na-

in d. Redum, d. n Bion V rtiäre

n ab-

von higk. rukt.

stoffs . Von parat

hem.

alyse r. von

st. d. tions-

59. -n zur ärme-1089.

cohol-Gas-447. ngeh.

cohol-

Sponer (H.) s. Birge (R. T.)

Sponsler (M. B.) s. Fetterolf (G.).

Sponsler (O. L.), Best. d. Molekularstrukt. von Pflanzenfasern mit Röntgenstrahlen 699. Spotz (C. A.), Dest. roher Schieferöle 3128*A. Sprent (W. C.) s. United Alkali Co.

Spring (C. G.) and Bumper Co., Indicator zur Best. d. Borsäuregeh. in Vernickelungs-

lsgg. u. dgl. 1894* D.

Springer (L.), Entfärbung des Glases 95, 1567. Metallabscheid, bei d. Glasschmelze 1567. Springfield (C. K.) s. Texas Carbon Industrie Inc.

Sprinzl (K.), Gaswasserverarbeit. in kleinen Gaswerken 674.

Spröngerts (E.) s. Kalle & Co. Spruth (H. C.) s. Nielsen (C.).

Spuhl (R.), Erzeug. von reinem Hg-Dampf für Inhalationszwecke 2985* D.

Spuhrmann (E.) s. Zielstorff (W.).

Spur (B.), Abänder. u. Vereinfach. d. von Dr. Höyberg zur Fettbest. in Milch u. Rahm vergeschlagenen Verf. 2242.

Spurell (W. R.) s. Poulton (E. P.). Spure (J. E.), Rhythm. Bänder. um Gesteinsbruchstücke in Adern 2780.

Spurrier (H.), Zusammenhang in Tonmassen

Squibb (E. R.) and Sons u. Nitardy (F. W.), u. Poliermittel für d. Zahnpflege Putz-1550*A. — Konservieren von Ölen 1705*A.

Squire (P.) s. Kidd (J.) & Co. Srinivasan (N. G.) s. Ramanathan (K. R.).

Ssachanow (A.) u. Serdewa (L.), Asphalt-goudrone. 1. Mitt. Terminologie, Prüfungsmeth. u. Normen. 2. Mitt. Charakterisier. d. Asphaltgoudrone d. U. S. S. R. 304.

Ssacharow (G.) u. Subow (S.), Funktt. d. Milz u. ihre Bezieh. zu anderen innersekretor. Organen 1655.

Ssadikow (W.), Analyse von Tierorganismen 3062.

Ssiwolobow (A.), Darst. von HCN in d. Moskauer städt. Gasanstalt 1915—1922

Ssorokin (W.), Aldehydammoniak 826.

u. Bjelikow (A.), Nachw. u. Best. der gasförm. Olefine 801.

Ssossjedow (N.) s. Blagowjeschtschenski (A.).

Ssyssojew (A.), Elektromotor. Kraft d. Flamme 2393.

Staatliche Porzellan-Manufaktur u. König Herst. von Porzellantiegeln mit durchläss. Boden 2217* D.

Stachorski (K.), Molekulardruck d. assoziierten Fll. 157

Stackmann ackmann (E. K.), Beheiz. ummantelter Drehrohröfen zum Entgasen oder Schwelen von Brennstoffen 3015* D.

Stade, Fabrikat. von elektr. Isoliermaterialien u. ihre Beziehh. zur Teer- u. Asphaltindustrie 85.

Stadie (W. C.), Austin (J. H.) u. Robinson (H. W.), Wrkg. der Temp. auf das Säuren-Basen-Gleichgewicht u. ihr Einfl. auf die CO2-Absorptionskurve des Gesamtblutes, des wirkl. u. des abgetrennten Serums 907. u. Ross (E. C.), Sauerstoff-, Säure- u.

Basenbindungsvermögen des Blutes. 2. Mitt.

Schnellmeth. zur Gewinn. von krystallin. isoelektr. Hämoglobin mit Hilfe der Elektro. dialyse der roten Blutkörperchen 782.

Stadler (F.) s. Abel (E.). Stadler (R.), Phosphorescenzerreg. dch. mittel.

schnelle Kathodenstrahlen 2271. Stadlinger (H.), Stabilität von Nitrokunst. seide 1479, 2246. — Perlenleim 2865.

Stadnikow (G.), Kohle d. Moskaugebietes 519. -, Gawrilow (N.) u. Winogradow (A.), Red. von Kresolen 23.

u. Proskurnina (N.), Abgrenz. der Begriffe Steinkohle, Braunkohle u. Torf 958, 2761.

Staehlin (O.) s. Grasselli Dyestuff Corp.; I. G. Farbenindustrie A.-G.

Staemmler, Best. d. Oxydasen 1674. Staemmler (M.) s. Handovsky (H.). Stafford (C. S.), Schmelzofen für Glas 2996* D. Stagner (B. A.) s. Union Oil Co. of Cali.

fornia. Stahl (A. F. v.), Erdölvorkommen Rußlands 1397

Stahl (O.) u. Warburg (O.), Milchsäuregär. eines menschl. Blasencarcinoms 1770.

Stahlschmidt (W.), Verf., Messingkörpern Buntfärb. u. goldfarb. Außere zu ver-leihen 2018*D.

Staiger, Kornbranntwein 2641.

Stainier (C.), Glycerinphosphorsaures Ca 1439. Staley (H. F.), Reinig. von Eisenblech u. Stahl zum Zwecke d. Emaillierung 2489. Stallings (J. H.), Form d. Leguminosenstick stoffs, der deh. Nichtleguminosen assimi-

liert wird, wenn diese in Gemeinschaft mit Leguminosen wachsen 486. Stalony-Dobrzański (J.), Scintillatt. d. ZnS 2272. — Färbb. d. druckzerstörten Erd-

alkalischwefelphosphore 2391. Stamm (A. J.) u. Kraemer (E. O.), Mechanism.

d. Emulgier. 1386. Stammers (A. D.), Wrkg. eines Defizits von Vitamin "A" auf d. Zahl d. Blutplättchen bei Ratten 1660. — Relative Empfindlichk.

Benzidin- u. Phenolphthaleinprobe für Blut 1998.

Stampe (G.) s. Thiel (A.).

Standard Development Co., Alkylverbb. des Pb 827*D. - u. Becker (A. E.), Schmiermittel 1485* A.

u. Burgess (L.), Schaum für Feuer-löschzwecke 2834*A.

u. Clark (E. M.), Pyrogenesis von Petro-eumölen 148*A. — Dest. von Rohleumölen petroleum 1483*A.

-, Clark (E. M.) u. Howard (F. A.). Fraktionierte Dest. u. Kondensat. von KW-stofföldämpfen 2257*A.

- u. Hopkins (M. B.), Nitroderivv. nicht aromat. KW-stoffe 1189* A.

 u. Howard (F. A.), Cracken von Kohlen-wasserstoffölen 1360* A. — Brennstoff für Motoren 1485* A.

- u. Johns (C. O.), Reinig. von Isopropyl-alkohol 1583*A.

- u. Johnson (H. L.), Schmiermittel 150* Can. -, Mann jr. (M. D.) u. Lebo (R. B.), Reinig.

von Isopropylalkohol 2845* A. - u. Rüdigier (E. A.), Brennöl 2369*A.

tallin.

ektro.

nittel.

cunst.

s 519. Red.

r Be-

f 958,

orp.;

96* D.

Cali.

lands

egär.

rpern

ver-

1439.

h u.

2489.

stick-

simi-

t mit

ZnS

Erd-

nism.

s von

tchen

lichk.

e für

. des

5* A.

euer-

etro-

Roh-

. A.),

nicht

hlenf für

opyl-

150*

einig.

A.

2.

Standard Development C. u. Weir (H. M.), Herst. von Gasolin 2257*A.

Standard Oil Company, Spalten von schweren KW-stoffen 2370* Oe.

u. Danner (P. S.), Metallhalogenide aus d. Rückständen d. KW-stoffbehandl. 310* A. -, Glair (H. F.) u. Bransky (O. E.), Abscheiden von Wachs aus Öl 682* A.

– u. **Halloran** (**R. A.**), Entwässern von Ölemulss. 2369*A.

u. King (K. V.), App. zum Cracken von Öl 310* A.

u. Rather (J. B.), Entschwefeln von Petroleumölen 149*A.

-, Rogers (F. M.) u. Paulus (M. G.), Pyrogenet. Herst. von Gasolin 2863*A.

-, Rogers (F. M.), Paulus (M. G.) u. Humphreys (R. E.), Niedrigsiedende KWstoffe 149*Can.

Weller (D. R.) u. Link (L.), Ölverkok. 1484* Can.

- u. Wendt (G. L.), Entfern. von S u. S-Verbb. aus KW-stoffdestillaten 1714* A.

— u. Wilson (R. E.), Brom 2471*A. Standenath (F.) s. Pfeiffer (H.). Stander (H. J.) u. Radelet (A. H.), Blutchemismus bei Eklampsie 1060. -- Blutunterss, bei allgemeiner Anästhesie 2087.

– Milchsäure bei d. Schwangerschaftstoxikāmie 1875.

Staněk (V.) u. Vondrák (J.), Farbe d. Saftes. 1. Mitt. Verfärbungsvermögen d. Säfte bei d. Verdampf. 2360; 2. Mitt. Farbe d. Dünnsaftes u. deren Anderr. beim Schwefeln u. Verdampfen 3009.

Stanger (A.), Bleimetallisier. deh. Anstrich 1591.

Stanger (R. H. H.), Prüf. von Portlandzement

Stanley (E. R.), Vork. von Biotitglimmer 1392. Stanley (G. H.), Windröst. von fein aufbereitetem Erz u. Anwend. d. entwickelten Meth. auf d. Kalkbrennen u. auf d. Herst. von Phosphatdünger 2012.

Stansfield (J.), Chem. Charakter d. Okaits 179. Star Co., Tebbs (C. E.) u. Helfrich (J.), Licht-empfindl. Schichten für den Zinkdruck 654* A.

Starck (E.), Rißbldg, in Kesselblechen 2747. Starck (H. C.), Klaus (F.) u. Basler (R.), Eisenfreie Chromsulfatlsgg. 635*D. Chromalaun aus Ferrochromlsgg. 1172*D. Starck (R.), Metallischglänzende Oberflächen 112*Oe.

Starling (E. H.) s. Babkin (B. P.); Gremels (H.).

Starling (W. W.) s. Dudley (H. W.).
Starlinger (F.), Ausbau d. Athernarkose.
2. Mitt. 1664.

Starlinger (W.) s. Kollert (V.); Lauda (E.). Starzewska (M.), Einfl. d. Verfütter. von Natronsalpeter beim Wiederkäuer auf d.

Alkaligeh. d. Harnes 1971. Stasiak (A.), Einfl. d. Acidität d. Lösungsm. auf d. Stabilität d. wirksamen Bestandteils

d. Hypophyse 1884. Stassano (H.), Vorr. zum Sterilisieren von Fll. 3012* D.

Stather (F.) s. Bergmann (M.). Staub, Technik d. Mikrophotographie 3135.

Staub (R.), Bergeller Berylle 3027.

Staudinger (H.) u. Geiger (E.), Isopren u. Kautschuk. 10. Mitt. Verh. d. Kautschuks beim Erhitzen 1028.

- u. Widmer (W.), Isopren u. Kautschuk. 9. Mitt. Bldg. von Cyclokautschuk aus Kautschukhydrohalogeniden 1026.

Staudt (W.) s. Kossel (A.).
Stauffer (R.), Bereit. von akt. Kephir enthaltendem Gebäck 2756*Schwz.

Stavorinus (D.), Cottrell-System für Gas-reinig. mittels Elektrizität 959. — Naphthalin 1603.

Stedman (H. L.) u. Mendel (L. B.), Wrkgg. der Bestrahl. mittels einer Quarz-Quecksilberdampflampe auf Eiweißkörper 865. Steen (T.), Behandl. von Massengütern 2937*D.

Steenbock (H.) s. Hart (E. B.).

-, Hart (E. B.), Elvehjem (C. A.) u. Kletzien (S. W. F.) u. Riising (B. M.), Beeinfluss. des Kalkstoffwechsels durch diätet. Faktoren. 6. Mitt. Antirachit. Eigg. des Heus mit Bezug auf die klimat. Verhältnisse u. Beobachtt. über die Wrkg. der Bestrahl. mit ultraviolettem Licht 911.

-, Hart (E. B.), Hoppert (C. A.) u. Black (A.), Fettlösl. Vitamin. 26. Mitt. Antirachit. Eigg. der Milch u. ihre Vermehr. durch direkte Bestrahl. oder durch Bestrahl. der Tiere 909.

Steere (F. W.) s. Steere Engineering Co. Steere Engineering Co. u. Steere (F. W.), Wassergas 1712*Can.

Stefano (F. di) s. Marotta (D.).

Stefano (V.de), Anwend. von Ammoniumfluoriddämpfen als erstickendes Kriegsgas 467. Steffen sr. (C.), Tricalciumsaccharat 1800* E. 2754* Oe.

u. Steffen jr. (C.), Zuckerraff. 950*E. Steffen jr. (C.) s. Steffen sr. (C.). Steffens (J. A.) s. U. S. Industrial Alcohol

Steffens (W.), Jodbest. in Trinkwasser 2338. Stegeman (G.) s. Rosenberg (J. E.). Steger (W.) s. Endell (K.).

Stehle (R. L.), Vorr. zur Regelung d. konstanten Niveaus 70.

Stehlik (V.), Entw. d. Zuckerrübe im zweiten Vegetationsjahre, Verteil. v. Zucker, Trockensubstanz, Asche u. Mark 662.

Stehmann (H.), Brennen von Zement, Magnesit, Kalk o. dgl. 2011*D. Steib (H.), d.l-α-Methylarginin 878.

ε-Guanido-α-amino-n-capronsäure u. ε-Amino-α-guanido-n-capronsäure 879.

s. Thomas (K.). Steichele (H.), Herst. u. Aufbewahr, steriler Lsgg. unter besonderer Berücksichtig. d. Tutocains 2614.

Steidle s. Steinkopf (W.).
Steigmann (A.), Kolloidales Goldoxydul.
Goldton. photograph. Entwicklungspapiere 1738. — Hemm. u. Katalysier. photograph. Vorgänge 2956. — s. Kögel (G.). Steikmann (A.) s. Fischer (W. M.). Steimmig (F.) s. Haën (W. de). Stein (B.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Stein (F.), Alkalisulfate u. Glaserit 633*F.— Alkali- u. Ammoniumsulfat oder ihre Doppelsalze 2838*F.

Stein (G.) s. Glasfabrik A .- G.

Stein (H.) s. Boehringer (C. F.) & Söhne: Stein Fur Dyeing Co.

Stein (L.), Filtriertücher aus Baumwolle 806, 2210, 2468.

Stein (T.)s. Allgemeine Elektrizitäts-Ges. Stein (V.) s. Chemische Fabrik "Norgine" Stein Fur Dyeing Co., Stein (H.), Austin (W. E.) u. Liebowitz (I.), Bleichen u. Färben von

Pelzen u. Leder 498*A.

Steinbach (J.) s. Mark (H.). Steinbrecher (F.), Best. d. Tonerde in d. Silicatanalyse 1783

Steinbrecher (H.) s. Walther (R. von). Steinbrinck (C.), H. Ambronns Betätig, für d. Micellartheorie 2539.

Steinbrückner (A.) s. Maschinenbau-Anstalt u. Dampfkesselfabrik A .- G.

Steindorff (A.) s. I. G. Farbenindustrie A . - G.

Steiner (W.) s. Bonhoeffer (K. F.). Steingroever (H. J.), Katalysierapp. 467. Steinhoff (E.), Magnesitsteine 2011* D.

Steinitz (H.) s. Nelken (L.).

Steinke (E.), Natürl. Schwank. schwächster

Photoströme 1930. Steinkopi (W.) u. Höpner (T.), Phenol. Bestandteile eines Generatorteers aus böhm. Braunkohle 1109.

u. Müller (P. J.), Studien in der Thiophenreihe. 20. Mitt. Diazotierbark. von Aminothiophenen 897.

- u. Ohse (W.), Studien in der Thiophen-reihe. 19. Mitt. Thiopheneucain Au. einige andere Thiophenabkömmlinge 896.

, Roch (J.) u. Schultz (K.), Verbb. von Jodoform mit quartären Salzen. 3. Mitt. 1268

-, Schmidt (S.) u. Smie (P.), Organ. As-Verbb. 10. Mitt. D. cycl. Pentamethylpentarsin u. Athanarsenobenzol 1529.

Smie (P.) u. Dudek (H.), Organ. As-Verbb. 9. Mitt. Darst. neuer Typen organ. Arsenverbb. 1527.

Steinmann (A.) u. Deuss (J. J. B.), Verwendbark. von Desinfektionsmitteln bei d. Kautschukkultur 2121.

Steinmann (W.), Wasserentgas. d. Gegenwart 2101.

Steinmetz (A.), Böschungswinkel von Essigspänen u. sein Einfl. auf Bildnerbereif. u. Eisenbetongefäße 1701.

Steinmetzer (K.) u. Strakosch (R.), Aminosäurenausscheid. deh. d. Harn bei Rind, Pferd u. Ziege u. ihre Beeinfluss. dch. d. Gravidität beim Rind 2193.

Steinruck (A.), Chemie d. Nahrungs- u. Genußmittel 1922—1925 1346.
 Steinruck (K.) s. Rheinische Kampfer-

Fabrik.

Stella (A.), Chromitlagerstätte im Argentieratal bei Ziona 1746.

Stella A. G. Oos Gießerei und Metallwarenfabrik u. Dreifuß (M.), Gegen Salmiak widerstandsfähige Legier. u. Aufbringen d. Legier. auf Eisen 1687* D.

Stelling (H.), Feuersichermachen organ. Stoffe insbesondere von Faserstoffen 1220* D. Stellwaag (E.), Gebrauch d. Arsenmittel im deutschen Pflanzenschutz 1572.

Stemmermann (E.), Vorr. zum Anzeigen schädl. Grubengase 2100* D.

Stenbuck (F. A.), Beschleunig. d. Filtrat. dch. Berkefeldfilter 467. Stenger (L. A.) s. Great Western Sugar Co.

Stenström (W.) u. Reinhard (M.), Herst. von kolloidalem Blei 2395.

Steopoe (A.), Darst. von kolloidem MnO₃ dch. Red. einer MnO₄K-Lsg. mittels organ. reduzierender Gase. 1. Mitt. Red. mittels Athylen 359. — Konst. des Carboxyls 874. Bindungsenergie einiger organ. Radikale in scheinbarem Widerspruch mit der Theorie der veränderl. Affinität 875.

Stephan, Kohlenwassergaserzeug. im Gene. rator u. ihre Verwend. in der Gasversorg. 958.

Stephan (K.), Verarbeit., Wrkg. u. Ausscheid. d. Bi 2738. - s. Chemische Fabrik auf Actien vorm. E. Schering.

Stephens (H. N.), Oxydatt. in d. Benzolreihe mit gasförmig O₂. 1. Mitt. Oxydat, von Methylbenzolen 1133.

Stephens (T.) s. Meister (W. F. Stephensen (B. R.) s. Cork (J. M.)

Stephenson (G. E.) s. Briscoe (H. V. A.). Stephenson (R. E.), Bezieh. d. Mehlfeinheit zur Oxydat. d. Schwefels in Böden 1571. Stepp (W.) s. Macht (D. J.).

Steppuhn (O.) u. Timořejewa (A.), Wesen d. Autolyse. 4. u. 5. Mitt. Beeinfl. d. Autolyse u. Protolyse dch. Jod 2089.

Sterchi (M.) s. Kehrmann (F.) Sterkers (E.) u. Bredeau (R.), Rkk. zwischen festen, in kolloiden Zustand versetzten Körpern 993.

Sterkin (E.), Einfl. d. Ca .. u. K .- Ionen auf d. Blutzuckerspiegel 1433.

Sterling (J. R.), Behandl. von feuchten organ. Stoffen 2128*E. Sterling (W. F.), Best. der Feuchtigkeit durch

Toluoldest. 934. Stern (A.), Reinig. verschmutzter Seifen- u.

Sodalsgg. 2510*Oe. Stern (C.), Chem. Rkk. bei Salben u. a. dermatotherapeut. Mitteln 2829.

Stern (E.), Mikrographie d. Öl- u. Lackfilme - Bindemittel für Farben 2851*D. 2500. Stern (F.) s. Bergmann (M.)

Stern (G.) s. Badische Anilin- & Soda-Fabrik; Katsch (G.)

Stern (K.), Staphar in d. Kinderpraxis 2613. Stern (L.) u. Battelli (F.), Gewinn. von Hormonen aus Drüsen mit innerer Sekret. 1665* A. E. Schwz.

Stern (O.), Umwandl. von Atomen in Strahlung 337

Stern (R.), Klin. Bedeut. d. Cholesterins in d. Galle u. im Blutserum 252. — s. Lubinski (H.).

Stern-Sonneborn A .- G. s. Oelwerke Stern-Sonneborn A.-G.

Sternberg (A.), Behandl. von Blut 506*F.
Sternberg (F.), Verteil. d. Gesamthämoglobinmenge zwischen d. einzelnen Fraktt. d. roten Blutkörperchen 250.

Sternberg (H.), Kupfersalzvergift. als Krank-heitsgrund d. akuten u. chron. Magen- u. Darmkatarrhe 1438.

Sternberg (M.), Nachw. d. Bilirubins 281.

zeigen

t. deh.

ar Co.

t. von

deh.

. redu.

nittels

8 874.

dikale

heorie

Gene-

rsorg.

cheid

kauf

Ireihe

. Von

1.).

nheit

1571.

en d.

olyse

chen

tzten

uf d.

rgan.

urch

1- II.

. a.

ilme

*D.

da-

613.

Hor-

ret.

rah-

n d.

ski

rn.

oin-

d.

nk-

11.

è

Sternberg (T.), Erfahrr. mit Peristaltin bei habitueller Obstipat. 1880. Sterner-Rainer (L.), Eigg. d. Legierr. Au-Ag-Cu

641. - Gefährlichk. d. Amalgamplomben 1438.

Sternkopf (C. J.), Erzeug. von Papierstoff 2132*Can.

Stettbacher (A.), Verh. von kaust. gebranntem Kalk u. Magnesit bei d. Lager. an d. Luft 2546. — Gebrannter Magnesit 2995.

Stettbacher (E.), Elektrolyt. Erzeug. Metallüberzügen mit glatter Oberfläche

2844* Schwz.

Stettiner Chamotte-Fabrik Akt.-Ges. vorm. Didier, Betrieb von Öfen zur Erzeug. von Gas u. Koks 2522* D. Steuckart (C.), Johannisbrotkerne als neues

Appreturmittel 496.

Steudel (H.), Partieller Abbau d. Thymonucleinsäure 592. — s. Müller (Erich). —, Ellinghaus (J.) u. Gottschalk (A.), Cha-

rakterisier. der Pepsinwrkg. 1. Mitt. 901; 2. Mitt. 1429. Steuding (O.) s. Schubert (G.). Steuer (W.) s. Neumann (B.).

Stevens (C. S.) u. Baumann (C. A.), Milchpräp. 3013* D.

Stevens (D. R.) s. Gulf Refining Co. Stevens (F. W.), Fortpflanzungsgeschwindigk. der Flamme bei der Explosion von Gasen 714, 1380.

Stevens (J. L.), Konz. von Erzen 2016*A. Stevens (J. W.), Hg-halt. Inhalationsmittel 2461*A.

Stevens (R. H.) u. Abrams (A. J.), Kalkschlammanalyse 134.

Stevens (T. S.) s. Haworth (R. D.). Stevenson (E. P.) s. Little (A. D.) Inc. Stewart (G. N.) s. Rogoff (J. M.). Stewart (G. R.), Thomas (E. C.) u. Horner (J.),

Wrkgg. von Schutzpapier bei hawaiischen Böden 1897.

Stewart (J. K.) s. Shell Co. of California. Stewart (M. E.), Kesselsteinentfernungsmittel 1312* A.

Stewart (T. D.) u. Aston (J. G.), Basizität von α-Alkoxylaminen. Einfl. d. Sauerstoffs auf

d. Basizität d. Amine 1007.

– u. Fowler (R. D.), Geschwindigk. d. Rk. zwisch. Athylen u. Chlor 325.

Steyer (H.) s. Schmidt (Ferdinand). Stiasny (E.), Zweibadgerb. 3131.

- u. Szegő (L.), Chromgerb. 3. Mitt. Gerbwrkg, einiger komplexer Chromverbb, 1916.

Stiebeling (H.) s. Rose (M. S.).
Stief (W. C.) s. Hemsteger (S. E.).
Stieffel (R.) s. Weil (P. E.).
Stieglitz (J.) s. Howell (W. H.).

Stiehr (G.), Gasentwicklungsapp. 2327.

Stiel (A.) u. Schäfer (W.), Glycerinbest. 3125. Stiepel (C.), Bleichende Wrkg. von H₂O₂ gegenüber verseifbaren Ölen u. Fetten 125. Krystallsodafabrikat. 128. — Entstearinisierungsapp. für d. Oleinfabrikat.

Stiles (A. G.) u. Felsing (W. A.), Lösungs-

wärme von SO₂ 993.

Still (C.) u. Gesellschaft für Kohlentechnik,
Schwefel 2837*E. Stillmunkes (A.) s. Bardier (E.).

Stillwell (F. L.), Natur d. Berthierits 2778. Stiner (O.), Nachw. von Vitaminen 2831.

Stinnes (H.) Riebeck Montan- und Ölwerke Akt.-Ges. u. Hellthaler (T.), Raffinieren von Mineralölen 2864* A.

Stobbe (H.) u. Hensel (A.), Polymere d. Anisalacetophenons u. anderer Chalkone. 1. Mitt. Truxill- u. Truxinketone 2793. Stock (A.), Gefährlichk. d. Quecksilberdamp-fes 1070, 1883. — Siliciumwasserstoffe 1623.

u. Laski (G.), Borwasserstoffe. 11. Mitt. Strukturformeln d. Borhydride 2546.

u. Pohland (E.), Colorimetr. Best. sehr

kleiner Hg-Mengen 1081.

-, Pohland (E.) u. Mark (H.), Borwasser-stoffe. 9. Mitt. $B_3H_3N_6$ 2545.

, Pohland (E.), Ritter (G.) u. Siecke (W.), Borwasserstoffe. 8. Mitt. B₂H₆ u. B₅H₁₁ 2544.

—, Pohland (E.) u. Schmidt (Käte). Bor--, Pohland (E.) u. Schmidt (Käte), wasserstoffe. 10. Mitt. B₂H₅J. B₄H₁₀ 2546. - u. Ritter (G.), Gasdichtebestst. mit d. Schwebewage, 1. Mitt. Verschied. Wage-

formen, ihre Leistungsfähigk. u. Herst. 70. Stock (E.), Capillaranalyse u. deren Anwend. bei d. Prüf. d. Harze 1206. — Brauchbark. d. Storch-Morawskischen Rk. bei d. Prüf.

d. Anstrichmaterialien 2226.

Stock (J. J. F.), Haltbarmachen photograph. Bilder 2868* F.

Stock-Schröer (K.) s. Meigen (W.) Stockdale (D.), Kupferreiche Al-Cu-Sn-Legierr. 2219.

Stockelbach (F. E.) s. Mathieson Alkali Works

Stockenschneider (W.) s. Posner (T.). Stocker (R.) s. Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel.

Stockholders Syndicate u. Blumenberg jr. (H.), Düngemittel aus Phosphaten 1177*A., 1456*A., 2482*A. — Alkaliphosphate aus Phosphatgesteinen 1456*A.

Stockton (F. W.), Nußbutter 3082* D. Stoddard (E. M.) s. Zappe (M. P.). Stöcker (H.) s. Winkler (W.) A.-G.

Stöhr (R.) s. Schmid (L.).

Stöwener (F.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Stois (A.) s. Eibner (A.)

Stokes jr. (J.) s. Kahn (G.). Stokes (J. S.), Harzart. Kondensationsprodd. aus Harnstoff u. Kohlehydraten 1473* E. Harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Furfurol 1595* E.

-, Novotny (E. E.) u. Kendall (D. S.), Harzart. Kondensationsprodd. aus Phenolen, Acetylen u. Aldehyden 1469* A.

Novotny (E. E.) u. Romieux (C. J.), Harzart. Kondensationsprodd. aus Phe-nolen u. Kohlehydraten 1472*Can. E. Stokes (W. E.) s. United States Pro-

cesses Stokes (W. R.), App. zur Erzeug. von HCN zur Desinfekt. 2458.

Stoklasa (J.), Kohlehydratumsatz in d. Pflanzenzelle 441. - Biochem. Forsch. d. Bodens 2478. — Best. d. Fruchtbark. d. Bodens 2998. — Jod als biogenes Element im Organismus d. Zuckerrübe 2998.

Černý (V.), , Penkava (J.), Bareš (J.), Eger (J.), Strupl (F. M.) u. Vrbensky (V.),

Stüh

Stue

Stüt

Stu

Stuf

(1

Stu

Stu

Sul

Sul

Sul

Su

Su

Su

St

SI

Si

S

I

kI

m

Zuckerabbau in d. lebenden Pflanzenzelle u. d. Einfl. d. Radioakt. auf d. anaerobe Atm. d. Pflanzenorganismen 236.

Stoll (B. V.), Ölraffinat. 1714* A. Stoll (M.) s. Ruzicka (L.).

Stollberg (B.), KCl aus Carnallit 2940* D.

Stollé (R.), Konst. d. Osotetrazine u. Amino-

osotriazole 1950.

W.). Widerstandsfähigk. von Stollenwerk (W.), Filtersteinen gegen Phosphor- u. Schwefelsäure 1164.

Stoltzenberg (H.) s. Chemische Fabrik Dr. Hugo Stoltzenberg.

Stolz (E.) s. Pollitzer (H.). Stone (H.) s. Rose (M. S.).

Stone (H. G.) s. Klipstein (E. C.) & Sons Co. Stone (N. E. van) s. Sherwin-Williams Co.

Stone (T. W.), Gesc Wassergases 1603. Geschichte d. carburierten

Stoner (E. C.), Röntgentermwerte, Absorptionsgrenzen u. krit. Potentiale 1241. Atommomente d. Ferromagnetismus 3023. Storey (O. W.) s. Burgess (C. F.) Labora-

tories.

Storz (M.), Infektionserscheinn. dch. Arbeiten mit Lembergscher Lsg. 930.

Stoughton (B.) u. Billinger (R. D.), Sphäroid-bldg. von Zementit 1900.

u. Duck (F. J. G.), Dendrit. Strukt. u. Krystallbldg. 2014.

Stowe (H. C.), Petroleum Research and By Products u. Berry (H. R.), Gasherst. 680* Can.

Stowell (H. T.), Herst. von Chinizaringrün 1188.

Stoye (W.), Histochem. Nachw. von Phosphaten u. anderen Ionen im wachsenden Knochen 77.

Strachan (J.), Hydratat. d. Cellulose in d. Papierfabrikat. 1804.

Strache (H.), Steiger, d. Heizwertes Gasen deh. Zers. d. Teerdämpfe 1355. · u. Polcich (G.), Schachtofen zur Verkohl.

von Holz 151*D.

Strack (E.) s. Wrede (F.

Stradal (A.) s. Mark (R. E.). Strafford (W. W.) u. Pick (S.), Koksähnl. fester Brennstoffe 2762*D.

Strakosch (R.) s. Steinmetzer (K.)

Strasser (von), Diastat. Ferment im Blute 233. Strasser (A.), Überziehen eiserner Flächen mit einem d. Wärme besser als Eisen leitenden Metall 2347* F.

Stratta (R.) s. Gastaldi (C.).

Straub (F.) s. Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel.

Straub (F. G.) s. Parr (S. W.). Straub (J.), Best. d. Teilchengröße u. Teilchenlad. von Kolloiden mittels Donnanscher Membrangleichgewichte 1835.

u. Kollek (L.), Diacetylen 2685.
 u. Voss (W.), Propiolsäure u. Propiolsäureanhydrid 2687.

Strausser (P. W. C.), Chromplattier. 2489. -s. General Motors Corp.

Strebinger (R.), Mikrobrenner 268.

- u. Mandl (J.), Mikrochem. Best. d. Sr 3066.

Strebinger (R.) u. Pollak (J.), Verwendbark, d. Pyrophosphate als Wägungsform in d. Mikroanalyse 271.

-u. Wojs (A.), Maßanalyt Best. d. Acety. lens 2330.

Strecker (G. A.), Schachtofen zum Rösten von Erzen u. zum Brennen von anderem, besonders feinkörn. Gut 3003* D.

Strecker (O.) s. Strecker (O. C Strecker (O. C.) u. Strecker (O.), Waschmittel für Gummidruckverf. 131*D.

Strecker (W.) u. Daniel (W.), Bi- u. Sn. Hydride von Weeks u. Druce 2549.

- u. Spitaler (R.), Konstitutionsbest, anorgan. Verbb. auf spektrochem. Wege 2549. Streeter (H. W.), Vers. d. öffentl. Gesund. heitsdienstes d. U. S. A. zur Wasserreinig. 2743.

Streeter (L. R.) s. Thatcher (R. W.). Streichhahn (C.) s. Davidsohn (J.). Streitwolf (K.) s. I. G. Farbenindustrie A. - G.

Streng (W.) s. Dolch (M.)

Strinchini (A.), "Foscali" 611.

Strobel (A.) s. Niklas (H.).

— u. Scharrer (K.), Vegetationsanlagen d.
Agrikulturchem. Inst. d. Hochschule Weihenstephan 1455.

Strohmenger (L.) s. I. G. Farbenindustrie

Strohmer (F.), Bldg. u. Anhäuf. d. Saccharose in d. Wurzel d. Zuckerrübe 1536. Strong (W. E. S.) s. Metal Research Corp. Stroomann (G.), Luminal bei Migrane 1880. Stroschein (J. E.) Chemische Fabrik u. Hönig (P.), Verf. u. Vorr. zur Nachahm. chem. Rkk. 1561*D.

Stroschneider (R.) s. Klemenc (A.). Stross (W.), Wirkungsweise einiger Analeptica 1. Mitt. Cardiazol 1437. -- s. Junkmann (K.); Langecker (H.).

Strub (J.), Spektrophotometr. Unters. einiger Blutfarbstoffe 1156.

Strube (M.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Struben (A. M.), Kohlehalt. Stoffe 2761*F. Destillat. kohlenstoffhalt. Substst. 1359* E. Struble (F.) s. Olney Preserving Co.

Struffmann (F.) s. Rojahn (C. A.). Strum (L.), Stabilität d. Atomkerne 2. Strunnikow (M.), Ndd. in Transformatorölen

2521. Strupl (F. M.) s. Stoklasa (J.)

Strutinsky (L. B.) s. Urasow (G.). Struwe (F.), Krit. Spann. von Emanation 699, 1496.

Struyk (A. P.) s. Kluyver (A. J.). Stscherbakoff (J.) s. Schtscherbakow (J.). Stuart (A. T.), Elektrolyse 2213*E.— s. Minister of the Interior.

Stubbs (J. R.), Stärke süßer Kartoffeln in Maismehl u. in Pfeilwurzmehl 2504.

Straus (F.) u. Demus (H.), Isomere Formen d. Stuber (B.) u. Nathansohn (A.), Klin. Magen-Dibiphenylylcarbinols 2804. Studien. 2. Mitt. 1435. u. Proebsting (E.), Gefäßaktive Subst. d.

Blutes 250 Stuch (P.), Halmfestigk. bei Getreidearten

unter d. Einfl. d. Düng. u. sonstiger Einfll.

Stuckey (J. L.), Chloritoid aus d. Deep Rivergebiet, North Carolina 2048.

II.

ark. n d.

ety.

von

be-

ttel

Sn-

an-

149

nd-

nig.

rie

d.

rie

la-

nig

m.

ea.

er

G.

E.

en

9,

S.

n

l.

1.

Stuer (B. C.) s. Rhenania Verein Chemischer Fabriken A.-G. Stättgen (W.), Compral 2087.

Stump (H. E.) s. Hevea Corp. Stutebbury (M. S.), Bachmann (W.) u. Hebler (F.), Wasserlösl. Eindampfprod. aus Latex 2122* D.

Stutz (G. F. A.), Prüf. von Anstrichen auf die Durchlässigk, für ultraviolette Strahl. 2020. Stutzer (0.), Kolumbian. Glasmeteorite (Tektite) 736.

Subervie (A. R.) u. Dulou (R.), Brei von harz. Holz 2248*F.

Subkowa (L.) s. Sbarsky (B.). Subow (S.) s. Ssacharow (G.)

Subox A.-G. Paul Hopf & Söhne, Verblei. deh.

Anstrich 2348. u. Peters (P.), Anstrichmittel 112* Aust.

Subrahmaniam (G.), Ander. d. logarithm. De-krements mit d. Amplitude u. mit d. Viscosität gewisser Metalle. 3. Mitt. 2141.

Subrahmanyam (G.) s. Narayan (A. L.). Subramaniam (M.), Dielektrikumschicht auf Aluminiumanoden 1895.

Subramanyam (S. G.), Das tönende Rad u. Oberflächenspann. von Fll. 1162.

Suchanka (F.), Vergift. u. Tod nach einer Wurmkur mit Oleum Chenopodii 264.

Sucharda (E.), St. Niementowski †. Nachruf 1361. — Synth. von δ-Pyrindigo 1418. Chinolinsäure u. einige Derivv. 1422. s. Plaček (E.).

Sucksmith (W.), Magnet. Suszeptibilitäten einiger Alkalien 1248.

u. Potter (H. H.), Spezif. Wärme ferromagnet. Stoffe 1735.

Sudan (A. C.) s. Dragstedt (L. R.).

Sudborough (J. J.), Watson (H. E.) u. Ayyar (P. R.), Glyceride d. Erucasaure enthaltende pflanzl. Öle 2729.

Sudenburger Maschinenfabrik u. Eisengießerei A.-G. u. Ostermann (W.), Feste, trockne, kolloide Stoffe 85*Oe.

Süddeutsche Telefon-Apparate-, Kabel- und Drahtwerke A.-G., Oxydkathoden 2627* D. Süpfle (K.), Nitratgeh. d. Milch als Beweis d. Milchwässerung 123. — Desinfektionswrkg. von Chlorkalk u. von Chloramin-Heyden

Suffern (E. S.), Gaserzeug. 2762*F.

Sugaswa (S.) s. Keimatsu (S.).
Sugawara (T.), Wrkg. d. Nicotins auf d.
Adrenalinausscheid. d. Nebennieren.
Wrkg. d. β-Tetrahydronaphthylamins auf die Adrenalinausschüttung d. Nebennieren

Sugden (R.), System NH₄-Acetat-Essigsäure-

Sugihara (N.), Tödl. Dosen u. Verteil, von Cu u. Mn bei Kaninchen nach Injekt. in den portalen wie auch den peripheren Blut-kreislauf 788.

Sugiara (K.) s. Noyes (H. M.).

u. Benedict (S. R.), Einfl. bestimmt, begrenzter Ernähr, auf Tumorenempfänglichk. u. Wachstum bei weißen Ratten u. Mäusen 1072.

Stühlern (V. R.), Einfl. d. Insulins bei krebs-kranken Menschen 1772. Suida (H.), Zu Isolations- u. dgl. Zwecken dienende Massen 87*Oc. — Extraktionsverf. 2625* D.

u. Wacek (A.), Reinigen von Buchen-holzteerölen 1810*F.

Sulzbacher (M.) s. Schroeter (G.).

 Sulzberger (N.), Asbestpapier 844*A., 1215*A.
 Nichtriechende Phenolseife 954*A. Kopieren 1592*A., 3088*A.

Summers (B. S.), Papier 2366*A. — Papier-stoff 2367*A.

Sumner (J. B.), Ist Cyansäure ein Zwischenprod. d. Einw. von Urease auf Harnstoff ? Spezif. Reagens für Zuckerbest. im Harn 1894. — Isolier. u. Krystallisat. d. Enzymes Urease 2439.

u. Graham (V. A.), Natur d. unlösl. Urease 1634.

Sun Oil Co. u. Alleman (G.), Insekticides Mittel 1575*A.

u. Hughes (E. M.), Seifen-Mineralöl-Emulsion 965*A

Sunder (C.) s. Bader (M.).

Sunder (H.), Reinig. d. NaOH aus d. Lauge d. Mercerisat. d. Baumwolle 3082.

Sunderman (F. W.) s. Weidman (F. D.). Sundius (A. H. R.), Bleilegier. für Kabelmäntel 825* N.

Sundling (J. L. E.), Torf 681* E.

Sundstrom (C.) s. Solvay Process Co.

Sunzeri (G.) s. Gentile (F.)

Superheater Co. u. Günther (O.), Reinig. von Kesselspeisewasser 90*A.

Superior Chemical Products Corp. u. Ritz (A.), Chem. Wärmeerzeugungsmittel 3069*A. Sur (R. K.) s. Saha (M.).

Suranyi (J.), Spann. u. Milchsäurebldg. bei d. tetan. Kontrakt. d. Muskels 2610. s. Meyerhof (O.).

Surun (P.), Adsorpt. organ. Säuren deh. zwei akt. Kohlen verschiedenen Ursprungs - Schätz. d. Adsorptionsfähigk. d. Kohle 1386.

Sußmann (S.) s. Kohn (M.).

Sutcliffe (E. R.), Verkok. 679*E. - Dest. kohlehalt. Stoffe 3127* D.

Suto (K.) s. Masucci (P.). Sutra (R.) s. Hasenfratz (V.).

Suzuki (K.) s. Hoder (F.). Suzuki (T.) s. Sameshima (J.).

Suzuki (U.), Chem. Studien über d. Vitamin B in Japan 2078.

u. Hashimoto (N.), Einfl. d. Cholesterins auf d. Fortpflanz. weißer Ratten 1973.

-, Matsuyama (Y.) u. Hashimoto (N.), Relativer Nährwert verschied. Proteine aus japan. Nahrungsmitteln 606.

Svagr (E.), Wert d. einheim. Opiums 264. Svéda (J.), Best. brennbarer Gase deh. Verbrenn. mit CuO. 2. Mitt. 271.

Svedberg (The) u. Nichols (J. B.), Best. von Mol.-Geww. dch. Zentrifugierung 614.

-, Tiselius (A.) u. Quensel (0.), Best. d. Beweglichk. von Proteinen 2616.

Sveen (K.), Papier 2132*Can.
Svehla (K.), Bezieh, zwischen d. Oberflächenspann. d. Blutserums u. Ca-Geh. bei Carcinom 1545.

Svenska Aktiebolaget Mono u. Rodhe (O.), Gasanalysierapp. 1450*D., 2832*D.

hi

st

Tak

Tak

80

m

Tall

Tall

ei W

Tal

Tar

Tai

9

(Tai

1

Tai

Ta

Ta

Ta

Ta Ta

Ta

T

T

T

T

0

ör

Svensson (S.), Be kochern 2367*A. Beschicken von Cellulose-

Swain (R. E.), Anwend. d. Temperaturin d. Fabrikat. geblasener gradienten Ware 2745.

Swallow (J. C.) s. Mathias (E.).

Swanger (W. H.), Analyse von Zahngold-legierr. 2933.

Swann (H.) s. British Dyestuffs Corp.,

Swanson (C. O.) u. Working (E. B.), Mechan. Beeinfl. d. Teiges für d. Herst. von Brot 122. Swanson (E. E.), Wrkg. von Harnsäure-ausscheidern auf d. Harnsäureabsonder.

dalmatin. Hunde 2735.

Swarts (F.), Atome im Molekül 685. Swasey (S. L.) s. Brown Co.

Swiętoslawski (W.), Graph. Interpretat. d. Gesetzes von Doroszewski 1726. — Valenzproblem im Lichte d. modernen Theorien Thermochem. Unterss. 2869. Diazoverbb. 2882.

u. Blaszkowska (Z.), Thermochem. Unterss. über d. Diazoderivv. d. Aminophenole 2883.

Swift (R.) s. Mc Givern (W. J.

Swift & Co. u. Jones (K. K.), Futtermittel 2645*A.

Richardson (W. D.), Futtermittel 11. 2645*A.

Swinburne (J.) s. Hutchins (T. W. S.). Swindle (P. F.), Einfl. d. Strychnins auf d. Zuverlässigk. d. Schens 1976. — Be-ginnende Spasmen bei Applikat. von Strychnin auf motor. Rindenzentren 2085.

Swinne (R.), Period. System im Lichte d. Atombaus 521. — Elektronenisomerie u. Ausbldg. von Röntgenspektren 1241.

Switzer (A. M.), Behandl. von Hefe 120*Aust. Swjaginzew (0.), Tern. Salze des Rh 552, 2406. — Best. d. Pd in Pt 1672. — Platinindustrie in Rußland im Jahre 1922 1686.

Sxczypinski (A.) s. Rockwood (R.). Sy (A. P.) s. Morgan (N. E.).

Sybrandy (B.), Vergleichende Unters. von verschiedenen Insulinpräparaten 905. Blutzuckerbestst. für d. Praxis 2097.

Syndikat für Gasforschung u. Estnische Steinöl-A.-G., Verschwel. von bituminösen Brennstoffen 1221*D.

Synthetic Ammonia & Nitrates Ltd. s. Humphrey (H. A.).

u. Bramwell (F. H.), NH₃-Synth. 634*E.

Katalyt. Gasrkk. 2742*E. Katalyt. Gasrkk. 2742*E.
 u. Dely (J. G.), NH₃-Synthese 92* Aust.

Humphrey (H. A.), NH3-Synth. 3109*E.

u. Kniskern (W. H.), Katalyt. Rkk. 86* Aust.

u. Slade (R. E.), NH₃-Synth. 3110*E. Szabó (R.), Geschwindigk. d. Hydrolyse von Säureanhydriden in wss. Lsgg. von Elektrolyten u. Nichtelektrolyten 1921. Szamatolski (M.), Entw. d. Riechstoff-industrie von 1876—1926 2639.

Szegő (L.) s. Stiasny (E.). Szegvári (A.) s. Anode Rubber Co. Szenes (A.), Kalktherapie mittels Calciumdicarbonat 456.

Szent-Györgyi (A. v.), Wirkungsweise d. Schardingerschen Ferments 1425.

Szép (E.) s. Belák (A.).

Szikla (G.) u. Rozinek (A.), Vergasen von festen Brennstoffen 2859* E. Szilárd (P.), Colorimetr. Best. d. gallensauren

Salze im Blute 1998.

Szirtes (L.) s. Geiger (E.).

Szivessy (G.), Bornsche Dipoltheorie d. aniso. tropen Fil. 2656.

Szolnoki (J.), Sind Insulin u. Blausäure Gegen-gifte? 1870.

Szukiewicz (W.) s. Kopaczewski (W.). Szymankiewicz (N.) s. Zawadzki (J.).

Tabarly (G. A.) s. Soc. Anon. Le Salvoxyl. Tabern (D. L.) s. Dennis (L. M.); Gomberg (M.); Laubengayer (A. W.).

Tacke (I.) s. Noddack (W.).

Taegener (W.), Verwend. von Beton in d.

Zuckerindustrie 117. - Physikal.-chem. Eigg. d. Rohzuckers u. ihre Bedeut. für d. Rohzuckerfabrikanten u. d. Raffineur 117. Täglich (W.) s. Becher (E.)

Täuber (C. A.), Feuerungstechn. Betrachtt. zur Ringofenfeuer. 2008. Tagliavini (A.), Dest. W. 2461.

Taglietti (M.) u. Hirsch (S.), Vergällen von Weingeist 2854*Schwz.
 Tainter (M. L.), p_H u. Wirksamk. von Digitalis.

infusen 265. - s. Hanzlik (P. J.). u. Shoemaker (H. A.), Antagonismus zwischen Cocain u. Tyramin 1881.

Tainton (U. C.), Elektrolyse von Metallsalz-lsgg. 1168*A.

Taipale (K.), Katalyt. Hydrier. d. Azine. 4. Mitt. Einfl. d. Größe u. Strukt. d. Mol. d. Lösungsmittels u. and. Bedingg. auf d. Geschwindigk. u. Richt. d. katalyt. H-Anlager, an Azine 1025.

Takács (L.), Verss. mit Rhodansalzen 1662. Takági (L.), Liesegangsche Ringe in Blutagarplatten 2396.

Takahashi (G.), Gleichgewicht zwischen Austenit u. d. Kohlenoxyden 1253.

Takahashi (H.), Empfindlichk. junger Kaninchen gegen Gifte 264.

Takahashi (K.) u. Nakamiya (J.), Physiol. Bedeut. d. Biosterins 607.

Takahashi (T.), Chromsäureoxydat. d. Methylpyrrolidins 2911. - s. Karrer (P.). Takahashi (Y.), Unterschied zwischen d. Muskelwrkg. d. Xanthinderivv. an Rana

temporaria u. Rana esculenta 1663. Takaki (T.), Vork. der Aminosäuren in der Galle der Choledochuscyste 780.

Takamatsu (M.) s. Komori (Y.).
Takamine (T.), Intensität d. verbotenen Hg. Linie (A 2270 A) 334. - Entlad. in He 1828.

Takane (K.), Hydrolyse d. Stärke dch. Salze u. Eiweißabbauprodd. 3058.

Takane (R.), Atmung u. Kohlehydratumsatz tierischer Gewebe. 2. Mitt. Atmung u. Kohlehydratumsatz in Leber u. Muskel d. Warmblüters 453.

Takao (T.), Intermediärer Fettstoffwechsel.

1. Mitt. Beeinfluss. d. Kohlehydratstoffwechsels dch. Fettzufuhr 2081; 2. Mitt.

e d.

Von

auren

niso.

egen.

xyl.

berg

in d.

hem.

ür d.

117.

chtt.

von

talis-

smus

salz-

zine.

Mol. uf d.

-An-

662.

agar-

ehen

min-

siol.

(P.).

Rana

Hg-

He

Salze

satz

el d.

hsel.

toff-Mitt.

d.

kinfl. einiger anorgan. Ionen auf d. Entsteh. u. Ausscheid. d. Acetonkörper 2081.

Takáts (G. von) u. Paunz (I.), Verlänger. d. örtl. Betäub. mit einem Chinaalkaloid 1880.

Takayama (Y.), Organ. Säuren u. anorgan. sowie organ. Basen aus Runkelrübenmelasse u. Schlempe 2023*A., E., F.

Tallantyre (S. B.) s. Siderfin (N. E.).
Tallo (F.) u. Cassata (C.), Einfl. d. Vitamine

einiger Pflanzensäfte auf d. Bakterienwachstum 1653.

Talvitie (A.) s. Sihvonen (V.).

Tamamushi (B.), Einfl. von Gasen, auf d. Oberflächenspann. einiger Fll. 2885.

Tamaru (K.), Mechan. Eigg. von Titanstahl 935. — Härte von Stählen bei verschied. Gefüge 2218.

Tambor (J.), Plattner (G.) u. Zäch (C.), 1-Aceto-2-naphthol 203

Tammann (G.), Chem. Rkk. in Gemengen fester Stoffe bei erhöhter Temp. 1361.

- u. Bätz (G.), Schmelzkurve d. As₂O₃ 3024. - u. Meyer (H. H.), Änder. d. Krystalliten-orientier. bei d. Rekrystallisat. von Cu 2219.

Tamura (K.), Miyamura (K.), Nishina (T.), Nagasawa (H.), Fukuda (F.), Hosoya (M.) u. Kishi (K.), Ausscheid. von Farben dch. d. Niere 2737.

Tanaka (K.), Beschleunig. d. Zellatm. dch. Metallsalze 2439.

Tanaka (S.) s. Murayama (Y.).

Tanaka (T.) s. Honda (K.). Tanaka (Y.) u. Nagai (S.), Naphthensäuren. 7. Mitt. Naphthensäuren aus Petroleum vor d. Säurebehandl. 1219.

 u. Nagai (Y.), Entflammbark. von H₂.
 l. u. 2. Mitt. Einfl. von Äthylbromid u. organ. Jodverbb. auf d. Entflammbarkeitsgrenzen von H2-Luftgemischen 2880.

Tananajew (N.), Vollständiger systemat. Gang d. qualitativen Analyse d. Kationen mit Hilfe d. Tüpfelmethode 271. — Einw. von Oxalsäure auf d. Chloride u. Nitrate d. Alkalmetalle 1081. — Tüpfelmeth. d.

qualitativen chem. Analyse 2327.

u. Pantschenko (G.), Nachw. d. Ti u. U

mit Hilfe d. Tüpfelanalyse 278. Tandan (K. K.), Beweise für d. Veränderlichk. d. Wellenlänge d. Natriumlichtes 1504. Tangl (H.), Ander. im Geh. d. Blutes an lose

Tanner (F. W.), Gär. d. Gurken 2505.

u. Harding (H. G.), Thermophile Bak-

terien aus Milch 1346. Tanner (H. G.) u. Lasselle (P. A.), Darst. u. Eigg. von o-Toluidin 1748.

Tanner (W. L.) s. Grasselli Chemical Co.

Tanzet (G.) s. Simonnet (H.).
Tanzow (N.) u. Silikin (M.), Verf. zum Schlämmen von Gemischen poröser u. dichter Mineralteilchen u. seine Anwend. auf d. Anreicher. von Phosphoritmehl aus

Smolensk 477.

Tapley (M. W.) u. Giesy (P. M.), Darst. von Tribromhydrin u. Propadien 1941 Taplin (B.) s. Metals Production Ltd.

Taplin (P.) s. Metals Production Ltd.
Tapping (F. F.) s. Thornley (F. C.).
Tapsell (H. J.) u. Bradley (J.), Mechan. Eigg. VIII. 2.

einer Legier, aus Ni u. Cu bei hohen Tempp. 2220

Taradoire (F.), Schnelloxydat. d. trocknenden Öle u. Antioxygene 2507.

Tarassenko (W. E.), Krystallinische Schiefer aus d. Kriwoi-Rog-Eisenerzrevier 1397. Tarassow (B.) u. Rudenko (W.), Formolit-

zahlen d. Grosnyi-Erdöle 308.

Tarassow (K.), Harzart. Kondensationsprodd. 1475*E., F.

Tardo (J. C.) s. Scott (L. C.).

Tarján (E.) s. Selényi (P.). Tarkold Ltd. u. Low (L. W.), bituminöse Emulss. 147*Aust. W.), Teer- u. a.

Tarr (W. A.), Ist Kreide ein chem. Sediment? 1746.

Tartar (H. V.) s. Draves (C. Z.).

u. Draves (C. Z.), Fall. von Mastixsuspenss. 1251.

u. Perkins (M. F.), Laboratoriumsunters. über Stickstoffbind. im Hochspannungsbogen 723.

Tartarini (M.) s. Bernardi (A.).

Tarugi (N.), Ferro- u. Ferrieyanide 389. — Sulfocyanide u. Zellatm. 2418.

Taschenberg (E. W.), Dilaudid 1882.

Tateyamma (R.) s. Abderhalden (E.).

Tatu (H.) s. Seyewetz (A.).

Tatum (A. L.), Atkinson (A. J.) u. Collins (K. H.), Akute Cocainvergift., ihre Prophylava v. Robandi 1982.

phylaxe u. Behandl. 1982. Tatum (W. W.) s. British Dyestuffs Corp. Ltd.

Taub (L.) s. Winthrop Chemical Co. Taube (C.) s. Fischer (H. O. L.). Taubenhaus (M.) s. Adlersberg (D.). Tauber (L.) s. Braun (J. v.).
Taubman (W. S.) s. Taubmans Ltd.

Taubmans Ltd., Appleton (W.) u. Taubman (W. S.), Behandl. von Holzöl zwecks Herst. von Firnissen, Anstrichmitteln 114*Aust. Taussig (I.) s. Kubelka (V.).

Taveau (R. de M.) s. Texas Co. Tawar (T.) s. Kimura (R.).

Taylor (A. C.) s. Olmsted (J. M. D.). u. Olmsted (J. M. D.), Wrkg. von Insulin auf d. Gaswechsel decerebrierter u. decapitierter Katzen 2321.

Taylor (A. H.), Brauchbark. von Flimmer-photometermess. in d. heterochromat. Photometrie 1990.

Taylor (A. M.) s. Atlas Powder Co. Taylor (C. A.) u. Rinkenbach (W. H.), Silber-azid als Detonationsinitiator 312. — Eigg. d. Glykoldiacetats 373. - Stereoisomere

Formen des Bis-[trimethyläthylennitrosats] 875. — Athylenglykol 1400.

Taylor (C. S.) s. Edwards (J. D.).
Taylor (E.) s. Taylor Laboratories Inc.
Taylor (E. M.), Basenaustausch u. sein Einfl. auf d. Entsteh. d. Kohlen 1217.

Taylor (G. E.) s. Robinson (C. S.).
Taylor (G. I.) u. Elam (C. F.), Verzerr. von

Eisenkrystallen 2263.

— u. Farren (W. S.), Verzerr. von Aluminiumkrystallen bei Kompression. 1. Mitt.

Taylor (G. R.) s. Parsons (L. W.). Taylor (H. S.), Photosensibilisier. u. d. Mechanism. chem. Rkk. 340. - Katalyse 2468.

Tex

S

1 Tex

I Z Tex

8

Tha

Tha 1

u

8

I

Th

Th

Th

Th

Th

T

T

T

1

Thi

Taylor (J.), Technik d. Herst. dünner Cellu- Ter-Nedden (W.) s. Fischer (Franz). loidfilme 3083.

Taylor (J. B.) s. Kunz (J.).

Taylor (J. K.) S. Lipman (C. B.).

Taylor (L. N.), NaOH u. Na₂CO₃ 1564*E.

Taylor (N. B.) s. Macleod (J. J. R.).

Taylor (N. W.), Kaugummi 1796*A.

Taylor (Q. W.) s. Germann (A. F. O.). Taylor (T. C.), Braun (C. E.) u. Scott (E. L.),

Ultrafiltrat. u. Elektrodialyse von Insulinlsgg. 905. – u. Iddles (H. A.), Trenn. d. Amylosen einiger gewöhnl. Stärkearten 1798.

u. Lehrman (L.), An Getreidestärke gebundene ungesätt. Fettsäuren 901.

Taylor (W.), Physikal. Vorgeschichte Lichtempfindlichk, von Chlor 344. Kinet. Aktivier, als Faktor in Gasrkk. 523.

Taylor (W. C.), Neue Meth. d. Erzeug. far-

bigen Glases 2007.

Taylor (W. W.), Prideaux (E. B. R.) u. Pool (H. G.), Rk. zwischen SeCl₄ u. Cu 1939.

Taylor Laboratories, Inc. u. Taylor (E.), Elektr. isolierte Gegenstände 1450*A. — Elektr. Batterien 1451*A. — Elektro-Behandl. von Celluloselsgg. 1480*A. Rauchloses Pulver 1716*A. - Fäden, Röhren, Bändchen aus Lsgg. von Cellulose in Kupferoxydammoniak- oder Chlorzinklsgg. 2367*A.

-, Taylor (E.) u. Chandler (E. F.), Elektrolyt. Erzeug. von Celluloseschichten 1354*A. - Lsgg. von Baumwolle in Kupferoxydammoniaklsgg. 2248* A. Filme aus Kupferoxydammoniakcellu-

loselsgg. 2367*A

Teach (J. Le V.), Reinigungsmittel 2510*A.
Teague (M. C.) s. General Rubber Co.

Tebbs (C. E.) s. Star Co.

Technical Research Works Ltd., Herst. u. Wiederbeleb. metall. Katalysatoren für d. Benutz. d. H-Anlager. an Öle u. dgl. 1108* D. u. Lush (E. J.), Metallkatalysatoren 2938* Schwz.

Teed (P. L.) s. Airship Guarantee Co.
Tefft (R. F.) s. Brown (D. J.).
Teichert, Oberflächenspann. d. Milch 1212.
Tekelenburg (F.) s. Kolthoff (I. M.).

Streckerschwäche

Teleky (L.) u. Schulz (W.), Streckerschwäche bei Bleieinw. 1070.

Tellier (R. G.) s. Permutit Co, Telnyi (S.) s. Pissarshewski (L.).

Templeton (H. L.) u. Sherrard (E. C.), Gerbstoffgeh. von Hemlock nach d. Behandl. mit Meerwasser 315.

Tendick (F. H.) s. Hjort (A. M.).
Tenen (H. T.), Lösungsmittel Hydroterpin
124. — Verwend, von Füllmaterialien in der Gummiindustrie 830. — prodd. bei d. Gasindustrie 2954.

Teplitz (M. M.), Orale Gaben von Ca u. Schilddrüsensubst. u. d. Verh. d. Blutkalks bei Lungentuberkulose 1761.

Teplow (J.), Ablager. intravenös einge-führter kolloider Substst. u. Suspenss. im Organism. 450. Tepohl (W.) s. Fischer (Ernst).

Tepper (W.) s. Rowe (F. M.).
Ter-Ghazarian, Erdölvork, auf der Insel Sachalin 959.

Terada (T.) u. Nakaya (U.), Form u. Strukt. langer Funken 3018.

u. Yumoto (K.), Fortpflanz. einer Ver. brenn, in einem Gasgemisch 2880.

Terao (A.) u. Wakamori (N.), Wrkg. von Uran-Strahl. auf d. Seidenwürmer Bombyx mori L. 2611.

Tercinet (A.), Homogenisier, d. Auswurfs 1447, Těrechov (P.) s. Dědek (J.).
Terenin (A.), Anreg. von Atomen u. Moll.

wrkg. eines elektr. Feldes auf d. opt. erregte Spektr. d. Quecksilbers 1501. s. Ponomarew (N.). Terényi (A.) s. Bodnár (J.).

Tereschtschenko (A.) u. Nekritsch (M.), Kritik einiger Bestimmungsmethth. von Mg u. Ca 2464.

Terlinck (E.), S₂Cl₂ 3072*E.

Termit Ltd., A/S., Schützen von Holz gegen
Termiten 1809*E. F.

Terpstra (P.), Krystallstrukt. d. Tl 331. Krystallographie d. Trimethylentrinitr. amins 2681.

- u. Westenbrink (H. G.), Krystallstrukt. von PbJ, 160.

Terrey (H.) s. Aufenast (F.).

Terrill (H. M.), Energie von Röntgenstrahlen 2661.

Terroine (E. F.) u. Belin (P.), Fettbldg. auf Kosten d. Proteine u. d. asept. Autolyse d. Bluts 2074.

u. Kahn-Marino (L.), Rolle d. Enterokinase 1955.

-, Lepage (G.) u. Ponsot (J.), Fettbest. im Leder 1225.

Terry (F. D.) s. Morgan & Co. Terry jr. (J. T.) s. Metals Recovery Co. Terwilliger (C. O.), Harzart. Kondensationsprodd. 1474* E. F.

Terziev (G. N.) s. Solvay Process Co. Tesikow (A.), Einfl. d. Lobelins auf d. Atemzentrum bei dessen Lähm. deh. gewisse Gifte 3101.

Tessier (M.), Durch Waschen mit W. entfernbare Anstrichmasse 655*F.

Testoni (P.), Einw. von Glycerin auf die Mucosa des Darms 609. Tetens (O.) s. Rekord-Cement-Industrie.

Tetiwkin (W.) s. Pawlenko (M.).
Tewari (J. D.) u. Dutt (S.), Farbstoffe ans β-Phenylpyridindicarbonsäure 1647.

Teweedy (W. R.) s. Reed (C. I.)

Texas Co. u. Adams (J. H.), Überführ. von KW-stoffölen 963*A.

— u. Dearborn (R. J.), AlCl₃ 2838*A. —, Gundy (M. C. van) u. Dimmig (H.), Schmiermittel 1714*A.

-, Gundy (M. C. van) u. Scanlin (J. R.), Schmiermittel 2864*A.

- u. Hall (F. W.), Regenerieren von Fuller-erde 1714*Can. -, Holmes (R. C.), Manley (F. T.) u. Behimer

(0.), Gasolin 964* A.

u. Taveau (R. de M.), Reinig. von rohen Alkoholen 2862* A

u. White (G. D.), Bindemittel 1175*A.
 u. Wolcott (E. R.), Behandl. von Ölen 3129*A.

trukt.

r Ver.

. Von

mbyx

1447

Moll.

7. opt.

1. -

Kritik

lg u.

gegen

initr-

rukt.

hlen

auf

olyse

tero-

Co.

ons-

tem-

visse

ent-

rie. 2118

von

H.),

R.),

ler-

mer

hen

A.

len

Texas Carbon Industrie, Cassell (W. C.) u. Springfield (C. K.), Beuteln von Schwärze

Texas Gulf Sulphur Co. u. Kobbé (W. H.), Imprägnieren u. Härten von weichen Hölzern 2524*A. — Haarwaschmittel 2830*A.

Textile Leather & Metal Preserver Co. u. Shaffer (C. D.), Wasserdichtmachende Masse 135*A., 1214*A.

Thacker (G.) s. Marrack (J.).

Thannhauser (S. J.) u. Jenke (M.), Verwert. von Glukoson deh. d. diabet. Organismus

-, Lurz (L.) u. Gara (P. v.), Nucleinstoff wechsel. 14. Mitt. Uricolyse u. d. Harn-

wechest. 14. Mat. Cheolyse u. d. Harn-saureausscheid. 1975. Tharaldsen (F.), Phosphor 634*N. — s. Aktieselskabet R. Pictet & F. Tharaldsen.

u. Lie (E.), Düngemittel 489* N. Thatcher (H. S.) s. Celite Co.

hatcher (R. W.) u. Streeter (L. R.), Kleb-kraft von S in Schädlingsbekämpfungs-mitteln auf d. Laubwerk 488.

Than (A.), Tieftemperaturverkok. liefert hartes Erzeugnis 302. — Verschwel. mit Spülgasen 1108. — Veredel. minderwert. Brennstoffe 1707. — Benzolgewinn. u. -reinig. mit Hilfe von Kieselsäuregel 1914. — Verschwel. von Kohlenstaub 2647.

Thauss (A.) s. I. G. Farbenindustrie A.- G. Thayer (F. K.) s. Abbott Laboratories.
Thayer (A. C.), Bakes (W. E.) u. Bunker
(H. J.), Bakterielle Zers. von Textilfasern. 3. Mitt. Auftreten von Humusverbb. in zerstörten Fabrikaten u. d. Bezieh. ihrer Bldg. zur Entsteh. von Torf u. Kohle 140.— Vork. von Huminverbb. in zerstörten Geweben u. d. Einfl. ihrer Bldg. auf die Entsteh. von Torf u. Kohle 1218.

Thee (W. C.) s. Clark (G. L.).

Theisen (E.), Vorr. zum Zerstäuben d. Fl. in rotierenden Gasreinigern 2622* D

Thelen (F.) u. Berger (A.), Abscheid. staubförm. Fremdkörper aus Gasen u. Dämpfen 1311*D.

Thelen (K.) s. Rhenania Verein Chemischer Fabriken A .- G.

Thellier (H.) s. Soc. pour l'Application Industrielle des Brevets Peufaillit. Theobald (E.) s. I. G. Farbenindustrie A .- G.

Therieau (E. F.) s. Anderson (E. L.).

Thermal Syndicate Ltd. u. Winship (W. W.), Isoliermaterial 1089*A. Thermit, Entwickler 2867.

Thermokept Corp. u. Willison (W. W.), Einmachen von Reis 1348*A.
Thésée (V. J. M.), Desinfektionsmittel zum

Desinfizieren von Zahnbürsten 2986* D.

Thews (E. R.), Behandl. von Bleirückständen.
1. Mitt. Behandl. d. Bleihochofens 2941. Thews (K. B.), Gewinn. von Ra, V u. U aus Karnotiterzen 1686.

Thews (R.), Verarbeit. von Weißmetallrückständen u. Legierr. 290. — Herst. von Remelted u. Garantiezink 1686. — Herst. von Mischzinn 1900. — Raffinieren von Altkupfer 2747. — Schmelzen u. Umschmelzen von Messing 3117.

Thibaud (J.), Fortschritt in der Anwend, d. Gitter zum Studium des Ultraviolett von Millikan 615.

Thiel (A.), u. Stampe (G.), Akt. Wasserstoff 2472* D.

Thiel (G. A.), Phosphorhalt. Eisenerze aus d. Cuyunagebiet 180. - s. Grout (F. F.). Thiele (A.) s. Chemische Fabrik auf Actien.

Thiele (H.) s. Boehringer (C. H.) Sohn: Kautsky (H.); Lindemann (H.). Thielmann, Heilerfolge mit Joddermasan 464.

Thieme (C.), Insektenfangleim 1178* D. Thienemann (H.) s. Farbenfabriken vorm.

Friedr. Bayer & Co.

Thienes (C. H.), Wrkgg, von Cholesterin auf d. glatte Muskulatur von Darm u. Uterus 459. Thies (B.), Färben von Textilgut mit Schwefelfarbstoffen 647* D. - Kochen u. Bäuvon Baumwolle u. Leinenwaren chen 2247* D.

Thies (F. H.), Rationelles Waschen in d. modernen Betriebswäscherei 2633.

Thies (H. R.), Bezieh. zwisch. Farbstoffabsorpt. von Tonen u. ihrem Verh. in Gummimassen 636.

Thiess (K.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Thiessen (P. A.), Ursprung d. Lad. d. Teilchen in Goldhydrosolen 1513.

Thiessen (R.), Ursprung der Boghead Kohlen

Thimann (M.) s. Tiede (E.).

Thoma (E.), Klin. Erfahrr. mit d.: Antigonorrhoikum Transargan 2324. neuen

Thomä (Dr. Karl), Chemische Fabrik u. Göttler (M.), Deriv. d. 1-Phenyl-2, 3-dimethyl-4-amino-5-pyrazolons 1102* D.

Thomann (J.), Desinfektionsmittel zur Des-infekt. von Urin 1548. — Desinfekt. u. neuere Desinfektionsvorschriften 1887.

(A. W.), Schwefelgerb. 313. Pflanzl. Gerbmittel 3087.

u. Foster (S. B.), Verh. desamidierten Kollagens 852.

- u. Kelly (M. W.), Chinongerb. 2139. — Ultrafiltrat. vegetabil. Gerbstofflsgg. 2139. Verbindet sich Chrom mit d. bas. oder sauren Gruppen d. Hautproteins? 2139.

Thomas (D. L.), Elektrochem. Behandl. von ungesätt. KW-stoffen, die vom Cracken von Ölen herstammen 964*A.

Thomas (E. C.) s. Stewart (G. R.).
Thomas (E. W.) s. Macy (R.).
Thomas (F.), Vulkanisat. bei niederer Temp.
3080. — s. Ruff (O.).
Thomas (J.), Möbel- u. Autopolitur 1811*A.

- s. Scottish Dyes Ltd.

Thomas (J. S.) s. Pugh (W.).

Thomas (K.), Kapfhammer (J.) u. Steib (K.), Ermittl. des Aufbaus der Proteine 768.

Thomas (L.), Behandl. von Nägeln 2867* F. Thomas (L. H.), Bewegung d. spinnenden Elektrons 2.

Thomas (M.) s. Gehlhoff (G.). Thomas (M. D.) u. Harris (K.), Feuchtigkeits-äquivalent d. Böden 1571.

Thomas (P.) u. Maftei (E.), Anwesenh. von Acetaldehyd im Liquor cerebrospinalis 785. - u. Sibi(M.), Organogele d. Benzoylacetals d. Sorbits 2774.

Tiro

Tisd

ru

h

10

Tise

Tita

d

8

Z

Tits

Titt

Tiv

8

h

Tiz

Tol

To

To

To

To

To

To

T

Thomas (V.) s. Bruhat (G.).

Thompson (A. M.) s. Alloys Foundry Co. Thompson (F. C.) s. Millington (W. E. W.). u. Becker (M. L.), Chemie d. Kupolofens 2012.

Thompson (F. S.) u. Vormelker (H. I.), Mullitgeh. einiger amerikan. Wannenblöcke 2995. Thompson (H. B.), Effekt von Fütter. mit

aschearmer Nahr. auf das Wachstum der Albinomaus in Perioden mit sonst vollständ. Kost 908.

Thompson (H. H.) s. National Carbon Co. Thompson (J. G.), Konstruktives zur Stickstoffbind. 2005. - Stickstoffbind. erfordert hohe Drucke u. Tempp. 3109. stand d. Metalle gegen HNO₃ 3118.

Thompson (K.) s. Mc Lennan (J. C.). Thompson (L. R.) s. Turner (J. A.).

Thompson (M. de K.), Bldg. von pulverförm. Cu im Anodenschlamm 1181.

Thompson (M. R.), Saure galvan. Zinkbäder 2942

Thompson (M. S.) s. Nemours (E. I. du Pont de) & Co.

Thompson (N. F.) s. Schulz (E. R.)

Thompson (W. R.) s. Hussey (R. G.) Thoms (C. C.), Anwend. von schnellbindendem Zement in Ölbrunnen in Californien 141.

Thomsen (A. M.) s. Crown Willamette Paper Co.

Thomsen (K.) s. Houdremont (E.). Thomson (D.) u. Pickett (F.), Fleischpräp. 1911*E.

Thomson (E.) s. British Thomson-Houston Co.

Thompson (G. P.), Streu. positiver Strahlen dch. Wasserstoff 1497.

Thomson (R. M.) s. Batchelor (R. P.); Drinker (P.).

Thomson (T. N.) s. Waterproofing Co. Thomssen (E. G.) s. Watkins (J. R.) Co. Thon (N.), Chlorknallgasrk. 1609. Thor (P.), Trocknen von Ziegelwaren 1783.

Thoraeus (R.) s. Siegbahn (M.).

Thordarson (W.) s. Harding (E. P.)

Thormann (K.), Druckverdampf. 1164. — Vakuumkühl. 3106. — s. Münster (C.). Thornburn (J. H.), Burke (E. I.) u. Howland G. A.), Platte u. Elektrolyt für Sekundärbatterien 1169* A.

Thorne (C. B.), Bleichen von Pülpe 516*Can. Thornley (F. C.), Tapping (F. F.) u. Reynard (O.), Emulss. 149*Aust., Can.
Thornton (J. E.), Nicht schmelzbare Verb.

zwisch. zwei nicht wasserbeständ. Kolloidflächen 320* D.

Thornton (W. M.), Grubenlampe zum Anzeigen schlagender Wetter 2100*D.

Thornton (W. P.), Raffinieren von Schwefel 1088* A.

Thorpe (J. F.), Petroleum u. d. Farbstoffindustrie 1709. - Ziele d. organ. Chemie 2051. - s. Ingold (C. K.); Packer (J.); Rothstein (E.).

Thorpe (W. V.), Chem. Natur d. oxytoc. Prinzips d. Pituitaria 246.

Sulfatzellstoffabrik 2952.

Thoumyre Fils s. Société en Commandite simple Thoumyre Fils.

Threadgold (H.) s. Hind (H. L.) Throne (B.) s. Myers (C. N.)

Thuaud (F.), Detektormetall 2214*F. Thum (E. E.), Anwend. von Kupferschlacken als Baumaterial 2013.

Thumm (K.), Wasserstatistik d. deutschen Gemeinden 2337.

Thune s. A. S. Thunes Mck. Vaerksted. Thunert (F.), Industrie-Papier-Fabrik, Papier 3126* D.

Thurlow (S.) s. Harrison (D. C.) Thurm (R.), Chloroform u. Tetrachloräthylen

1189*A Thyssen & Co. s. Emmel (K.).

- u. Truschka (R.), Einricht. zum Betrieb Staubabscheidern für Schwelgase

2762* D Tiddy (W.) s. Rainey - Wood Process Corp.

Tidmore (J. W.) s. Parker (F. W.). Tiede (E.) u. Reyher (P.), Ultravioletthe. strahl. von Milch 1598.

, Schleede (A.) u. Goldschmidt (F.), Bldg. von Au aus Hg 860.

 u. Thimann (M.), Phosphorescenzfähiges,
 mit C aktiviertes SiS₂ 2547. — Pyrogene Darst. von Siliciumdisulfid u. Borsulfid, mit Hilfe von Aluminiumsulfid 2547.

Tiedeman (W. V. D.), o-Tolidin u. Jodstärke als Reagens auf freies Cl2 in gechlorten Abwässern 90.

Tiedemann (0.), System Al-Zn 1577. Tiegs (0. W.), Rolle des Kreatins bei der Muskelkontrakt. 609. — Farbenrk. auf

Guanidinbasen u. ihre physiolog. Anwendd. 3103.

Tietze (E.) s. Claisen (L.). Tiffeneau (M.) u. Lévy (J.), Isomerisier. der Athylenoxyde 754.

Tilger (A.), Harnunters. 1447. Tillberg (K. H. R.), Brikettieren von Brennstoffen 678* E.

Tilley (C. E.), Granat in pelit. Kontaktzonen 1396. — Mineralog. Umwandll. in krystallinen Schiefern 1396.

Tilley (G. S.), Behandl. von Alunit 1453*A. Tillmans (J.) s. Neisser.

u. Alt (A.), Geh. d. Proteinarten d. Lebensmittel an Tryptophan u. Verf. d. Tryptophanbest. 278.

Timmons (C.) s. Rockwell (G. J.). Timofejewa (A.) s. Stepphuhn (O.). Timorew (A.) s. Bursian (V.).

Timpanaro (S.), Quantit. Spektralanalyse 915. Tims (E. C.), Natur d. Widerstandsfähigk. gegen Kohlgelbsucht 46.

Tingey (H.) s. Trease (G. E.). Tingey (H. C.) u. Gerke (R. H.), Absorptions-

spektren u. photochem. Zers. von gasförm. HBr u. HJ 1368.

Tingle (A.), Fasern 515*Can.
Tingley (S. L.), Elektr. Ofen 2213*Can.
Tippmann (F.), Kalküberschuß im Portland - Der automat. Schachtofen zement 96. u. sein Prod. 1318. -- Kalküberschuß im Thorsberg (T. F.) s. Glover (C. C.).

Portlandzement 2216.

Thorsen (K. M.), Wärmeprobleme in d. Tirelli (L.), Rk. von Baroni auf neutrales Glas

für pharmazeut. Verwend. 98.

ndite

acken

schen

sted.

apier

hylen

trieb

lgase

cess

tthe.

Bldg.

iges.

gene ilfid.

ärke

rten

der ani

An-

der

ann-

nen

tal-

*A.

d.

15.

gk.

ns-

rm.

nd-

fen

im

las

Tirona (M.), Verwertbark. d. Pflanzennahrungsbestandteile in Philippinenguano 1454.

Tisdall (F. F.) s. Drake (T. G. H.).

—, Drake (T. G. H.) u. Brown (A.), Kohlenhydratstoffwechsel d. normalen Kindes 1661.

Tiselius (A.) s. Svedberg (T.).

Titan Co. A./S., Titansäure u. Ammonsulfat Erhitzen von Titanstickstoffverbb. 811* D.

Titanium Alloy Mfg. Co. u. Kinzie (C. J.), Zirkonoxydverb. 1185*A.

Titus (R. W.) s. Hughes (J. S.). Tival (H. L. P.), Sterile, d. wirksamen Bestandteile pflanzl. oder tier. Stoffe ent-haltende pulverförm. Prodd. 2984* D. Tizard (H. T.) u. Pye (D. R.), Verbrenn. von Gasen deh. plötzl. Kompress. 1511.

Tobel (G. zum) s. Weltzien (W.). Tocco (G.) s. Sandoz (C.).

Tocco-Tocco (L.), Wurmtötende Kraft d. Santonins 2738. — Wichtigk. d. Strophanthinrk. bei Einw. von H2SO4 nach einem neuen Verf. u. Aufbewahr. von Strophanthussamen 2832.

u. Landi (M.), NH3 u. C2H2 2491*F.

Toch (M.), Farben u. Lacke 2499. Tocher (J. F.), Irrtumer in d. Beurteil. bei chem. Analysen 1668.

Tod (A. H.), Gelatineherst. 317* E., F.
Tod jr. (W.) & Co., Phenol-Aldehyd-Kondensationsprodd. 114* Oe.

-, Hunter (W.) u. Fairgrieve (J. G.), Geformte plast. MM. aus Phenolen u. Formaldehyd 114*A., F.

Toda (S.), "Wasserstoffaktivierung" dch. Eisen 327. — Wrkg. von Blausäureäthylester (Athylcarbylamin) auf Schwermetallkatalysen 977.

Toda (T.) s. Kimura (R.).
Todd (J.), Todd (V. J.) u. Beebe (A. Reinig.- u. Anstrichentfernungsmittel 112*A. Todd (V. J.) s. Todd (J.).
Todd (W. M.), Celluloseacetat 513.

Todd Co., Sicherheitspapiere 2855* F.

- u. Murray (W. J.), Schutz von Dokumenten u. dgl. 1354*A.

Tödt (F.), Beurteil. d. Wrkg. von Entfärbungskohlen auf Zuckersäfte deh. Mess. d. Oberflächenspannung 664. — Meßmeth. d. [H'] u. ihre Bedeut. für d. Rübenzuckerindustrie 1597, 2503. — Elektr. Aschenbest. von Säften u. Fertigprodd. 1597. — s. Cassel

Toeldte (W.) s. Wolff (Hans). Tötterman (G.), Harneiweißbest. mit Esbachs Allbuminimeter 281.

- u. Utter (0.), Vergleichende Unterss. mit verschiedenen Harnkonservierungsmitteln

Tokody (L.), Krystallograph. Monographie d. ungar. Cerussite 1745. — s. Liffa (A.).

Tôleries de Grenoble, Lack 1208* F. - Malfarbe 2352*F.

Tolksdorf (S.) s. Laski (G.).

Tolman (R. C.) u. Badger (R. M.), Prüf. d. Korrespondenzprinzips auf Grund d. Voraussage d. absoluten Intensitäten d. Spektrallinien 1242, 1368.

Toluzzo (U.), Glasbehandl. 483* F.

Tomcsik (J.) s. Kramár (J.). Tomiček (O.), Neue Indicatoren in d. Argentometrie 269. - Elektrometr. Titratt. 1551. Tomihisa (R.) s. Kira (G.).

Tomita (M.), Oxyaminoverbb., welche d.

Biuretrk. zeigen 2423.

u. Fukagawa (T.), Kondensat. von Indol mit Triketohydrindenhydrat 2424. — Oxyaminoverbb., welche d. Biuretrk zeigen. 2. Mitt. Synth. d. γ-Oxyornithins 2424.

Komori (Y.) u. Sendju (Y.), Avitaminose 2928

Tomkejew (S.), Mit d. kohlehalt. Basalt-gesteinen von Derbyshire vergesellschaftete

Chloritmineralien 2779. Tomlinson (W.) s. Caird & Rayner. Tommaselli (A.), Wrkg. von Tuberkulin auf d. isolierten Uterus von Meerschweinchen

1067. Toms (H.), Krystallin. Bromide d. Leinöls

2507. Tonegutti (M.), Beständigk. von Explosiv-

stoffen als additive Eig. 1486. Tonnet (J.) s. Loeper (M.).

Topf (J. A.) & Söhne, Kanaltrockner 1166* D., 3069* D.

Toporescu (E.), Zers. d. Ozokerits dch. Crackdest. 677

Topping (J.) s. Chapman (S.).

Torino (A.) s. Soto (M.). Toriyama (Y.) s. Kujirai (T.)

Torkildsen (E.) s. Olsen (O. R.).
Torres (C.), Paraalkoxylierte Benzhydrylamine

Torrigiani, Chem.-biolog. Unterss. über d. Nasenschleim. 2. Mitt. Seine proteolyt. u. amylolyt. Fähigkk. 2077.

Tosa (P.), Entsteh. d. Schwefellagerstätten von Sizilien nach W. Hunt 1745.

Totot-Gibaru (C.), Bleifreie Emaillen 1187* F. Toumanoff (K.), Geh. an Tyrosinase in verschied. Organen von Dixippus morosus Br.

Tournade (A.) u. Chabrol (M.), Adrenalin-sekret. dch. intravenöse Nikotininjekt. 1540. -, Chabrol (M.) u. Malméjac (J.), Mechanismus d. Nicotin-Chloroform-Synkope 1541.

Toussaint (L.) s. Schleicher (A.)

Townsend (D. T. A.) s. Bone (W.A.).
Townsend (J. R.) s. Western Electric Co.
Townsend (J. S.) u. Focken (C. M.), Energieübertrag. bei Stößen zwischen Elektronen
u. Molekala 1829 u. Molekeln 1823.

Toy (F. C.), Wrkg. d. Lichts auf Bromsilberemulss. u. d. Rolle d. Keime 317.

Trachsler (E. H.), Kunstseide 2133* Schwz. Trachsler (J.), Konservier. von Fll., Früchten, Leguminosen 951*F.

Traetta (M. F.), Brenztraubensäure bei d. alkohol. Gär. 1056. — Olivenöl. 1. Mitt.

Traill (D.) s. Macbeth (A. K.).

Traill (R. J.) s. Monk (R. H.).

Tramier (G. F.) u. Lussier (J. L.), Reinigungsmittel 2510*F.

Trapesnikow (A.), Farbenänder. d. Bariumplatincyanürs unter d. Wrkg. d. Röntgenstrahlen u. beim Erwärmen 1375.

Traube (W.), Salze d. Monochlorurethane 3006* D.

Tru

B

9

b

n

Tru

Tru

Tru

Tru

d

Tri

Tr

Ts

Ts

T

T

1

Traun (H.) & Söhne, Verbind. von Gegenständen aus Kunstharzen mit Gegenständen aus anderen Stoffen 2234* D. Trautmann (E.), Dilaudid in d. Nervenpraxis

2929.

Trautmann (J.), Stehend. Schwelofen 2027* D. Trautz (M.) u. Moschel (W.), Mol.-Gew.-Bestst. an Fettsäuren 1235.

- u. Narath (A.), Innere Reib. von Gasgemischen 355.

u. Scheifele (B.), Photolyse d. HJ im Licht d. Quarzlampe 1508. u. Ufer (E.), Fragen d. organ. Chemie.

2. Mitt. Monomerer Formaldehyd 1009. Travaglini (V.), System As u. Hg d. Lues-

behandl. 2199.

Travers (A.), Oxydat. d. Mn in Übermangansäure deh. Alkalipersulfat-Silbernitrat 176. Oxydat. d. Mn zu Permangansäure u.
 Anwend. d. Mn-Best. 620, 2741.
 u. Houot, Härten d. Druckereilegierr.

2345. Therm. Unters. d. elektrolyt. Pb

2405.

u. Malaprade, Konst. von Molybdänsäure-

lsgg. u. Molybdaten 2679.

Travers (M. W.), Strömungswiderstand von Gasen im Brennstoffbett eines koksgefeuerten Ofens od. Wassergasgenerators 139.

Travis (J. T.), Korros. von Sengrollen aus Ni-Legierr. 2943.

Treadwell (W. D.) u. Köhl (A.), Analyt. Best. d. Fluorions. 2. Mitt. 470. — Anod. Bldg. von CF₄ bei d. techn. Al-Gewinn. 1376.

Trease (G. E.) u. Tingey (H.), Gebrauch von CCl₄ in d. Pharmazie 1559.

Treff (W.), Ritter (F.) u. Wittrisch (H.),

Deutsche äth. Blütenextraktöle 2124.

Trefiljew (I.) u. Aisenberg (A.), Oxonium-derivv. d. Carbopyrotritarsäure 2431. Trelles (R. A.) s. Neuschloß (S. M.).

Trendelenburg (P.), Geh. d. Liquor cerebro-spinalis an wirksamen Substst. d. Hypo-

physenhinterlappens 1540.

Trénel (M.), Best. d. Bodenrk, 1572. — Best. d. [H] im Boden mittels einem transportierbaren App. 2482. — Bericht über d. Sitzung d. Kommiss. d. Internat. Gesellschaft für Bodenkunde in Groningen 3112.

Trenité (A. N. N.), Best. d. D. von Fll. 2987.
Trent (W. E.), Wassergas 147*Can. — Behandl. von C-halt. Substst. 1485*A. — Cracken von Kohle u. Öl 1713*A. — s.

Trent Process Corp.

Trent Process Corp. u. Trent (W. E.), Spalten von KW-stoffen 149* Schwz. - Reinig. von Ölen 1605*A. -Nebenprodd. aus

Kohlen 2253* A

Trepel (M. B.), Alkali- bezw. Erdalkalisulfide aus schwefelsäurehalt. Raffinationsabfällen 1315*D. — Aufarbeit. d. Schwefelsäure-schlämme von d. KW-stoffreinig. 2369*F. Treub (J. P.), Partielle Spalt. gemischtsäuriger

Glyceride 15.

Trevan (J. W.) u. Bainbridge (H. W.), Best.

d. Ca im Blutserum 471 Trevithick (H. P.) u. Dickhart (W. H. Seifenfarbprobe von Sulfurolivenöl 130.

Trillat (J. J.), X-Strahlen u. organ. Verbb. mit langen Ketten 1365. — Unterss. über d. Vorgänge d. Schmier. mit Hilfe der Röntgenspektroskopie 1935. Schichten 2541.

Trimmer (R.), Lackplastifizierungsmittel u. deren Verwend. 2234. — Plastifizierungs. mittel für Nitrocellulose 2852.

Trinchero (F.), Schmiermittel für Pressen 852*F.

Triumph Steel Co. u. Crist (D. M.), Hitze-behandl. von Erzen u. Konzentraten 2748* A.

Trnka (R.), Bodenanalyse 2481.

Trocello (E.), Endokrine Opotherapie bei See. krankheit 2196. Tröger (J.) u. Gerö (S.), 2-Amino-3-methoxy.

benzaldehyd 2059.

- u. Schaefer (R.), Halogen- u. Nitroderivy. von Benzol- u. Toluolazonaphthylamin, ihre festen Diazoniumsalze u. Verss. d. Überführ. in d. entsprechenden Hydrazinsulfo. säuren 2058.

Troensegaard (N.) u. Koudahl (B.), Acetylier. d. Proteine d. Blutes. 7. Mitt. 243. -Cholesterin als prosteth. Gruppe im Serum. Globulin. 8. Mitt. 243, 2606.

Tröster (A.) s. Kremann (R.)

Trojan Powder Co. u. Snelling (W. O.), Spreng-stoff 1487* A. Troje (E.), Best. d. Oxymethylfurfurols u.

d. Fiehesche Rk. 1891.

Troller (A.), Synthet. NH aus Koksöfen u. d. Claude-Verfahren 1169.

Troponwerke Dinklage u. Co., Beitrag zur Eisenfrage unter besonderer Berücksichtig. d. Nahrungsmitteleisens 1440.

Tropp (C.) s. Giemsa (G.). Tropsch (H.), Hydrierungsverss. an Urteerölen 1480. — Druckerhitz. von Holz-kohle mit W. bei hohen Tempp. 1482. — Die höher siedenden Bestandteile von

Synthol 1483. — s. Fischer (Franz).

— u. Philippovich (A. v.), Druckerhitz.

von Formiatlsgg. 1401. — Künstl. Inkohl.

von Cellulose u. Lignin in Ggw. von W. 1482. Kondensat. von Methylalkohol an Kontaktsubstst. 1482.

u. Roelen (O.), Abscheid. von Paraformaldehyd aus formaldehydhalt. Gasen 1400. -, Schellenberg (A.) u. Philippovich (A. v.), Beeinfluss. der Red. des CO 847.

Troquay (P. H.) s. Schleicher (A.) Trostler (F.) s. Chemische Fabrik Johannisthal.

Trotman (E. R.), [H'] u. ihre Anwend. in d. Textilindustrie 1163. - s. Trotman (S. R.).

Trotman (S. R.) u. Trotman (E. R.), Chlorier. von Wolle 508. - Bleichen von Wolle

mit H₂O₂ 1338.

Trümpler (G.), Darst. von Formaldehyd deh. katalyt. Oxydat. von Methylamin 1784* Schwz.

Truesdell (C.), Wrkg. d. Schilddrüsenextraktfütterung auf d. Magensaftabsonderung 54.

ruffaut (G.), Katalysatoren u. Mikro-nährstoffe d. Pflanzen in d. Volldüngern Truffaut

Truillé (J.) & Cie., Zusammengeballte Brennstoffe 679*F.

lfe der Dünne

ttel 1.

erungs.

ressen

Hitze. traten

ei See.

thoxy. lerivy.

n, ihre

Über-

sulfo.

tylier. 3. -

erum.

reng-

ols u.

en u.

z zur

chtig.

Ur.

Holz.

2. -

Von

). bitz.

kohl. W.

ohol

orm-400. v.),

Jo-. in

nan

hloolle

hyd

min

exon-

croern

nn-

Trumble (M. J.), App. zur Herst. fester Tsujimoto (M.), Fettsäuren im Haifisch-Brennstoffe aus natürl. geringwert. Koh-leberöl 1156. len 961*A. — App. zur Dest. von Ölen 964*A., 2256*D. — Kontinuierl, arbeitende Rückflußverdampfer 964*A.

Trumbull (H. L.), Sicherheitslaboratoriumsmotor 1301.

Truschka (R.) s. Thyssen & Co.

Trusler (R. B.) s. Roessler & Hasslacher Chemical Co.
Truszkowski (R.), Purinstoffwechsel 1. Mitt. Veränderr. im Nucleinplasmaverhältnis bei d. ausgewachsenen Ratte. 2. Mitt. Synth. von Purinen deh. d. ausgewachsenen

Säugetierorganism. 256.
Truthe (W.), Verh. der Platinmetalle zu Ag
u. Au in Treibhitzen von 1100—1200°

Tryhorn (F. G.) u. Wyatt (W. F.), Adsorpt. 2. Mitt. Adsorpt. gesätt. Dämpfe einiger reiner Fll. dch. Kokosnußkohle. 3. Mitt. Adsorpt. aus Dampfgemischen von A. u. Bzl. dch. Kokosnußkohle 1518.

Tschan (M.) s. Karrer (P.).
Tschekin (P.), Sodaprodukte aus Na₂SO₄
1169. Verkok. von Kiselowerkohle

auf d. Ural 2760.

Tschepelewetzky (M.) s. Schilow (N.).
Tscherkess (A.), Stoffwechsel bei Bleivergift.; Bleivergift. u. Stickstoffwechsel 65. — Wrkg. d. arsenigen Säure u. d. Arsensäure auf d. Gefäße 1881.

— u. Philippowá (E.), Pathologie d. Gefäß-systems bei Bleivergift. 2. Mitt. Funk-tionelle Veränderr. d. Gefäße bei Blei-

vergift. 65.

Tschernjajew (I.), Mononitrite d. zweiwert. Platins. 1. Mitt. 1628.

Tschernochwostow (W.) s. Silber (L.).
Tschernoshukow (N.), Meth. d. Paraffinbest. in Erdölprodd. 2521.
Tschirch (A.), Nachw. u. approximative Wertbest. des Mutterkorns 927. — Wissenschaftl. Grundlagen d. galen. Pharmazie

Tschirwinsky (P.), Deut. d. mittleren chem. u. mineral. Zus. d. Steinmeteorite 2050. - Pseudoelement Kosmium 3031. -

Iwanow (K.).

Tschischewski (N.), Analyse von Borlegierr.

Tschitschibabin (A.), Tautomerie d. α-Aminopyridins. 2., 3. u. 4. Mitt. 1043; 5. Mitt. 2-Phenylpyrimidazol u. Darst. von Pyrimidazolhomologen 2721.

u. Konowalowa (R. A.), Halogenalkylate
 d. a-Aminopyridins 2722.
 Tschmutow (K.) s. Wosnessensky (S.).
 Tschopp (E.), Cholesterin. Funkt. d. Gallenblase 258.

Tschudi (A.) s. Wiegner (G.). Tschupharow s. Perschke (W.)

Tso (E.), Ergänzungswert von Eigelb bei einer an Ca armen Kost 908. — Wrkg. d. Eierkonservier. auf chem. Wege auf d. Erhalt, ihres Vitamingeh. 1702.

Tsou (K.) s. Gerngroß (O.).
Tsuji (T.), Experimentelle Formel d. Schwellenwertes d. Koagulationskonz. d. Elektrolyte für d. Fäll. d. Mastixsols 1514.

Tsukamoto (R.), Pharmakodynam. Bedeut. d. Pigmentzellen d. Frosches 1878. —
 Pharmakolog. Wrkg. d. Adrenalins auf d. Pupillen d. Kaninchens nach Exstirpat. d. Ganglion cervicale supremum 3097.

Tsukinaga (K.) u. Nishino (T.), Chem. Beschaffenheit d. mandschur. Weizens u. Mehls 2754.

Menis 2754.

Tsunekawa (\$.), Senkungsgeschwindigk. d.
roten Blutkörperchen u. d. Plasmaeiweißverschieb. bei Tuschetieren 2076.

Tuček (J.) s. Milbauer (J.).

Tucker (E. L.), Gates (J. F.) u. Head (R. E.),
Einfl. von Cyanverbb. auf d. Schwimmfabiat sein verschieft.

fähigk. reiner sulfid. Mineralien 1093.

Tucker (W. A.) s. Rawdon (H. S.).
Türkheim, Einw. von Säuren u. Alkalien auf d. Speicheldiastase 448.

Tütünnikow (B.), Entsteh. u. Konst. d. Naphthensäuren 2519.

Tullio (P.) s. Albertoni (P.).

Tully (J. D.) s. Boyd (D. R.).

Tuorila (P.), Koagulat. von polydispersen Systemen 2672.

Tupholme (C. H. S.), Entwässer. u. Dest.
 von Kohlenteeren 2515.
 Turbize Artificial Silk Co. of America, Alkali-

sulfhydrate 2340*A.

Turco (A.) s. Berlingozzi (S.). Turck (F.) s. Vincik (A.). Turck (O.) s. Krauz (C.).

strukt. u. Eigg. von frisch gehäuteter Turley Rindshaut 1718.

Turnbull (A. G.) s. Rogers (E. H.). Turner (A. H.) s. Eddy (C. E.).

Turner (B.) s. Grosvenor Scientific Products.

Turner (E. E.) s. Le Fèvre (R. J. W.); Roberts (E.). Turner (H. G.) s. Sinkinson (E.).

Turner (J. A.) u. Thompson (L. R.), Gesund-

heitsgefahren in d. Messinggießereien 2833. Turner (L. A.), Bogenspektren von Cl, Br u. J im Schumanngebiet 983.

Turner (T. W.), Einw. von steigenden Stick-stoffgaben auf d. Wachstumsverhältnis d. Stengel u. Wurzeln bei Flachs 486.

d. Stengel n. Wurzeln bei Flachs 486.

Turner (W. A.), App. zur nassen Verasch.

801. — s. Meigs (E. B.).

Turner (W. D.) s. Monroe (C. J.).

Turner (W. E. S.), Entw. d. modernen
Apparateglases 95. — Zus. von Glas zur
Verarbeit. mittels automat. Glasformmasch. 480. — Verwend. von Sillimanit
in d. Glashüttenpraxis 480. — Angrift
von As-Verbb, auf feuerfestes Schamottevon As-Verbb. auf feuerfestes Schamottematerial 1324. - Physikal. Eigg. von

material 1324. — Physikal. Eigg. von Gläsern 2216. — s. Cousen (A.); Firth (E. M.); Parkin (M.). — u. Winks (F.), Einfl. von Borsäure auf die Eigg. chem. u. hitzebeständ. Gläser. 2 Mitt. Beständigk. gegen chem. Re-agenzien 812.

Turowa-Poljak (M.) s. Iljinski (M.). Tutton (A. E. H.), Alkaliperchlorate u. ein neues Prinzip hinsichtlich d. Ausmess. von Elementarkörpern 1365.

UI

UI

U

UUI

1

Tutzschke (J. F.), Herst. u. Auffrischen von aufgedruckten metallenen Flachdruckplatten 2020* D.

Tuuk (J. H. van der), Röntgenabsorptionsspektr. d. Ar 2530. - s. Coster (D.).

Tuwim (L.) s. Myssowsky (L.) Twalschrelidse (A.), Walkerde u. Lagerstätten in Georgien 1396.

Tweedy (S. K.) s. Partington (J. R.).

Twiss (D.), Eigg. d. Caproylresoreins u. seiner Derivv. 1750. Twiss (D. F.), Wichtigk. d. Teilchencharakters

in einem Kautschuk,,pigment" 2121. - u. Murphy (E. A.), Gewöhnlichere mineral.

Zusätze in Gummimischungen 948. Tye (A. T.), Differentielle Flotat. von Cu 290. Tyler (R. G.), Empfindl. Beurteilungsnorm für Filtersand 629.

Tyndall (A. M.) u. Phillips (L. R.), Beweglichk. von Ionen in Luft. 3. Mitt. Luft, d. Dämpfe organ. Substst. enthält 1366.

Typke, Anwend. d. Raffinationsmittel Lauge u. Schwefelsäure 1915. - s. Heyden (v. der)

Tyrer (D.), Phenole dch. Alkalischmelze von aromat. Sulfosäuren 1692* E. - s. Pease (E. L.)

Tyrrell (W.), Brennstoffbriketts 1357.

Uchida (S.), Zers. d. Kohlen 1218. — Katalyt. Oxydat. d. NH₃ 2958. Uchida (Y.) s. Fukuda (M.).

Ucko (H.), Beziehh, zwischen Kochsalz- u. Stickstoffausscheid, beim curaresierten Frosch 912. -- s. Bansi (H. W.); Bernhardt (H.); Zondek (H.)

Udluft (H.), Zeolithe als Fossilisationsmaterial

Übersee-Metall A.-G., Verhinder. d. Verschlackens von Roststäben 3120*Oe.

Ueda (Y.) u. Yamada (G.), Holzchemie.
2. Mitt. Karafutofichte "Todomatsu" 3083. Ufer (A.) s. Ges. für Wärmetechnik. Ufer (E.) s. Trautz (M.).

Ugarte (T.), Best. d. Theobromins im Kakao 2242.

Uhde (G.F.), Gasreinig. 1359* E. - Ammoniak-

synth. 1564* E. Uhlenbeck (G. E.) s. Goudsmit (S.).

Uhlenbruck (P.), Fällung d. kolloiden Au deh. Eiweißkörper 9.

Uhlmann (H.), Einfl. d. Salzmilieus auf d. Erregbark. d. Nerven 1067. Uhthoff (J.), Techn. Herst. des gelben HgO

632. - Explosionen bei Quecksilbereyanid 873. - s. Moragas (G.)

Ulich (H.), Chem. Kräfte im Lichte d. physikal. Forsch. 153. — Beweglichk. der elektrolyt. Ionen 867. - s. Walden (P.).

Ullán (E. A.), Bananenmehl 3121. Ullmann (Friedr.), Weiße Farben 2019. Ullmann (Fritz), Oxydat. d. 4-Acetamino-1-

naphthols 202.

- u. Benfey (H.), Verf. zum Enthaaren von Fellen 1488*E.

Ullmann (G.), Kochapp. 3107*E.

Ullmann (K.), Targesin 1767. Ullrich (G. S.), Wirtschaftlichk. d. Rückgewinn. von Brennstoffen aus Feuerungs-

rückständen nach d. trockenmagnet. Verl.

Uloth (R.) s. Jellinek (K.

Ulrich (F.), Datolith von Radotin 734. Opt. Verhältnisse d. Vivianitgruppe 2779 s. Zeche Mathias Stinnes.

Ulrich (F. L.) s. Wencke (M.). Ulzer (F.) s. Gottfried (S.).

Umino (S.), Spezif. Wärme von Kohlenstoff. stählen 2486.

Underwood (A. J. V.), Nomogramme für d. ehem. Technik. 4. Mitt. Wärmeverlust an Oberflächen 1084.

Unger (H.) s. Rosenhauer (E.).

Unger (J. S.), NH₃-Dest. 633*A. Unger (M.), Feuerbeständige Materialien für Induktionsöfen 3105.

Ungerer (E.), Darst. u. Löslichkeitsverhältnisse d. Magnesiumphosphate im Vergl. zu Ca u. Al-Phosphaten u. ihre Verwert. deh. Hafer u. Gerste 2105. - Ndd. mit geschichteten Strukturen 2278.

Union & Carbon Research Laboratories u. Mardick (J. R.), Al-Halogenide u. End-alkalicarbide 2839*A.

Union Générale Cocpérative, Aufbewahr, verflüssigter Gase 1562* E.

Union Oil Co. of California, Entfärben von Erdöldestillaten 2523* D.

- u. Frizell (De R.), Maschinenöl 311*A. -, Frizell (De R.) u. Stagner (B. A.), Wasserlösll. Öle 310* A.

u. Rebber (L. L.), Maschinenschmierel 310* A.

United Alkali Co., Dodd (H.) u. Sprent (W. C.) Tetrachlorthioindigo 2356* E.

United Fruit Co. u. Esselen jr. (G. J.), Motor-treibmittel 1607*A. United Kingdom Oil Co., Behandl. von Mine-

ralölen 3130* D. United Products Co. u. Humphrey (G. C.).

Brennstoff 2522*Can. United States Graphite Co. u. Adams (C. W.).

Graphitlager 1485* A. U. S. Industrial Alcohol Co. u. Clapp (E. J.). Absol. A. 2238* A.

u. Rodebush (W. H.), Alkohole 669*A. - u. Steffens (J. A.), Absoluter A. 1701*A., 2238* A.

u. Willkie (H. F.), Reinig. von Propylalkoholen 1190*A.

U. S. I. Contracting Co. u. Fulweiler (W. H.). Gasreinig. 1166* A.

United States Processes u. Stokes (W. A.), Gewinn. von Vd aus seinen Erzen u. Lsgg. 2340* A.

United States Radium Corp. u. Bilstein (L. C.), Selbstleuchtende MM. 2852*A.

United States Sand Paper Co. u. Joseph (H.), Abschleifmittel 1568*A

United States Smelting Refining & Mining Co., Cullen (J. F.) u. Harper (T. E.), Extrakt. von K aus Gesteinen 1564* A.

u. Mulligan (J. J.), Reinigen von Metallen 2749* A.

United Water Softeners Ltd., Enthärt. von W. mit Zeolithen u. ähnl. Prozesse 1088* F. Harold (C. H. H.), Sterilisationsu. mittel 1313*A., 1667*A.

. Verf.

nstoff.

für d. nst an

n für

rhält-

gl. zu

deh.

t ge-

es u.

Erd.

ver-

Von

* A.

sser.

ierol

. C.),

otor-

line-

C.).

W.).

J.),

* A.

pyl-

H.),

Ge-

Sug.

C.),

H.),

Co.,

kt.

Me-

non

ns-

34.

United Water Softeners Ltd. u. Higgins (E. B.), Behandl. von Mineralien 930* A.

Universal Oil Products Co., Vorr. zur Spalt von Öl 1359*D. — Cracken von KW-stoffölen 2862*E. — s. Sherlin (J. T.). — u. Dubbs (C. P.), Cracken von Petroleumöl 1713*A. - Cracken von KW-stofföl 1713*A.

Behandl. von Ölen 3128*A.

Universal Rubber Paviors Ltd. u. Brown (A. E.), Bituminöse Stoffe 101*E. Unna (Z.), Diastaseadsorpt. 2977. Unsöld (A.) s. Sommerfeld (A.). Unthank (G. R.) s. Green (E. W.).

Unverricht, Insulinempfindlichk. u. Nebenniere 1760.

Uppal (B. N.), Giftigk. von organ. Verbb. für d. Sporen von phytophthora colo-casiae rac. 1572. Upton (H.), Entfernen von C aus Innen-

verbrennungsmaschinen 1220*A.

Urano (S.), Calciumhypochlorid u. bas. Calciumhypochlorid, ein hochwertiges Bleichmittel 91.

Urasow (G.), Semenow (W.), Włodawz (N.) u. Strutinsky (L.), Physikal.-chem. Unters. d. Borowitscher feuerfesten Erden 999.

Urbain (E.), Absorptionskohlen 634*F., E.

— Aktive Kohlen 1781*F., 3072*E.

Entfärbungskohlen 2006*F., 2103*E., — Aktive Kohlen 1700-171, Entfärbungskohlen 2006*F., 2103*E., 2628*E. — s. Soc. pour l'Explo-tion des Procédés E. Urbain.

tion des Procedes F. Urbain (G.), s. Aston (F. W.). Fichtenholz 45, 745. Urban (H.), Fichtenholz 45, 745. — Be-urteil. d. französ. u. čechoslovak. Rübensamensortenverss. 662. — Wachstum d. Rübe 1925 662.

Urban (K.) s. Elbogen (S.).
Urbana Coke Corp., Parr (S. W.) u. Layng (T. E.), Verkoken von Kohle 961*E.
Urbanus (W.), Künstl. Dielektrica 2336. Urbschat (E. E.). Neue Betriebsgeräte 1316. Urchs (J.), Erhalt. d. pulverförm. Zustandes von calcinierter Soda beim Lagern 1172* D.

Ure (S. G. M.) s. Hinchley (J. W.).
Urk (A. T. van), Keesom (W. H.) u. Nyhoff
(G. P.), Mess. d. Oberflächenspann. von

fl. Neon 994. Urk (H. W. van), Farbe d. Yatrens in wss. Lsg. bei verschiedenen [H'] u. eine mögl. Anwend. dieses Stoffes als Indicator 270. — Einfl. d. Temp. auf Zus. u. Nährwert von Nahrungsmitteln 785. Ferrichloridrkk. auf Kodein, Antipyrin u. Pyramidon 1996. — Best. d. Ferriions auf colorimetr. Wege 2207, 2465.

Ursum (W.), s. Winthrop Chemical Co. Usami (K.), Leukofarbstoffprobe für d. Nachw. okkulter Blutungen in d. Fäces 1776.

Usher (F. L.), Elektrokinet. Verh. u. Elektrodenpotential 988.

Uspenski (A.), 50 Jahre Stereochemie 321. Utter (O.) s. Tötterman (G.). Uyeda (S.), Verteil. von Mn u. Cu im Körper

von Kaninchen in Fällen von akuter Phosphorvergift. 788.

Uyeda (Y.) s. Maeda (Y.).

u. Kamon (J.), Mercaptale d. Zucker. 1. Mitt. n-Butylmercaptale einiger Zucker 2781.

V. L. Oil Processes Ltd., Cracken von Mineralölen 682* F.

-, Lucas (O. D.) u. Lomax (E. L.), Spalten von KW-stoffen 149*E.

Vageler (P.), Moderne Erzaufbereit. 1328. Vági (S.) s. Fehér (D.). Vahrenkampf (R.) s. Soc. Nationale d'In-

dustrie Chimique en Belgique. Vaillant (P.), Stromdurchgang den feste

Salze 869.

Valdiguié (A.) s. Aloy (J.). Valentin (F.) s. Votoček (E.).

Valentin (H.), Grenzwertbest. d. Bi in offizinellen Präpp. 1448. - Herst. u. Wertbest. von Oleum Hyoscyami 1449.

- u. Lieber (A.), Prüf. von Aspirin u. Acetylsalicylsäure auf freie Salicylsäure 2001.

Valentin (J.), Unters. d. ternären Legierr. 492. Valenzuela (P.), Ingwer von d. Philippinen 1983.

Valeton (J. J. P.), Symmetrie von Sylvin u. d. Natur d. Atzfiguren 2778. Valkó (E.) s. Frisch (J.); Pauli (Wo.). Valle (G.), Diskontinuierl. Entladd. 1366.

Valleau (W. D.) u. Johnson (E. M.), Bezieh. d. Nitrate zum Gelbwerden d. Tabaks 3010.

Vallery (L.), Prod. d. biolog. Umwandl.
dch. Hydrolyse d. Harnalbumins 1558.

Valmari (I.), Einw. d. Düng. u. d. Wassergeh. auf d. Stickstoffumsetz. in Moor-

böden 1454.

Vance (E.) s. McClure (C.W.). Vancea (P.) s. Michail (D.).

 Vandaveer (F. E.) u. Parr (S. W.), Anwend.
 von O₂ bei d. Wassergasdarst. 1218.
 Vanderbilt (R. T.) Co. u. Somerville (A. A.),
 Olmisch. zum Tränken von Isolierbändern 2857*A.— Schmierölmisch. für Explosionsmotore 2864* A.

Vandevelde (A. J. J.), Diffusionserscheinn. d. Milchbestandteile in ein Gelatine-Gel 2241.

Våndorfy (J.), Cl-Konz. d. Mageninhalts 449.

— Verlauf des Verdauungsprozesses im Magen unter Essigsäurewrkg. 608. — s. Barath (E.).

Vanick (J. S.) s. Wickenden (T. H.). Vanino (L.) u. Menzel (A.), Verwend. d. Gaslichtpapiers in d. Luminographie 2372. u. Rothschild (S.), Leuchtfarben als Lichtquelle bei Kopierverf. 2867.

Vanossi (R.), Best. d. NH₃ in Wässern 2338. Vanzetti (B. L.), Einw. d. Borsäure auf gelöste Alkalicarbonate 2676.

Varcoe (R. G.), Reinigungemittel 132*E. Varigny (H. de), Materie d. Blitzes 3031. Varney. (P. L.), Meth. zur Zücht. von Anaeroben mittels P 2731.

Vas (M.) u. Láng (A.), Beiträge zum Mendel-Goldscheiderschen Blutmilchsäurebestimmungsverf. 2208.

Vásárhelyi (B.), Unters. über Gewebsatm. bei Mangel an Vitamin B 1297.

Vasilescu (M.) s. Chiray (M.).

Vassar (H. E.) s. Palache (C.).
Vasser (A.), Behandl. von Torf mit Melasse oder Zuckerrübensäften zwecks Zücht. eßbarer Hefe 1701*F.

Uzac (R.), Verdick. d. Farben deh. Pb 3077. Vassilkovsky (V.) s. Navrotzky (N.).

Vasterling (P.), Inhaltsstoffe d. Hagebuttenfrüchte 2923

Vater (M.) s. Kehren. Vaubel (W.), Zus. d. trocknenden öle u. ihre Beziehh. zur primären u. dären Brom- bezw. Jodzahl 2243.

Vaucher (C.) s. Durand & Huguenin. Vaugean (A.) u. Floresco (D.), Papier für Verpackungszwecke 2366*F.

Vaughn (C. F.) s. Mathieson Alkali Works.

 Vaupel (O.) s. Coehn (A.).
 Vavon (G.), Anziani u. Herynk, Best. d. cistrans-Isomerie cycl. Verbb. 198. — cistranstrans-Isomerie u. ster. Hinder. 3. Mitt. o-Cyclohexylcyclohexanole 2295. - u. Jakes, Katalyt. Hydrier. von konju-

gierten Doppelbindd. 1638.

- u. Peignier (P.), Ster. Hinder. u. cistrans-Isomerie. 2. Mitt. Vergleichende Unterss. d. Borneols, Isoborneols u. ihrer Ester 1413.

Vecchiotti (L.), Einw. von Mercuriacetat auf m-Chloranilin 745.

u. Michetti (A.), Einw. von Mercuriacetat auf o- u. p-Jodanilin 2565.

Vechiu (O.) s. Gautrelet (J.).

Vega (N. N.), Wrkg. d. Insulins auf d. Verteil. d. Blutzuckers in Plasma u. Erythrocyten 2073.

Vegard (L.), Leuchten verfestigter Gase u. seine Beziehh. zu kosm. Vorgängen 165. Resultate d. Krystallanalyse 1494.

Vegesack (A. v.), Heterogene Gleichgewichte Liquidus-Solidus in dem ternären System Fe-Cr-C 733.

Végh (F. v.) s. Issekutz (B. v.).

Veil (S.), Veränder. d. Metallhydroxyde in W., verfolgt dch. Mess. d. Magnetismus 73. Zers. des H₂O₂ in Ggw. einiger suspendierter Hydroxyde 713. - Magnetochem. Rkk. der Hydroxyde in Ggw. von H2O2 713. -- Comptoneffekt 2530.

Veitch (F. P.) u. Jarrell (T. D.), Feuchtigk. im Leder 3134.

Velardi (G.) u. Soc. Anon. Prodotti Italiani Chimici Estrattivi, Jod u. Brom 3072* E. Velculescu (A.), Terpentin von Picea excelsa L.

Velghe (M.), Einw. d. Organomagnesiumverbb. auf d. Nitrile, a-Aminonitrile 1852.

Vellinger (E.), Drehungsvermögen d. organ. Körper in Funktion von pH. Das Glucosamin 1373.

Velluda (C.) s. Papilian (V.).

Velluz (L.), Narkose. Verteilungskoeffizienten d. Hypnotica zwischen W. u. organ, Lösungsm. 1067, 2455.

Velweeta Cheese Co., Schaefer (M. O.) u. Frey (E.), Behandl. von Käse 841*Can. Venkataraman (K.) s. Huebner (J.); Robinson (R.).

Venkateswaran (S.) s. Raman (C. V.). Venn (H. J. P.), Bromöldruck 1724. Ventre (J.) u. Bouffard (E.), Zuckereinfl. auf d. Ammoniakmenge in Weinmost 297.

Venturi (R.), Soja als erstklass. Material zur Herst. wicht. therapeut. u. techn. Prodd.

Venuleth & Ellenberger s. Maschinenbau-Anstalt u. Dampfkesselfabrik A .- G.

Venus-Danilowa (E.) s. Danilow (S.). Venzie (F. M.), Wandplatten 1174*A. Vercellana (G.), Empfindlichk, vitaminfrei

ernährter Tiere gegen Gifte im Gegensatz zu n. ernährten u. zu fastenden Tieren. 2. u. 3. Mitt. 59. — Wrkg. d. Insulins bei Tauben u. Meerschweinchen bei Avit. aminosen 2449.

Verchromungsanlagen-G. m. b. H., Glänzende

Chromndd. 1331* D.

Verein für chemische Industrie A.-G., Blei. stiftpolituren 517* D.

Verein für chemische und metallurgische Produktion, Vorr. zur Herst. von HCl aus ()

 u. H_2 286*D. — HCl 633*E. — Ruß

 946*D. — Na₂SO₄ aus FeSO₄ u. NaCl

 - Eisenfreie, schwefelsaure Ton. 1565* D. erde 1683* D.

Vereinigte Aluminium-Werke A.-G., Öfen für d. Herst. von Al u. Leichtmetallen 493* F Vereinigte Fabriken für Laboratoriumsbedarf,

Potentiometer 2326.

Vereinigte Glanzstoff-Fabriken, Spinnbäder für Rohviscose zwecks Herst. von Kunst. seide 845* D. — Kunstseidefäden aus nor. maler Rohviscose 1216* D.

Vereinigte Glühlampen und Elektricitäts-A.-G. Einzelkrystalle aus schwerschmelzbaren Metallen 2336* Oe.

Verfürth (J.), Siliciumschnellbest. in Stahl u. Roheisen 2092.

Vergé (A.) u. Hébert (R. M. L. G.), Leinenähnlichmachen von Baumwolle 135*A. Verhoogen (D.), Wrkg. von Br auf d. stereoisom. Acetylendichloride. 1. Mitt. 2408.

Verkade (P. E.), Verbrennungswärme von stellungsisomeren Benzolderivv. u. d. Theorie der induzierten alternierenden Polarität 715. — Salze organ. Säuren. 2. Mitt. Hg-Derivv. der Glutaconsäure 742. — Ver-

brennungswärme d. Benzoesäure 2463.

– u. Coops (J.), Verbrennungswärme von Salicylsäure 1248. — Calorimetr. Unterss. 11. Mitt. Best. d. Verbrennungswärmen. von flücht. Substst. in d. calorimetr.

Bombe 1304.

-, Hartman (H.) u. Coops (J.), Calorimetr. Unterss. 10. Mitt. Verbrennungswärmen d. aufeinander folgenden Glieder von homologen Reihen: Zweibas. Säuren d. Oxalsäurereihe 354.

Vermöhlen (M.), Gasprüfapp. 2001*D. Verne (J.), Krystallisat. des Carotins im Integument der Crustaceen 771.

Verney (E. B.), Osmot. Druck d. Eiweißkörper d. menschl. Serums u. Plasmas 1060. Sekret. von Pituitrin bei Säugetieren. demonstriert an d. Durchström. d. isolierten Hundeniere 1964.

Verney (R. C.) s. Bayliss (L. E.). Vernon (G.), Schlammtrockn. 3107*F. Vernon (W. H. J.), Atmosphär. Korros. d.

Nichteisenmetalle 642.

Vernoni (G.), Entsteh. schwarzgefärbter Hä-moglobinabkömmlinge in vitro. 2. Mitt. 1661. — Physiologie d. Blutgefäße. 3. Mitt. Verh. d. Blutgefäße gegenüber Nicotin u. Adrenalin 1981.

Verschaffelt (J. E.), Entropie der idealen Gase beim absol, Nullpunkt 716.

nfrei

nsatz

eren.

bei

Avit-

ende

Blei.

Pro-

Ruß

VaCl

Ton.

für.

3* F.

darf,

äder

nst.

nor-

.-G.

aren

ıl u.

len-

reo-

von

160-

ität Hg-

er-

von

TSS.

nen

etr.

etr.

nen

no-

cal-

im

per

en.

80-

d.

äff.

tt.

11.

en

Verschoyle (T. T. H.), Isothermen von H2, N2 u. H₂-N₃-Gemischen bei 0 u. 200 bis zu einem Druck von 200 Atm. 1385.

versteegh (C.) s. Arndts (F.),
Verter (P. L. de) s. Neusbaum (C. A.).
Verwey (A.), Wrkg. von Oxydasen 40.
Verwiebe (A.) s. Hoyt (L. F.).
Veselý (V.) s. Kratochvil (J.); Slavik (F.).

— u. Chudožilov (L. K.), Darst. d. isocycl.
Bromnitronaphthaline dch. Dehydrier, d.

entsprechenden Tetralinderivv. 1643. u. Pastak (J.), Reaktionsfähigk. d. Wasserstoffatome d. Methylgruppe im 1-Methyl-2, 4-dinitronaphthalin 1644. Vesterberg (A.), Zus. d. natürl. Bodenwassers

Vesterberg (K. A.) u. Vesterberg (R.), Betulin

Vesterberg (R.) s. Vesterberg (K. A.). Veylder (G. de) s. Cuyk (O. van). Vial (J.) s. Doyon (M.).

Viale (G.), Anwesenh. von Aminosäuren in der Milch 836.

Blöcke, Tafeln u. dgl. aus Vicentini (G.), Blöcke, Tafe künstlichem Marmor 99*F.

Vickery (H. B.), Stickstoffbestandteile d. Hefe. 1. Mitt. Cholin u. Nicotinsäure 1052. u. Leavenworth (C. S.), Trenn. von

Histidin u. Arginin 922. Victorow (P.), Einfl. von Na₂S-Lsgg. auf d. Leinenfaser 508.

Vidal (M. J.) s. Krantz jr. (J. C.). Vidal (R.), Fettsäure u. ihre Alkaliverbb. 1351*F. — Reinigungs-, Desinfektions-, 1351*F. — Reinigungs-, Desinfektions-, sowie fungicide u. insekticide Mittel 1574*F.

Reinigungsmittel 2760* F. Vielhaber (L.), Email-Frittegrund für Guß
1317. — Kryolith-Chiolith in Emails 2745.

Vierheller (H.) s. Eisenbeck (H.). Vierling (K.) s. I. G. Farbenindustrie A . - G.

Vietinghoff-Scheel (K. v.) s. Chemische Fabrik Johannisthal G. m. b. H. Vietmeyer (O.) s. Lifschütz (L.). Vieweg (E.) s. Meisenheimer (J.). Vieweg (H. F.), Reibungselektrizität 986.

Vieweg (R.) s. Schering (H.).

Vieweger (T.), Eiweißansatz bei poikilother-men Tieren. 1. u. 2. Mitt. Einfl. d. Menge d. aufgenommenen Eiweißes u. d. Körpergewichtes 448

Vigelius (K.), Behandl. d. Dysmenorrhoe mit Betilon 2200.

Vignau (P. T.), Analyse von Seifen 2245. Vigneaud (V. du) u. Karr (W. G.), Kohlen hydratausnutz. 1. Mitt. Schnelligk., mit d. d-Glucose aus d. Blut verschwindet 911. Vilar (J.), Verunreinigg. d. A. in d. Weinen u. d. Verbrauchsgetränken 296. — Ggw. von CH3OH in Weintrauben u. ihren

Gärungsprodd. 297. Vilbrandt (F. C.), Ölschiefer in Nord-Karolina 2517.— s. Byrd (R. M.); Mebane (W. M.). Villa (L.), Die Leber bei d. Insulinhypoglykämie 1058.

Villalba (A. M. B.), Yajein 42.
Villamil (C. D.) s. Moles (E.).
Villars (D. S.), Durchlässigk. d. Oldenbergschen Chlorfilters für \(\lambda 2537 \) 1163. Villegas (L. S.) u. Grau (C. A.), Analysenresultate von Labpulvern u. pastillen d. Handels 2239.

Villèle (P. V. de), Weißer Reis 840* F. Villers (R.), Kältemaschine mit Wasserdampf 1310. — Absorptionskältemaschine 1676.

Villiers (E. de), Poliermittel 2120* E Vincent (M. H.), Wesentl. Eigg. d. Kryptotoxine, besonders d. Tetanuskryptotoxins 1970.

Vincent (P. C.) s. Griffiths (A.).

Vincent (S.), Dodds (E. C.) u. Dickens (F.), Das Pankreas d. Teleostier u. d. Quelle d. Insulins 1057.

Vincik (A.) u. Turek (F.), Verdampfer für Zuckersaft 2236* D.

Vineyard (A. A.), App. zum Konzentrieren von H₂SO₄ 2339*A.

Virtanen (A. I.) u. Karström (H.), Milchsäuregär. 3. Mitt. 1654.

Visco (S.), Verh. d. Leberglykogens bei hungernden, mit Insulin behandelten Tieren 2449.

 Viskose A.-G., Kunstfäden 957*F.
 Visscher (M. B.), Vork. eines Isomeren d. d-Glucose im Blut 249. — Best. d. Glucose in Ggw. von Phosphatpuffern 2322. -pH-Optimum für d. Glykogenasewrkg. ihren Einfl. auf d. Regulier. d. Blutzuckerspiegels 2322

Visser (G.) s. Muschter (F. J. F.). Vita (D.), Künstl. Überziehen von gebranntem Kaffee 1105.

Vita (N.) s. Padoa (M.).

Vitapack Corp., Konservieren von Lebens-mitteln insbesondere Nüssen usw. 505*F.

Vivian (A. C.), Beryllium 2677. Viviani (L. J.), Zinkion u. d. Glykolyse im Blute 2074.

Vizioz (J.), Konfitüren, Marmeladen u. Konserven aus Bananen 951*F.

Watnia (M.), Quant. Best. d.

Vlastimil u. Matula (M.), Quant. Sulfates bei Ggw. von Blei 1081.

Vleck (J. H. van), Magnet. Susceptibilitäten u. DEE. in d. neuen Quantenmechanik 1734.

Vliet (E. B.) u. Adams (R.), Bezieh. zwischen d. [H'] u. d. chem. Konst. bei bestimmten Lokalanästheticis 1751.

Vocke (F.) s. Schmidt (Erich). Vodrážka (0.), Neues Mazerationsverf. für Holzgewebe 2090.

Voegtlin (C.), Johnson (J. M.) u. Dyer (H. A.), Biolog. Bedeut. von Cystin u. Glutathion I. Mitt. Wirkungsmechanismus d. Cyanids 1658.

Völker (F.) s. Madelung (W.).
Völker (H.), Wrkg, d. Morphiums auf d.
Eiweißstoffwechsel 1435.

Voerman (G. L.) s. Kruyff (H. W. de). Voge (L.), Sb in Bolivien 180. Vogel (F.) s. Speichert (M.). Vogel (H.) s. Olwerke Stern-Sonneborn

Vogel (I.) s. Ferguson (A.)

Vogel (J. H.), Seifenverbrauch bei d. Körperreinig. in einem Kaliendlaugen enthaltenden Waschwasser 285. — MgCl₂ u. MgSO₄ in den täglichen Nahrungsmitteln 606.

Vogel (0.) s. Bauer (0.).

Vogel (R.), Bldg. von Deformationszwillingen im Eutektikum 695. — s. Foerster (F.). Vogel (Richard), Eiweiß u. Nährsalze aus d.

Fruchtwasser d. Kartoffeln 3012*D.

Vogel (Robert), Zum Tamponieren Wunden geeignete M. 1074* D., 2830* Schwz. Vogel (W.), Südamerikan. Quebrachoextrakte 1917.

Vogelbusch (W.), Ein- oder Mehrkörper-Verdampfapp. 2004* D.

Vogeler, Bindemittelstudie, erläutert am Thurament 1090. Vogl (K.) s. Ohle (H.)

Vogt (A.), Klären von W. 631*D.

Vogt (E.), Konstitutionell bedingte Form d. spast. Dysmenorrhöe u. ihre Behandl. mit Novoprotin 1544. - Mastkuren mit Insulin 1869.

Vogt-Schlüter (E.), Analyt. Wrkg. d. Aspiphenins in d. Frauenpraxis 460.

Vogtherr (H.), Best. d. Santoningeh. in Herba Artemisiae u. in santoninhaltigen Harzen 83.

Elektrofilterbau in Braunkohlen-Brikettfabriken 2517.

Voigt (A.), Zellstoffgewinn. aus westaustra-lischen Pflanzen 133.

Voigt (J.), Charakterisieren von Schutzkolloiden u. verwandten Stoffen 9. Giftigk. d. kolloiden Ag 2456.

Voigt (W.) s. Heinrich (F.). Voigtländer (H.) s. Geworkschaft Wall-ram Abteilung Metallwerke.

Voisin (U. B.), Hydraul. Tonerde-Kalkstein-Bindemittel 100* D. — Aluminiumzemente 2217*F., 2997* Schwz., 3075*E.

Voit (E.), Opt. Flintglasschmelzen von Fraunhofer 1321.

Vojtěch (V.), Außere Atom chem. Rkk. 1493. Volbert (F.) s. Ley (H.). Außere Atomstrukt. u. photo-

Volck (W. H.) s. California Spray-Chemical Co.

Volkringer (H.) s. Kirrmann (A.). Vollenhoven (C. van), Verdampfen von Fll.

Vollert (G.) s. Zittauer Maschinenfab-rik, A.-G.

Vollmann (H.), Benetzungsvermögen u. Verdunstungsverh. von Lösungsmm. 2635. s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Vollmer (H.), Bedeut. d. inneren Sekret. für d. Entsteh. d. Rachitis 1293. — s. Edelstein (E.).

Vollrath (F.), Anwend. u. Wrkg. natürl. sowie aufbereiteter Bleicherde 2242.

Vollum (R. L.) s. Okell (C. C.). Volmar, Photolyse d. Alkohole 1376. Volmer (M.) s. Landt (E.). — u. Adhikari (G.), Nachw. u. Mess. d.

Oberflächen fester Körper 2776.

u. Weber (A.), Keimbldg. in übersättigten Gebilden 691.

Volquartz (K.) s. Brönsted (J. N.). Volwiler (E. H.) s. Abbott Laboratories.

Volz (K.), 100 Jahre Anilin 495.

Vondráček (R.) u. Perna (F.), Stoffbilanz der trockenen Dest. verschied. Brennstoffe 673.

Vondrák (J.), Zus. d. Säfte d. Kampagne 1925/26 3009. - s. Staněk (V.).

Voogd (J. G. De), Vorerhitz. von Gaskohlen Backvermögen von Steinkohlen 673 1916.

Voorhis (C. C. van) s. Compton (K.T.). Vorbrodt (W.), Phosphorwechsel einiger Pilze

Voress (C. L.) s. Gasoline Recovery Corp. Vorhaus (M. G.) s. Gompertz (L. M.).

Vorländer (D.), Görnandt (W.) u. Hasselbach, Cyclopentanon in d. Destillationsprodd. d. Braunkohle 2250.

u. Keesom (W. H.), Kryst. Stickstoff 2402, 2887.

- u. Kluge (H.), Hexahydrophenylglycin. o-carbonsäure 2296.

- u. Kunze (K.), Verbb. d. Cyclohexanons mit Benzaldehyd 2425.

Vormbusch & Co., Gewinn. S-freien Gases bei d. Kohlendest. 1112*D. — Rostschutzfarbe 1188* D.

Vormelker (H. I.) s. Thompson (F. S.). vosburgh (W. C.), Ungesätt. Normalelemente nach Eppley bei hohen Tempp. 166.— Anwendbark. d. Wolffschen Temperaturformel auf d. Westonnormalelement 345. Voß, Techn. Verwert. d. rauchlosen Pulver 152.

Voß (A.) s. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning.

Voss (J.) s. Hildebrandt (F.); Kalle & Co. Voss (W.), Fehler d. Messingndd. 2015. s. Straus (F.).

Vossen (B.) s. Grasselli Dyestuff Corp.; I. G. Farbenindustrie A.-G.

Votapeck (G. J.) s. Cutler-Hammer Mfg. Co.

Votoček (E.), Strukt. d. Zucker 1526.

u. Valentin (F.), D. opt. Antipode d. natürl. Rhamnose 1129.

Vournazos (A. C.), Heterogene Bleikomplexe. Jodorhodanide 1522. Vrabély (V.) s. Zechmeister (L.).

Vrbensky (V.) s. Stoklasa (J.). Vreeland (C. D.) s. Moore (W.).

Vries (O. de), Konservier. von Latex mit Ammoniak 115.

Vrkljan (V. S.), Bezieh. zwischen den Ausdehnungskoeffizienten u. den Kompressibilitätskoeffizienten der Fll. 858.

Vuilleumier (E. A.), Dickinson-Alkoholometer 120. - Feinkörn. Ndd. aus unvollkommenen Elektrolyten 2877

Vulcan Louisville Smelting Co. u. Mark (W. van de), Gekörnte Schlacke 1186*A. Vultex Limited, Fasermassen 844*D. Vykypiel (F.) s. Donath (E.); Schön (V.). Vyskočil (R.), Best. d. W.-Geh. in Zucker-fabriksprodd. deh. Destillat. mit KW-

stoffen 118.

Waals jr. (J. D. van der), Prolegomena zu einer theoret. Atomistik 2383. Waard (S. de), Niederländ. Normalien für d.

Best. flücht. Bestandteile in Kohlen 2761.

Wacek (A.) s. Suida (H.). Wachsztejński (J.) s. Zawadzki (J.). Wachtel (W.) s. Obersohn (A.).

apagne

kohlen

kohlen

K. T. r Pilze

Corp.

elbach.

dd. d.

ekstoff

glycin.

anons

Gases

chutz.

mente

66. -

ratur-

t 345. Pulver

ister

& Co.

orp.;

Mfg.

de d.

plexe.

mit

Aus-

ressi-

meter

mme-

Mark

86* A.

(V.).

KW.

na zu

ür d.

2761.

Wacker (Alexander), Ges. für elektrochemische Industrie, Hörmann (L.) u. Kaufler (F.), Essigsäureanhydrid 2114*A.

Wacker (L.) s. Klinge (F.).

Wada (H.), Veränderr. d. Restquotienten
C: N im zuckerhalt. alkal. Harn infolge
von Zersetzungsvorgängen 472. — Beeinfluss. des Harnquotienten C: N durch Insulin beim n. Kaninchen 602. - Verh. d. Harnquotienten C: N bei der Adrenalin-glykosurie 602. — Dass. bei Fütter. von Schilddrüsen- u. Hypophysenpräpp. 2191. — Dass. nach d. Kastrat., während d. Schwangerschaft u. nach Zufuhr von Ovarialsubstst. 2191. — s. Hönig (Ph.). Wada (I.) s. Ato (S.).

- u. Ato (S.), Nachw. u. Trenn. von Indium

1774.

u. Nakazono (T.), Trennungsmeth. d. Ir von Rh u. Pt u. Trenn. von Pt u. Rh 1553. Wada (K.) s. Kozu (S.).

Waddell (S. S.) s. Deuel jr. (H. J.). Wade (J. A.), Kosmet. Mittel 1161*A. Wadehn (F.) s. Glimm (E.).

Wadell (J. B.) s. Love (G. R.).

Wadsworth Watch Case Co., Beebe (M. C.),
Murray (A.) u. Herlinger (H. V.), Photochem. Verff. 1232*A.

Waele (H. de), Wrkg. hoher Dosen von Barbitursäurederivv. auf d. Vagus 1978.

Mechanismus d. Herzbeschleunig. u. -verlagsen Mei Acidese u. Alkalese 1081 langsam. bei Acidose u. Alkalose 1981. - u. Bulcke (G.), Gefäßwrkg. d. Guanidins

Waeser (B.), Erzeug. von H₂SO₄ aus natürl. Sulfaten, Hochofenschlacken u. Abgasen 286. — MgCO₃ unter gleichzeit. Gewinn. von Ammoniumsalzen 1316*D. — Theorien d. Schwefelsäurebldg. in Bleikammern 1681. Konzentrier, von Kammer- u. Glover-säure 1681. — Phosphorsäuremischdunger 1896. — Bleikammer-Intensivsysteme für Schwefelsäureerzeug. 2005. — Industrie d. Sauerstoffpräpp. 2836. — Bind. von Luftstickstoff als Cyanid 2836.

Wagel (S. R.) s. Lehigh Coal and Navigation Co.

Wagenaar (M.), Nachw. von Nickelspuren in gehärteten Fetten 129. - Mikrochem. Rkk. auf Oxalsäure 622.

Waggoner (C. S.) u. Glover (C. C.), Analyse von Lebertranemuls. mit Malzextrakt 2832.

Wagner (A.), Einw. d. Temp. im Hochofen auf d. Eigg. d. Roheisens 1575. — s. Frank (E.). u. Koch (A.), Wärmewirtschaft d. Formtrockenvorr. in d. Gießereien 3075.

Wagner (Alfred), Moderne Destillier-Rektifizierapp. 928. — Großfabrikat. von Heliotropin 1209. — Natürl. Moschus 1699. — Geschichte d. Dest. d. äther. Öle 3080.

Wagner (C.) s. Fischer (F. G.). Wagner (E.), Schäden d. Abwässer d. Kali-werke 2744.

Wagner (E. C.), Wertbest. von BaO₂ 72. Wagner (Hans), Lichtechtheit d. Körper-farben u. ihre Best. in künstl. Lichtquelle

Wagner (Herm.) s. Grasselli Dyestuff Corp.; I. G. Farbenindustrie A.-G.

Wagner (H.) & Co. s. Chemische Fabrik Bernburg Dr. H. Wagner & Co.

Wagner (J.) s. Arend (J. P.); Kubelka (V.): Neuberg (C.).

Wagner (K.), Dämpfen auf Grund d. chem. u. physikal. Eigg. d. Faserstoffe 506.

Wagner (O.), Zur Kenntnis d. Menschenfettes 1962.

Wagner (P. A.), Mutue Fides Stavoren Zinnfelder 1746. — Alte Bronze aus Transvaal 2484

Wagner (R.), Zement u. Traß 637. - s. Pirquet (C.)

- u. Wimberger (H.), Einfl. von Lebertranverfütter, an Milchkühe auf d. Vitamingeh, d. Milch 1063.

Wagner (R. J.), Mikrobest. d. vergärbaren Blutzuckers 1674.

Wagner (T.) s. Remy (H.). Wagner (W.), Wrkg. der Kationen auf die glatte Muskulatur des Froschösophagus 609.

Waguet (P.), Bldg. landwirtschaftl. Böden 2478.

Wahl (A.) u. Faivret (T.), Methylisoindigotine u. Methylindiruline 1278.

Wahl (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.- G. Wahlberg (H. E.), Best. des α-Cellulosegeh. in Kunstseidecellulose 956.

Wahlin (H. B.), Beweg. von Elektronen in H, u. He 1116.

Wailes Dove Bitumastic, Ltd. u. Shaw (R.), Farb. bituminöse Emulsionen 682*E.

Wakamori (N.) s. Terao (A.)

Wakefield (H. U.) s. Hayes (A.). Wakerlin (G. E.) u. Loevenhart (A. S.), Toxizität d. salicylsau en Quecksilbers bei Kaninchen 1665.

Lorenz (W. F.) u. Loevenhart (A. S.), Standardisierungsverf. zur Feststell. d. therapeut. Werts von Verbb. bei experimenteller Kaninchensyphilis 2001.

Waksman (S. A.), Ursprung u. Natur d. organ. Bodensubst. oder d. Boden-"Humus" 1. Mitt. Einführ. u. Geschichtliches 2106; Mitt. Bestimmungsmethth. 2840. – Heukelekian (H.).

- u. Heukelekian (H.), Cellulosezers. dch. verschiedene Gruppen d. Bodenmikro-

organismen 2446.

Walbaum (H.), Natürl. Moschusaroma 1016 .-Lobelin. hydrochloric. cryst. Ingelheim

2201. — s. Jacobj (C.).
Walbum (L. E.), Metallsalztherapie 456, 1765.
Waldbauer (L. J.) s. Patton (I. J.).
Walde (W. L.) s. Lathrop (C. P.).

Walden (B. H.) s. Friend (R. B.).

Walden (G. B.) s. Governors of the University of Toronto.

Walden (P.), Lebensgeschichte einiger organ. Radikale 181. -, Ulich (H.) u. Werner (O.), DEE. binärer

Gemische 2879.

Waldmüller (A.) s. Manchot (W.). Waldschmidt (W. A.), Titanhalt. Jefferisit von Westeliffe 1394.

Waldschmidt-Leitz (E.), Schäffner (A.) u. Grassmann (W.), Über enzymat. Proteolyse. Strukt. d. Clupeins 2440.

- u. Simons (E.), Über enzymat. Proteolyse. Enzymat. Hydrolyse d. Caseins 2442. —

W

Spezifität tier. Proteasen 2443

Walen (E. D.), Burrill (W. S.), Knight (A. F.), Mayo (W. T.) u. Hathaway (R.), Imprägnieren von Baumwollgeweben 2365* A.

Wales (H.) s. Palkin (S.).

- u. Palkin (S.), Identifizier. d. Phenole mit Hilfe des Spektroskops. 2. Mitt. 76. Walker (L. A.) s. Franklin Railway Oil

Walker (M.) s. Pacific (R. & H.) Chemical Corp.

Walker (N. H.) s. Brubaker (H. W.). Walker (O. J.), Einw. von P auf Salze d. Ag u. anderer Metalle 1627.

Walker (T. K.), Konservierende Bestandteile

d. Hopfens. 6. Mitt. Best. d. relativen antisept. Wertes d. Weichharze 120. Walker (T. L.), Huronit von Gowganda,

Ontario 3027. — u. Parsons (A. L.), Axinit von The Moneta Mine 734. — Sodalith 3029.

Wall (A. T.) s. Martin (F. G.).

Wall (E. J.) s. Kalmus, Comstock and Wescott, Inc.

Wallace (G. H.) s. Palmer (H. F.).

Wallace (G. W.), Crackverfahren 681* E. Walle (H. van de) u. Henne (A.), Einw. von Br auf Chlorjodäthylen 181.

Waller (I.). Starkeffekt zweiter Ordn. bei Wasserstoff u. d. Rydbergkorrekt. d. Spektra von He u. Li⁺ 1929.

Wallerstein (A.), Verdaulichk. von Lichenin

Walmsley (H. P.), Leitfähigk. von deh. d. Lichtbogen erzeugten Wolken 1928.

Walravens (P.), Tryparsamid u. Trypanosomiase. Neuritis optica 1069.

Walsem (G. C. van), Erfahr. über d. Behandl. d. epilept. Zustandes mit Somnifen 2087.

Walsh (J. A.) s. Mohn (A.).

Walsh (R. L.), Gaserzeug. dch. Elektrolyse von W. 1168*A.

Walter (B.), Periheldreh. d. Bahnen d. Leuchtelektrons in d. wasserstoffunähnl. Atomen 1822. — Abstamm. d. Aktiniumreihe 2387.

Walter (E.), Verdunstungsverlust an A. in einem A.-W.-Gemisch 120.

Walter (J.), Verwend. von Seifen u. Leimen zur Klär. von Mutterlaugen 928.

Walter (K.) s. Neuschloß (S. M.).

Walter (O.), Imprägnieren von Leder 1720*

Walter (R.), Chem. widerstandsfäh. Legierr. 3004*D.

Walters (E.) s. Chapman (D. L.).

Walters (I. E.) s. Loomis (A. G.). Walters (L. S.), Best. d. Naphthalins im Gas 1916.

Walther (A.) s. Inge (L.).
Walther (B.), Farben für Vervielfältigungsmaschinen 1811.

Walther (R. von) u. Benthin (G.), Verss. zur therm. Zers. d. Braunkohlenurteers 675. u. Steinbrecher (H.), Verh. d. Kohlen-

staubes bei d. Verbrenn. 3. Mitt. 145. Walti (A.) s. Levene (P. A.).

Wirkungsweise d. Pepsins. 6. Mitt. Zur Waltner (K.), Wrkg. wiederholter Insulin. Spezifität tier. Proteasen 2443.

Walton (J. H.) u. Christensen (C. J.), Katalyt, Einw. von Ferriionen auf d. Oxydat. von Athylalkohol dch. H₂O, 2031.

Walzer (M.), Direkter Nachw. d. Resorpt.
unvollständig verdauter Eiweißstoffe in n.

menschl. Individuen 608.

Wanderscheck, Verfärbungserscheinn. d. Bie-res während d. Hauptgär. 2642.

Wankell s. Boden.

Wann (F. B.) s. Hopkins (E. F.). Wanscheidt (A.), Synth. d. α-Naphthoderive. d. Bifluorenyls 2428.

Want (D. van d.) s. N. V. Nederlandsche Kunstzijdefabriek.

Waran (H. P.), Hg-Vakuumbogen-Destilla-tionsapp. für Laboratorien 1301.

Warburg (0.), Manometr. Mess. d. Zellstoff-wechsels in Serum 80. — Wrkg. von Blausäure- äthylester (Athylcarbylamin) auf d. Pasteursche Rk. 1158. — Wrkg. von C0 u. Licht auf d. Stoffwechsel d. Hefe 2071. Oxydat. d. Oxalsäure deh. Jodsäure 2959. - s. Stahl (O.).

Ward (A. L.) s. Nemours (E. I. du Pont de) & Co.

Ward (A. M.), Waldensche Umkehr. 10. Mitt. Rk. zwischen W. u. Phenylchlor- u. -bromessigsäureionen 877

Ward (G. J.), Streichfähige Nitrolacke 1593. Ward (H. H.), Ruß zum Füllen von Gummi-gegenständen 2639* E.

Wardlaw (W.), Oxydierende Eigg. von 80, 1622

- u. Harding (A. J. I.), Verbb. d. dreiwert. Mo 4. Mitt. Bromide 1842.

Ware (A. H.), Adstringierende Drogen 1560. Wargons Aktiebolag, C-arme Eisenchrom-legierr. 106*F.

Waring (H.), PbO 2104*E.
Waring (W.G.), Behandl. von komplexen
Erzen 1687*Can.

Warkany (J.) s. Popper (H.). Warnat (K.), Yohimbehe-Alkaloide 2601. Warner (E. C.) s. Poulton (E. P.).

Warren (G. C.), Kautschukmassen 949*E. Warren (J. A.), Bentonit 2050. Wrkg. d. Salzwassers auf

Warren Soap Mfg. Co., Howe (C. C.) u. Libby (S. W.), Kühl- u. Schmiermittel für Achsen 965*A.

Warszawska-Rytel s. Jablezynski (C.K.). Wartenberg (H. v.) u. Lerner-Steinberg (B.), Isotherme Calorimetrie 1512.

-, Manthey (E.) u. Conzelmann (W.), Anodeneffekt bei d. Schmelzflußelektrolyse 1620.

Washburn (E. W.), Schätz. d. Atomgew. mit Hilfe d. period. Gesetzes 2526.

Washington (H. S.), Granite von Zentral-spanien 2779.

u. Keyes (M. G.), Gesteine aus Ost-Petrologie d. hawaischen China 735. Inseln. 5. Mitt. Die Leewardinseln 2780.

Wasieky (R.), Saponine 2455. Wasser (E.) s. Ehrenhaft (F.). Wasteneys (H.) s. Borsook (H.). Wastl (H.), Sojamehl als Nahrungsmittel 2927. - s. Berezeller (L.).

nsulin.

atalyt.

t. von esorpt.

e in n.

d. Bie.

lerivy.

dsche

stilla-

lstoff-

Blau-

auf d.

on CO 2071.

lsäure

Pont

Mitt.

brom.

1593.

mmi-

1 SO,

iwert.

1560.

nrom-

lexen

1.

E.

s auf

Libby

chsen

. K.). (B.),

(W.).

ktro-

. mit

itral-

Ost-

chen 780.

2927.

Watanabe (M.), Wrkg. von Strychnin, Coffein u. Diuretin auf d. Adrenalinausscheidg. 54. Pathol. Veränderr. d. ultramkr. Bildes
 d. Blutgerinn. 604. — Verh. d. Harnquotienten C: N bei d. Jodwrkg. 1765. Watchorn (E.), Ca- u. Mg-Geh. bei pathol.

Sera 604. Waterman (H. I.) u. Gentil (A. J.), Krystall-

bldg. in Saccharoselsgg. 2031.

u. Ryks (H. J.), Dest. d. Kokosöles bei besonders niedrigem Drucke 1801.

Waterman (N.), Glykolyseaktivier. dch. Tu-morextrakte 1771. — Chemotherapie d. Carcinoms 2200. Watermann (R. E.) s. Williams (R. R.)

Waterproofing Co., u. Thomson (T. N.), Über-ziehen von Metallplatten 1581*E.

Waters (M. F.), Entfern. von Öl aus Gasen 851* E.

Watkins (H. R.) u. Palkin (S.), Automat. Vorr. zur Extrahier. von Alkaloidlsgg. 2. Mitt. Anwend. bei Nux vomica- u. Belladonnaalkaloiden 803.

Watkins (J. R.) Co. u. Thomssen (E. G.), Lösungsm. für äther. Öle 3081*A.

Watremez (E. T. J.), Abkochen u. Bleichen von pflanzl. Faser 1340*F.

Watson (H. E.), Chem. Industrien in Indien 1310. — s. Js. borough (J. J.). Jatkar (S. K. K.); Sud-

Watson (H. L.), Eigg. von geschmolzenem Quarz 2008. — s. Canadian General Electric Co.

Watson (J. A.) s. Daniels (S.).

Watson (W. W.), Halbe Vibrationsquantenzahlen in den Magnesiumhydridbanden 536. Wattiez (N.), Biochem. Unters. d. Dipsaceen

Watts (H. G.) s. Bowen (E. J.)

Watts (J. S.) s. Duckham (A. M.).

Wauer, Kunstseideindustrie nach d. Viscoseverf. u. d. dabei auftretenden Unfall- u. Gesundheitsgefahren 1213.

Waverley Oil Works Co. u. Babb (J. E.), Motortreibmittel 151*A.
Wawilow (S. J.) s. Pringsheim (P.).

Wayne (T. B.), Einfl. d. Absorptionsspektren

techn. Zuckerprodd, auf d. Entfärbungs-kraft von Knochenkohle 2022. Wayne Tank & Pump Co. u. Mordell (C. H.), Enthärten von W. 90*Can.

Wearn (J. T.) u. Richards (A. N.), Quantitat. Best. geringster Mengen von Harnstoff 472. Konz. der Chloride im Glomerulusharn der Frösche 908.

Weatherby (Le R. S.) u. Chesny (H. H.), Neues Reagens u. Wertbest. von Borax 1889. Weaver (E. R.), Eiseman (J. H.) u. Shawn (G. B.), Prüf. von Gasapp. u. Best. d. Sicherheit hinsichtl. d. Bldg. von CO 146. Weaver (J. B.) s. Oil Products Co. Webb (E. T.), Moderne Seifenfabrikat. 3. Mitt.

953. — Glycerindest. 1802, 2244. — Rasier-seifen, -crems u. -puder 2025. — Neue Wege auf d. Gebiet d. vegetabil. Öle 3123. — Anwend. von Verseifungs- u. Jodzahl 3125. Webb (H. W.) s. Elliott (G. A.); Wilkins

Webb (P. K.) s. Friedemann (T. E.).
Webb (T. J.), Freie Energie d. Ionenhydrat.
Weidert (F.), Wahl d. Wellenlängen u. Licht-

1924. — Thermodynam. Eigg. von Elektrolyten in Eg. u. in fl. NH₃ 2668.

Webb (W. R.) s. Eastman Kodak Co.

Webber (H. O. K.) s. Kling (S. L.). Webber (W. H.), Brightmore (F. S.) u. Bates (A. G.), Mononitro-1-methyl-2-oxy-5-chlor-benzol 1904*E.

Weber s. Jansen.

Weber (Adolf), Sommer (F.) u. Rapatz (F.), Korrosionssichere Stahllegier. 2750* D.

Weber (Arnold) s. Asher (L.); Volmer (M.). Weber (C. F.) A.-G. u. Braeutigam (A.), Fungicide u. insekticide Mittel 1898*E., F.

Weber (F.) s. Chemische Fabrik Gries-heim-Elektron; I. G. Farbenindustrie A .- G.

Weber (H.) s. Willstätter (R.). Weber (I. E.) s. Laporte (B.) Ltd.

Weber (J.), Bäckereihefe 2504.

u. Krane (W.), Verasch. im Sauerstoff-trom zur Best. d. Mineralbestandteile strom zur physiolog. Objekte 2934.

Weber (K.), Zusatz-Regelventil 2211*D.

Weber (K.L.), Eschwegerseife 128.

Weber (L. E.), Wird synthet. Kautschuk

Webster (L. L.), Wird synthet. Kautschuk Handelsobjekt werden? 500. Webster (A. J.), Nährmittel 3012*Aust. Webster (T. A.) s. Rosenheim (O.). Webster (W. L.), Magnet. Eigg. von Einkrystallen aus Eisen 1380.

Wecker (E.), Trenn. flücht. Stoffe 851* E.

Wedekind (E.), Sorptionserscheinn. u. Übergang von Sorptionsverbb. in chem. Verbb.

- u. Albrecht (W.), Kennzeichn. d. verschiedenen Arten von Eisen-(3)-oxyden u. Eisen-(3)-oxydhydraten deh. ihre magnet.

Eigg. 1. Mitt. 2534.

— u. Krecke (R.), Bestandteile des Kornradesamens. 1. Mitt. Githagenin, das Endsapogenin aus Agrostemma githago 597. Wedemeyer (O.), Einfl. einer längeren Erhitz. auf d. Auskryst. von gebundenem C im

Gußeisen 289. Wedge (U.), Oxydieren u. Verkoken von Brennstoff 679*A.

Wedmore (E. B.), Magnet. Eigg. von Ein-krystallen von Fe 1180.

Weehawken (C. E.) s. Hassack (P.). Weeks (E. G.) s. Merz (C. H.); Merz &

Mc Lellan.

Weevers (T.), Funkt. d. Kaffeins beim Stoffwechsel von Paullinia cupana 46. Wegener (K.) s. Riedel (J. D.) A.-G.

Wegener (R.), Aktivin in der Druckerei 496. Wegner (C.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Wehling (H.) s. Hüttig (G. F.). Wehmer (C.), Biochem. Zers. d. CO 487. Wehrli (W.) s. Karrer (P.).

Weichbrodt (R.) s. Bieling (R.).
Weicksel, Eiweiß- u. Kreatininstoffewehsel bei milzexstirpierten Hunden 912. — An-wend. d. Sulfrogels bei chron. Gelenk-erkrankk., Blutbild u. Schwefelgeh. d. roten Blutkörperchen 2088.

Weidenthal (H. G.) s. Herron (J. H.) Co. Weiderpass (N.) u. Kogerman (P.), An-wendbark. d. Brennschieferölphenolate zur

Weidling (H.) s. Sabalitschka (T.).

Weidman (F. D.) u. Sunderman (F. W.), Hypercholesterinämie. 1. Mitt. Normale Blutcholesterinwerte d. Menschen u. d. niederen Tiere 2074.

Weidman (H.) s. Allied Process Corp.; American Lurgi Corp.; Metallbank und Metallurgische Gesellschaft A.-G.

Weidner (E.), Seifenstück 2759* D. Weierbach (L. A.), Wrkg. d. SO. Pflanzen: Untersuchungsmethth. 3096.

Weigel (O.), Photochem. Zerfall d. Realgars 3019.

Weigelt (J.), Geophysikal. Untersuchungsmethth. u. ihre Anwend. in d. Praxis 2005. Weigert, Wasserlösl, Campher- u. Campher-

ersatzpräpp. 790. Weigert (F.) u. Brodmann (L.), Bestätig. d. Einsteinschen Aquivalentgesetzes in einer

sehr einfachen photochem. Rk. 336.

Weikel (J. H.) s. New Jersey Zinc Co.

Weil (P. E.) u. Stieffel (R.), Vergleichende
Unters. d. hämolysierenden Eigg. von Plasma u. Serum bei d. Hämoglobinurie 1059.

Weil (R.), Temp. d. paramorphen Umwandl. d. Cristobalits 553.

Weiler (A.), Trockn. von Grubenwettern 2834* D.

Weiler-ter Meer s. Chemische Fabriken vorm. Weiler-ter Meer.

Weimann (W.), Patholog. Anatomie d. akuten u. chron. Morphiumvergift. 1438.

Weimarn (P. P. de), Fundamentale Prinzipien meiner Theorie d. kolloidalen Zustandes 1249. — Thomas Grahamsche Charakteristik d. Kolloidzustandes 1737. persoide Synth. d. Au. 3. Mitt. 1737. — Kolloides Au 2279. — Der kolloidale Zustand als universelle Eig. d. Materie 1835. Weinand (C.) s. I. G. Farbenindustrie

Weindel (A.) s. Zeche Mathias Stinnes. Weiner s. Blum (L.).

Weingand (R.) s. Czapek (E.); Wolff (G.); Wolff & Co.

Weinig (R.) s. Koenig (A.).

Weinman (R. A.) u. Langmuir (I.), Bogenschweißen mit atomarem H 1182.

Weinmayr (V.) s. Pollak (J.).

Weinstock (M.) s. Hess (A. F.). Weinstock (Z.), Ag-Au-Legierr. 2220. Weir (H. M.) s. Standard Development Co.

Weir (J. W.), Schmieröl 851*A Weisbecker (H.) s. Schreus (H. T.). Weisberg (L.) s. Barrett Co. Weisbrod (K.) s. Müller (Ernst).

Weise (C.) s. Guttmann (A.). Weise (W.) s. Giemsa (G.); Sei (S.).

Weiser (S.), Einfl. länger dauernden Stickstoffgleichgewichts auf d. wachsenden tier. Organismus 1062.

Weiskopf (C. H.) s. International Precipitation Co.

Weismantel (J.) s. Braun (J. v.).

Weiß (E.), Erfahrr. mit Trocknungsanlagen Verwert. d. Kesselabgase 1561. s. Arnold (L.).

quellen für d. Mess. von Brechungs- Weiß (F.), Konst. u. Echtheitseigg. d. Farb. stoffe 1590.

Weiss (H.), Einfl. d. Beleucht. auf d. Färben nach Muster 1339. - s. Otte (W.)

Weiss (H. v.) u. Dörle (M.), Fettspaltvermögen u. Cholesteringeh. im Blutserum bei Luetikern 251.

Weiss (I.), Wrkg. d. Phosphate auf d. Adrenalinempfindlichk. beim Menschen 54.

u. Márkus (S.), Lokale u. allgem. Adrenalinwrkg. 54.

Weiss (O.), 15 Jahre Asthmolysin in d. Asthmabehandl. 1767.

Weiss (R.), Die hornlösende Wrkg. d. Schwefelalkalien 230.

u. Woidich (K.), 1-Phenylnaphthalin u. Derivv. 28.

Weiss (R. F.), Isacen 1767. Weiss (S.), Dauerhaftigk. d. Physostigmin. wrkg. u. d. Atropin-Physostigmin-Anta-gonismus bei Tieren u. Menschen 2088. Narkose dch. Barbitursäurederivv., mit be. sonderer Berücksichtig. damit verbundener Anderr. d. Blutzuckers 2197.

- u. Hatcher (R. A.), Best. geringer Mengen von Chinin u. Chinidin mit Bromwasser 1997. — s. Csépai (K.).

Weiß (St.) u. Pogány (J.), Wrkg. d. Verdauungsfermente auf d. Insulin 1433. Weißberg (J. E.), Sohlledergerb. 1717.

Weissenberg (K.), Dynaden u. Inseln im Krystall 331. — Geometr. Grundlagen d. Stereochemie. 1. Mitt. 1813.

Weißenberger (G.), Gaswasch. 848, 958. —
Gaswasch. 2. Mitt. Benzingewinn. aus
Krackgasen 1218. — Organ. Molekülverbb. 19. Mitt. Anwend. d. Restfeldtheorie 1611.

-, Baumgarten (S.) u. Henke (R.), Adsorpt. an Kohle aus zähfl. Medien. 2. Mitt. 870. Henke (R.) u. Katschinka (H.), Binäre Flüssigkeitsgemische. 20. Mitt. Systeme mit substituierten Hydronaphthalinen 1611; 21. Mitt. Systeme mit Buttersäure 1612.

-, Henke (R.) u. Kawenoki (F.), Binäre Flüssigkeitsgemische. 22. Mitt. Systeme mit Nitrobenzol u. d. Oxynitrobenzolen 1736.

-, Henke (R.) u. Schuster (F.), Organ. Molekülverbb. 18. Mitt. Wege zur Berechn. d. Molbruches 1611.

-, Henke (R.) u. Sperling (E.), Zur Kenntnis organ. Molekülverbb. 17. Mitt. Verh. d. Dekahydronaphthalins 1032.

 u. Schuster (F.), Binäre Flüssigkeitsgemische. 23. Mitt. Betrachtt. über d. Dampfdruck 1737.

Weissenstein (F.), Lagermetalle 2017*D.

u. Karafiat (J.), Legierr. d. ternären
Systems Sn, Sb u. Pb 107*Aust.

Weisweiller (G.), Gärkräft. u. haltbare Hefe 2854* D

Weitz (E.) u. Werner-Schwechten (E.), Ammoniumcharakter d. Triarylamine. 7. Mitt. über freie Ammoniumradikale 2711.

Weitzel (W.), Bedeut. des Spinats für die menschl. Ernähr. 835. — Tomate als Vitaminquelle 1210. - Vitamingeh. d. Fleisches 1909.

Weizmann (C.) u. Blumenfeld (J.), Titanfarbstoffe 110* E.

Farb.

ärben

mögen

1 bei

uf d.

en 54.

llgem.

in d.

g. d.

lin u.

gmin.

Anta-

it bedener

engen

asser

Ver-

1 im en d.

8. aus erbb.

1611.

orpt.

870.

näre

teme

611:

612.

näre eme

olen

gan. Be-

fnis . d.

eits-

d.

iren

Tefe

H.),

711.

die

als d. an-

٠

Weismann (M.) s. Fodor (A.). Welch (H. V.) s. International Pre-cipitation Co.

Welch (I. M.) s. Appel (W. D.).
Weld (C. B.) s. Moloney (P. J.).
Weldox Ltd., Ausbessern von Kautschukwaren u. Verbinden von Kautschukstücken durch Kaltvulkanisieren 832* D.

Welker (W. H.), Petersen (W. F.), Rush (P. W.) II. Mac Cornack (D. M.), Bakterienproteine 3096.

Weller (C. V.), Erzeug. einer relativen Immunität gegen d. cerebralen Erscheinn. d. Bleivergift. 1665.

Weller (D. R.) s. Standard Oil Co.

Wellesley (R.), Legier. 1459* A. Wellings (G. A.) u. Johnstone (E.), Überzugs-masse für Wege, Dächer, Fußböden usw.

2747* E.

Wells (H. G.) s. Lewis (J. H.).
Wells (H. P.), Mabey (H. M.) u. Rowland (J. M.), Transport von fl. Cl₃ 85.
Wells (R. C.), Geringere Bestandteile des Petroleums 736.

Wells (R. L.), Wertabnahme von starken

Natriumhypochloritisgg. 2204. Welo (L. A.), Beeinfluss. d. photoelektr. Emiss. d. Pt dch. Erhitzen 1930. — s.

els (P.), Wrkg. d. A. auf d. Elektrolytempfindlichk. von Eiweißkörpern 2197. Wels (P.),

Welsh (O.), Tintenentfernungsmittel 3088*A.
Welton (F. A.) s. Morris (V. H.).
Weltzien (W.), Mechan. Eigg. d. Kunstseiden.
J. Mitt. Bedeut. d. Dehnungskurve u.

Meth. zu ihrer Festleg. 2646.

u. Götze (K.), Färben von Kunstseiden. 1. Mitt. 2019.

— u. Tobel (G. zum), Quellungsmess. an natürl. gewachsener Cellulose u. Kunst-seiden in NaOH. 1. Mitt. 512. — Einw.

won O₂ auf Alkalicellulose 1805.
Welwart, Fettspalter, Fettlöser, Netz- u.
Egalisiermittel 953. — Fettlöser, Netz- u.
Reinigungsmittel in d. Wollwarenindustrie

Welz (A.), Kohlehydratstoffwechsel in d. Niere 1874.

Wemple (L. E.) s. American Zinc, Lead & Smelting Co.

Wencke (M.) u. Ulrich (F. L.), Hochdruck-platten zum Bemustern von Tonwaren 2996* D., 2997* D. Wendehorst (E.), Ammoniumselenid 723. Wendland & Koch, Acetylenentwickler

2136* Oe.

Wendler (K.), Entölen von Kondensaten 1709. Wendt (G. L.) s. Standard Oil Co.

Wengraf (P.), Druckvers. mit Nitrosophenol-farbstoffen 496.

Weniger (A.), Preßkohlen zu Heiz- u. Kochzwecken aus kohlenstoffhalt. Materialien 2135* Schw.

Wenker (H.) s. National Aniline & Chemical Co.

Wentzel (F.), Fabrikat. photograph. Platten u. Filme. 1. Mitt. 2867. Wentzel (G.), Intensitt. in d. Röntgen-spektren 700. — Schwierigkeit für d. Theorie d. Kreiselektrons 1241. VIII. 2.

Wenzi (H.), Regenerier. bedruckten Altpapiers 509. - Fichtenholz 745. - Schnellprüfer zur Ermittl. d. wirksamen Chlors in Hypochloritlsgg. u. Chlorbleichflotten 956. -- Bleichen von Cellulose 1804. Weißgehaltmess. an gebleichten Zellstoff-proben 1913. — Bleichen von Zellstoffen 2129. — s. Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.

Werder (J.), Abwasserfragen 631. - Hygien. Milchkontrolle 3122.

Werkentin (M.) s. Kucharenko (J.). Werkgartner (A.), Biolog. Eiweißbest, in d. gerichtsärztl. Tätigk. 1448.

Werlé (A.) s. Graaff (C.). Werlé (E.) s. Graaff (C.). Werlé (F.) s. Graaff (C.). Werlé (H.) s. Graaff (C.).

Wermel (S.), Mechanism. d. Wrkg. d. kohlensauren Mineralbäder 3064.

Wernekke, Gefrorener Beton 97. Werner (A.) s. Zellner (J.).

Werner (E.), Erreger d. Celluloseverdau. bei d. Rosenkäferlarve 1291.

Werner (H.) s. Schmalfuß (H.). Werner (M.), Auflösungsgeschwindigk. von Al in HCl 1000. — Korrosion? 2844.

Werner (0.) s. Siemens & Halske A .- G .; Walden (P.).

Werner (S.), Funkenspektr. von Li 1504. Werner (W.) u. Keesom (W. H.), Ander. d. DE. von fl. O₂ mit d. Temp. 168.

Werner-Schwechten (H.) s. Weitz (E.).
Werthan (S.) s. Nelson (H. A.).
Wertheim (E.), Rkk. d. CS₂. 1. Mitt. Mit
NH₄OH 19.

Wertheimer (E.), Autoxydables System als Modell einer Schwermetallkatalyse 696. Einfl. d. Rk. auf d. Permeabilität einer lebenden Membran 2067. - Stoffwechselregulatt. 1 .- 4. Mitt. 2452. - s. Abderhalden (E.).

Wesenberg (G.), Tetanustoxin u. seine Zer-stör. 2824.—s. Winthrop Chemical Co. Weshing, H₂O₂ 2469.

Wesmer (J. A.), Nährmittel aus Cerealien 1348* A.

Wessely (C,), Zur Geschichte d. Rübe 1596.
Wessely (F,) s. Sigmund (F.).
— u. Sigmund (F.), α-Amino-N-carbonsäureanhydride. 3. Mitt. 3048.
Wesson (D.), Baumwollsaat als Getreide 126.

Proteine von Baumwollsaat 501. Baumwollsamen u. seine Prodd. 2510. -Rohölanalyse 3124.

West (E. S.), Kondensationsprodd. d. Acet-essigesters. 2. Mitt. Oxydat. u. Bezieh. zu d. Antiketogenesis im Tierkörper 380.

West (G. H.) s. Pike (R. D.).
West (H.) s. Robinson (R.).
West (J.) s. Bragg (W. L.).
West (S.) s. Benedict (E. M.); Dakin (H.D.).

u. Benedict (E. M.), Einfl. von l-Oxystearinsäureäthylester auf d. Acidosis 448.

West (W.) s. Phillips (E. B.) West Virginia Pulp and Paper Co. u. Drewsen (V.), Faserstoff aus Stroh 135*Can. — Cellulose aus harzhalt. Holz 136*Can. Westberg (S.), Reinig, von Eisen u. Eisen enthaltenden Legierr. 1184*A.

219

W

W

W

Westenberger (J.) s. Lorenz (R.).

Westenbrink (H. G.) s. Terpstra (P.).

Westermann (A. P.), Präpp. für photograph. Zwecke 2868* Schwz.

Westermann (E. J.), Umwandl. hochsiedender KW-stoffe in niedrigsiedende 1714* Schwz. Western Cartridge Co., Schuricht (A. G.) u. Wright (G. T.), Bindemittel 137*A.

Western Electric Co., Inc. s. Western Electric Co. Ltd.

u. Bellamy (H. T.), Feuerfeste MM. 1175* A.

-, International Western Electric Co., Inc. u. Kemp (A. R.), Isolierr. für Unterseekabel 1895* Can.

- u. White (J. H.), Legierr. 3076* A.

Western Electric Co. Ltd. u. Kingsbury (E. F.), Metallegier. 108*Aust.

u. Townsend (J. R.), Legierungen 108*

- u. Western Electric Co., Inc., Kabelhüllen dgl. 87*E. — Elektr. Isoliermassen 3070* E.

Western Metallurgical Co. u. Knight (A. P.), Aufarbeit. von Erzen 2489* A.

Westgarth (G. C.) s. Haworth (W. N.). Westgren (A.) u. Phragmên (G.), Chemie d. metall. Systeme 2487.

Westinghouse Electric & Mfg. Co. u. Frost (L. E.), Harzkitt 317*A., 1331*A. u. Brace (P. H.), Legierr. 1331* A.

Westinghouse Lamp Co., Entfern. von Gas- u. Dampfresten aus Elektronenröhren 2835* Schwz. — Gasgefüllte Glühlampen 2835* Schwz.

u. Fredenburgh (M. N.), Tinte für Gläser 2260* Can.

— u. Gero (W.B.), Kaltbearbeit, hoch-schmelzender Metalle 3077*A.

, Hageman (A. M.) u. Schmid (E. R.), Anstrichmittel 112* A.

u. Lederer (A.), Bearbeit. hochschmelzender Metalle 2835*A.

u. Marden (J. W.), Feuerfeste Erzeugnisse 164*A. — Elektronen aussendende Kör-1164* A. per 2627* A.

u. Richardson (H. K.), Aluminium 1185*A. -, Whitmore (J. B.) u. Ferguson (J. E.), Überzüge auf Glühlampen 809*A.

Westman (A. E. R.), Quecksilberwage. Best. d. Gesamtvolumens von Steinen 483. Thermoelektr. Pyrometrie 613. - s. Parmelee (C.

→ u. Pfeiffer (W. H.), Festigk. u. Gefüge von feuerfesten Ziegeln 2474.

Westmont (O. B.) s. Hartmann (M. L.).
Westmont (F. R.) s. Bone (W. A.).
Weston (R. S.), Wasserversorg, u, Kanalisat.
in d. letzten 50 Jahren 2337.
Westphal (K.), Rhodantherapie d. genuinen

arteriellen Hochdruckes 1768, 2088.

Westphal (R.) s. Rosenberg (Hans). Westphal (W.), Demonstrat. d. elektrolyt.

Leit. erhitzten Glases 969. Westphalen s. Ritter (H.).

Westrum (L. S. van), Bituminöse Bindemittel für Holz, Stein, Kautschuk 638* E. Wetherbee (A. U.) s. Gilchrist & Co.

Wetherbee (H. E.), Grant (R. F.) u. Hanna (H. M.), Eisenschwamm 642*A.

Wetochin (J. A.), Nachw. d. alkal. Rk. d. frischen Muskels u. d. Säurerk. in d. tätigen Muskeln mittels Fuchsinfärb. 1065.

Wetternik (L.) s. Fromm (E.) Wetzel (J.), Quecksilberdestillierapp. 939*D. Wetzel (K.) s. Ruhland (W.).

Wever (F.), Konst. d. Portlandzementklinkers u. d. Hochofenschlacken 96. — Rückläuf, Umwandlungskurven in anisotropen binären Systemen 821. Weyerts (W. W.) s. Frank (R. T.).

Weygand (C.), O-Alkyläther d. Benzoylacetons

2792. u. Forkel (H.), Be- u. Al-Salz d. 5,5-Dimethylcyclohexandions-(1,3). 1. Mitt. Salz. bldg. von 1,3-Diketonen 2796.

u. **Hennig (H.),** Isomerieverhältnisse in d. halkonreihe. 4. Mitt. β -Athoxychalkon Chalkonreihe. 2792.

 u. Matthes (A.), Isomerieverhältnisse in d.
 Chalkonreihe. 3. Mitt. Anlager. von Brom u. Anilin an subst. Chalkone 2791.

—, Matthes (A.), Rinne (F.) u. Auwers (K. v.), p'-Methylchalkon. Isomerie der eis-Zimtsäuren 1635.

Weyland (H.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.; Winthrop Chemical Co., Inc.

Whatmough (W. A.), Gleichgewichtssiede-punkte 307. — Zusammenhang zwischen Verdichtungstemp. u. Gleichgewichtssiede-punkt von Brennstoffen 1808.

Wheaton (H. J.) s. American Doucil Co. Wheeler (R. V.) s. Chapman (W. R.); Foxwell (G. E.); Francis (W.).

Wheeler-Hill (E.), Eiweißsparende Wrkg. d. Lipoide 3099.

Wherry (E. T.), Identität d. Fischerits mit d. Wavellit 1394. - s. Foshag (W. F.). Whiddington (R.) s. Brett (G. F.).

Whipple (G. H.), Hämoglobin der querge-streiften Muskeln. 1. Mitt. Variatt. infolge Alters u. Training 781; 2. Mitt. Variatt. bei Anämieu. Lähm. 781. — s. Kennedy (R.P.). Whitby (G. S.), Fettsäurederivv. 1843.

- u. Chataway (H. D.), Einw. von S auf Leinöl 952.

Dolid (J.) u. Yorston (F. H.), Harz d. Heveakautschuks 1864.

Whitcomb (W. O.) u. Lewis (J. P.), Proteinprobe von Weizen d. Handels 2363. White (A. C.), Blutfett im Diabetes mit Bezug

auf d. Behandl. 2190. White (A. H.) s. Alexander (J. E.). White (A. M.) s. Fitzgerald (J. W.).

White (E. H.) s. Gibbs (R. C.).

White (F. D.) u. Cameron (A. T.), Wrkg. von Parathyreoidextrakten auf Guanidin 54. White (G. D.) s. Texas Co.

White (G. N.), Färb. von Beton: Erläuter. eines neuen Verf. 1090. — s. Carpenter

(S. W.). White (H. E.) s. Gibbs (R. C.).

White (H. L.) u. Clark (S. L.), Bezieh. von Filtrationsprozessen zur Diurese 2324.

White (J. H.) s. Western Electric Co. – u. Holben (F. J.), Nachwrkgg. von vierzig-jähr. beständ. Düng. 3. Mitt. Endschicksal u. physikal. u. chem. Wrkgg. d, angewandt. Kalkes 1896.

Rk. d.

tätigen

939*D.

linkers

ickläuf. binären

acetons

5.5-Di.

t. Salz-

se in d.

halkon

se in d.

Brom

K. v.),

-Zimt-

ustrie

Inc.

ssiede.

rischen

ssiede-

il Co.

Fox-

kg. d.

mit d.

uerge-

nfolge

tt. bei

R. P.).

S auf

arz d.

otein-

Bezug

54.

äuter.

enter

n Fil-

erzigicksal

andt.

0.

(.).

Geschwindigk. 1926.

White (W. A.) s. Comyn (B. D.). White (W. P.), Schnelle u. genaue Methth. in d. Calorimetrie 270. — Kupferdeckel für Calorimeterumhüll. 270.

Whitecross Co., Lloyd (H. D.) u. Hill (C. E.), Elektrode für Lötzwecke 3077*A.

Whiteman (D.), Vermehrung von Hefe in Lsgg., denen kein Bios zugesetzt war 50. Withey (W. H.) u. Millar (H. E.), Best. von Al₂O₃ in metall. Al 920

Whiting (A. L.) u. Richmond (T. E.), Süßklee in Bezieh. zu Ansamml., Verlust u. Erhalt. von Nitraten im Boden 1897, 2477.

Whitman (W. G.) s. Fortsch (A. R.). u. Chappell (E. L.), Rosten von Stahl in der Luft 822

u. Davis (G. H. B.), Gasabsorpt. u. Rektifikat. 85. - Hydratat. von Kalk 97.

Whitmore (F. C.) u. Ehrenfeld (L.), Mercurierung aromat. Sulfonsäuren 22. Whitmore (J. B.) s. Westinghouse Lamp.

Whiton (L. C.), Ölextrakt. in Theorie u. Praxis

Whittaker (C. M.) s. Courtaulds-Ltd.

Whittaker (H. F.) s. Nemours (E. I. du Pont de).

Whittemore (C. R.) s. Irwin (J.). Whitworth (F. T.), Konz. von Erzen deh. Flotat. 2016*A.

Whyte (E. F.) s. Kraus (C. A.). Whyte (W.), Anstrichmasse 655* A.

Wibaut (J. P.), Strukt. d. beiden C-[α-Pyridyl]-pyrrole u. d. α-Nicotyrine 1754.

Wibelitz s. Eibner (A.).
Wible (C. L.), Vergl. d. Methth. d. Digitalis-Standardisier. 2210.

Wichers (E.) s. Collins (W. D.). Wichert (G.) s. Herxheimer (K.). Wick s. Eibner (A.).

Wickel (P.), Geschichte d. Cu in d. Medizin

Wickenden (T. H.) u. Vanick (J. S.), Einfl. d. Ni auf Grauguß 2485.

Wickes (J. W.), Trennen von Fll. von fein zerteilten festen Stoffen 3069* F.

Widawski (E.) s. Sauerwald (F.). Widdowson (R. R.), Organosiliciumverbb. 562. Widekind (E.) & Co., Rotierender Gaswascher mit verfeinertem Einbau 1165*D.

Widemann, Silicasteine 1173. Widen (P. J.) s. Gustavson (K. H.).

Widenmayer (L.) s. Eibner (A.).
Widmark (E. M. P.), Meth für quantit. Extrakt. von Fll. 1078.

Widmer (A.) s. Karrer (P.)

Widmer (J. M.) s. Penick & Ford. Widmer (W.) s. Staudinger (H.).

Wiechmann (E,) u. Dominick (M.), Verh. intravenös einverleibten Glykokolls beim

Normalen u. beim Diabetiker 1436. Wiechowski (W.) s. Chemische Fabrik "Norgine".

Wiedemann (F.), Rauchbekämpf. 806. Wiedemann (O.) s. Fischer (Hans).

Wiederholt (W.), Einfl. der therm. u. mechan. Behandl. von Al auf seine Korrosions-beständigk. 938. — s. Liebreich (E.).

white (M. W.), Energie von Elektronen hoher Wiegand (W.) Apparatebaugesellschaft m. b. H., Extraktionsbehälter 1166*, 1679* D.

Wiegand (W. B.), Kautschukmassen 137*A., 2639* E. — Gleich. für die Verfestig. von Gummi deh. Pigmente 499. — Ersatz für amerikan. Kohlenschwarz? 2637.

Wiegleb (P.), Reinig, u. Abführ, d. Abwässer

Wiegmann (D.), Wieviel Treber gibt d. Hopfen? 119. — Helle Sude mit sehr starker Hopfengabe 1906.

Wiegner (G.), Dispersität u. Basenaustausch 2478. — Dispersoidchemie u. Bodenkunde

-, Gallay (R.), Tschudi (A.) u. Barnette (R. M.), Einfl. verschiedener Vorbehandlungsmethth. auf d. mit Hilfe des Schlämmapp. von Wiegner-Gessner ermittelten Dispersi-

wieland (Heinr.), Darst. von Phenylcyanat aus Benzazid 1526. — s. Schöpf (C.),

— u. Fischer (F. G.), Mechanism. d. Oxydationsvorgänge. 10. Mitt. Oxydationswrkg. der Jodsäure u. ihre Hemm. 529.; 11. Mitt. Katalyt, Dehydrier, 529.

- u. Jacobi (R.), Pseudocholestan aus Cholansäure 2601.

Wiemer (K.) s. Lehmann (J. M.). Wiemer (P.), Diazork. im Blutserum 280.

Wien (0.), Erzeug. von Phantasiegerüchen in Toiletteseifen 953.

Wiener (H. J.) s. Wiener (R. v. E.) Wiener (O.), Schließt d. Mißlingen d. Röntgennachw. von krystallinem Bau d. Vorhandensein echter Doppelbrech. aus? 2271. Formdoppelbrech. bei Absorpt. 2281.

Wiener (R. v. E.) u. Wiener (H. J.), Unters. über Harnsäure. l. Mitt. Vergl. d. direkten u. d. Isolierungsmeth. d. Harnsäurebest, in Blutfiltraten u. eine Abänder. d. Folinschen Meth. 1997.

Wiernik (J.) & Co. s. Chemische Fabriken Dr. Joachim Wiernik & Co.

Wierzuchowski (M.), Intermediärer Kohlen-hydratstoffwechsel. 1. Mitt. Wrkg. von Insulin auf intravenös verabreichte Lävulose u. Glucose 1065. Wiese (A.) s. Sabalitschka (T.).

Wiesner (B.), Antisept. Fähigkk. d. Krystall-

violetts in vitro u. in vivo 1653.

Wiessmann (H.), Bodenacidität u. ihre Bedeut. für d. Pflanzenleben 101.— s.

Lemmermann (O.). Wietzel (G.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Wietzel (R.) s. Badische Anilin- & Soda-

Fabrik Wig (R. J.) s. Celite Co.

Wigand (R.), Quant. Eiweißbest. mit Tannin u. ihre karzinomdiagnost. Verwert. 82.

Wightman (E. P.), Photograph. Empfindlichk. u. d. latente Bild. 1. Mitt. 2867; 2. Mitt. 3135.

Wignall (J. S.) s. Hodgson (H. H.). Wigton (G. H.) s. Chief Consolidated

Mining Co. Wilborn (F.), Firnis- u. Trockenstoffstudien

Wilbur (O. C.) s. Calcott (W. S.).
Wilbuschewitsch (M.), Vorr. zur ununter-brochenen Extrakt. von Öl 672*D.

Wilcke (G.) s. Günther (P.).

Wilcke (M.), Trockendarre für Getreide 1348*

Wilcken (J. A.), Molekularassoziat. d. Benzoe-

săure în Bzl. 1236. Wild (B. D.) s. Wild (R.). Wild (R.) s. Rustless Iron Corp. of

291*N. — Eisenlegierproces 10010 Kohlenstoffreie oder kohlenstoffarme Eisenlegierungen 2112* D.

Wild (R. B.) u. Roberts (I.), Absorpt. Quecksilbermitteln aus auf d. Haut applizierten Salben 1765.

Wild (W.) s. Badische Anilin- & Soda-Fabrik.

Wildeman (E. de), Milchsaft u. seine Funktt. 1796.

Wile (U. J.) s. Eckstein (H. C.).

Wilharm (W. C.), Rolle der Schlüpfrigk, bei techn. Schmierungen 849.

Wilhelm, Noctal 1880.

Wilhelm (F.) s. Sautermeister (C.). Wilhelmi (J.), Bekämpf. d. Gesundheits-

schädlinge u. chem. Großindustrie 1886. — u. Kunike (G.), Fliegenplage. 1. Mitt. Grundfragen zur Fliegenplage u. ihrer Bekämpf. 793.

Wilhelmy (E.), Zeemaneffekt am Bogen- u. Funkenspektr. von Mo 1500.

Wilke (E.), Beiträge zur Theorie d. konz. Lsgg. 1492.

Wilke (K.) s. Badische Anilin- u. Soda-Fabrik.

Wilke-Dörfurt (E.), Simon (Arthur), Gühring (E.), Unters. über Linoleum u. Triolin 1353, 1912.

Wilkin (R. E.) s. Wilson (R. E.).

Wilkins (F. J.) s. Elliott (G. A.). u. Webb (H. W.), Best. von Nitrosylschwefelsäure in schwefelsaurer Lsg. 2092. Wilkins (T. R.), Actiniumreihe u. Bleimengen

in Gesteinen 534. Wilkinson (A. D.), Cananeaschmelzerei verbessert d. Flammofenpraxis 2629.

Wilkinson (C.) s. Lloyd (L. L.). Will (E.), Gußformen 2751*E.

Will (Erich) u. Hülsbruch (W.), Verh. des Gasschwefels von Koks- u. Hochofen-mischgas beim Vorwärmen in den Kammern der Siemens-Martin-Öfen 674.

Will (H.) s. Schulze (K.).
Willsman (J. J.), Invers. von Zuckerlsgg. 2503. Willard (C. F.), Behandl. von Harzen 1206*A. — Entvulkanisieren von Kautschuk 2638*A.

Willems (H. W. V.) s. Jong (W. F. de). Willey (E. J. B.) u. Rideal (E. K.), Akt. Stick-stoff. 1. Mitt. Seine Natur u. Bildungswärme 1741.

Willey (G. B.) s. Elliot (T. G.).

Williams (A. T.), Additionsspektralserien nach Hicks 3018.

Williams (C. S.) s. Roessler & Hasslacher Chemical Co.

Williams (D. B.) s. Woodson (R. E.). Williams (E. H.), Magnet. Eigg. von Oxyden d. seltenen Erden 991. — Magnetismus in d. Valenztheorie 1379.

Williams (E. J.) s. Nuttal (J. M.).

Williams (F. E.) s. Kellaway (C. H.) Williams (F. W. R.), Superphosphat 1177°A. Williams (G.) s. Kingsbury (F. B.).

Williams (G. A.) s. Kuykendall (W.)

Williams (H. M.) s. General Motors Research Corp.

Williams (I.), Oxydat. von Kautschuk 498. Williams (J. F.), Schnelle Best. von A. in Spirituosen u. von Farbstoff in Whisky 1906.

Williams (J. G.) s. Ardagh (E. G. R.). Williams (J. H. G.), Schmieden mit d. Fallhammer 2489.

Williams (J. W.) u. Krchma (I. J.), DEE. binärer Gemische 1379.

u. Skogstrom (J. A.), Kolloide Systeme in Nitromethan 2673

Williams (K. A.) s. Bolton (E. R.). Williams (R. R.) u. Waterman (R. E.), Loslichk. von Vitamin B in Bzl. 2607.

Williams (S. C.) s. Low (H. W.).

Williams (W.) s. Page (H. J.).
Williamson (C. S.) u. Ets (H. N.), Wert d. Fe
bei d. Anämie 250. — Einfl. d. Alters auf

d. Hämoglobin d. Ratte 1294.
Williamson (W. T. H.) s. Kermack (W. O.).
Willimott (S. G.), Vitamin-B-Gehalt der Willimott (S. G.), Citronenschale 908.

- u. Wokes (F.), Vitamingeh. von Tinct. limonis fort. 1542.

Willison (W. W.) s. Thermokept Corp. Willkie (H. F.) s. U. S. Industrial Alco. hol Co.

Willmore (E. S. R.) s. Edwards (K. B.). Wills (G. O.) s. Mc Kenzie (A.).

Willson (C. O.), Raffinieren von Panhandle-rohöl 2251.

Willson (W. H.) s. Firin (S. A.).

Willstätter (R.), Proteinart. Natur d. Saccharase 1154. — Sauerstoffübertrag. in d. lebenden Zelle 1954. — Methth. d. Enzymforsch. 3053.

u. Grassmann (W.), Proteasen der Hefe.
 6. Mitt. über pflanzl. Proteasen 38.

u. Pfannenstiel (A.), Zur Kenntnis d. Nitroharnstoffs 1941.

u. Weber (H.), Peroxydase 5. Mitt. Best. d. Peroxydase 3053; 6. Mitt. Hemm. d. Peroxydase dch. H₂O₂. 3054. Wilms (C.) s. Bergell (C.).

Wilsey (R. B.) u. Pritchard (H. A.), Vergl. d. Expositionen mit Röntgenstrahlen u. mit weißem Licht in bezug auf d. photograph. Sensitometrie 1722

Wilson (F. J.) s. Baird (W.).

Wilson (J.) s. Morton Sundour Fabrics. Wilson (J. A.), Einfl. von Schwefel- u. Salz-säure auf Leder 315. — Verteil. der Zer-reißfestigk. u. Dehnbark. über die Oberfläche von Kalbleder 853. — Gerberei 1876—1926 2650. — s. Young (A. G.). — u. Bear (A. W.), Einfl. d. vegetabil. Gerb. auf d. Säurebindungsvermögen von Kol-

lagen 312.

- u. Daub (G.), Eigg. von Schuhledern. 1. Mitt. Mkr. Strukt. 2650.

u. Kern (E. J.), Einfl. d. Spaltens auf d. Zerreißfestigk. von Leder 315.

77*A.

tors

498. A. in

hisky

Fall.

DEE.

teme

Lös.

I. Fe

s auf

0.). der

inet.

leo-

ndle-

echan d.

zym-

lefe.

s d.

Best. . d.

l. d. mit

aph.

ies.

Salz-Zer-

ber-

erei

.). erb.

Kolern. fd.

p.

).

Wilson (J. A.) u. Lines (G. O.), Eigg. von Schuhledern. 2. Mitt. Chem. Zus. 2650. — u. Merrill (H. B.), Rolle d. Enzyme im Beizprozeß 313. - Aktivitätswerte von

Pankreasenzymen gegenüber verschiedenen Enzymen 854.

Wilson (M. L.), Stückcarbonisier. 841. Reinigungsmittel für Al-Gegenstände 2943*

Wilson (R. E.) s. Baltimore Gas Engineering Corp.; Secretary of War of the United States of America; Standard Oil Co.

u. Schnetzler (H. G.), Einw. von Druck u. Temp. auf das Totalvol. von teilweise

verdampftem, Rohöl 848.

u. Wilkin (R. E.), Grundlagen für den Gebrauch von Gleichgewichtsölen für Automobilmaschinen 850.

Wiltshire (J. L.) s. Barnett (E. de B.). Wimberger (H.) s. Wagner (R.). Wimmer (R.), Jodheraxin bei Spätlues 1768. Winchell (A. N.), Zweifelhafte Mineralspezies, klargemacht am "Fareolit" 178. — Studien über d. Glimmergruppe 1392. — Chem. Zus. d. Tetraedrit-Tennantitsystems 2047. Eigg. d. Skapolits 3028. — Feldspatgruppe 3029.

— u. Emmons (R. C.), Methth. zur Best. d. Brechungsindizes 621. Wind (F.), Verss. über Beeinfluβbark. d. Nar-

kose d. Froschherzens 2197. - s. Haffner

Windaus (A.), Stereochem. Umlagerr. in der Gruppe des Cholesterins u. der Gallensäuren

-, Bohne (A.), Linsert (O.), Knehe, Koch, Jacobi, Mecke u. Grabbe, Konst. d. Hyd-desoxycholsäure 228.

u. Schoor (A. van), Cheno-desoxy-chol-säure. 3. Mitt. 2973.
 Windelband (P.), Reaktionsmechanism. d.

hüttenmännischen Zinkgewinn. 1181. Windhausen (O.) s. Dinslage (E.). Windisch (K.) s. I. G. Farbenindustrie

Windisch (W.), Wege des anoxybiont. u. oxy biont. Zuckerabbaues 778. - Beziehh. zwisch. anaerobem u. aerobem Zuckerabbau

-, Kolbach (P.) u. Banholzer (W.), Hopfen-bonitierung 119. — Einfl. d. Hopfen-bestandteile auf das Schäumvermögen des Bieres 668.

-, Kolbach (P.) u. Mauritz (F.), Einfl. d. Brauwassers auf d. Acidităt d. Würze u. d. Bieres 3120.

Windmüller (K.), Verss. über eine Änder. der physikal. Eigg. von Stahl u. Eisen im Wechselkraftfeld 936.

Wingender (A. M.), Zu Nasenformm. u. kosmet. Zwecken geeignetes, nicht bröckelndes u. nichtkrystallin. Paraffin 1667* D. Winkelmann (H.), CO- u. CO2-Geh. von Gene-

ratorgas 146. Winkler (F.) s. Badische Anilin- & Soda-Fabrik; I. G. Farbenindustrie A .- G.

Winkler (R.) s. Sejol (J.). Winkler (W.) A.-G. u. Stöcker (H.), Anreichern von Erdfarben 2020*D.

Winks (F.) s. Turner (W. E. S.). Winogradow (A.) s. Stadnikow (G.).

Winogradowa (I.) s. Rutowski (B.). Winogradsky (S.), Diagnostik der Eignung des

windgrausky (s.), Diagnostik der Ligning des Bodens zur Stickstoffixier, 820. — Mikro-biologie d. Bodens. 2. Mitt. Stickstoff-fixierende Mikroben 1455. Winship (W. W.), Siliciumglas u. Quarzglas 3074. — s. Thermal Syndicate Ltd. Winslow (C. E. A.) s. Stieglitz (J.).

Winter, Flammenschutz von Geweben 1599. Winter (E. H.), Behandl. von Torf 681*A. Winter (H.), Therm. Analyse d. Verkok. 139. Winter (Herm.), Entnebelungsanlage einer

modernen Wollstückfärberei 1778. Winterfeld (K.), Maßanalyt. Best. d. Antimons

in d. forens. Analyse 2000.

Winternitz (M.), Urobilin beim Neugeborenen

Wintersteiner (0.) u. Hannel (H.), Best. von As in kleinen Mengen organ. Substst. 3065. Winther (C.), Bezieh. zwisch. d. Geschwindigk. photochem. Rkk. u. d. DE. 168. - Bezieh. zwisch. Quantenempfindlichk. u. Strahlungsintensität 337.

Winthrop Chemical Company, u. Callsen (J.),
Herst. von Cholinderivv. 291*A.
u. Hahl (H.), Bas. Phenolalkyläther

2224* A.

- u. Impens (E.), Abführmittel 2830*A. -, Kropp (W.), Schranz (W.) u. Schulemann (W.), Anthelminticum 1160*A.

-, Schulemann (W.) u. Meisenburg (K.), Herst. eines Deriv. d. 1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-dimethylamino-5-pyrazolons 2204*A. Schulemann (W.) u. Schönhöfer (F.),

2-Acetoxy-4-methoxybenzol-1-carbonsaure 3007* A.

Ursum (W.), Schütz (L.) u. Taub (L.), C,C-disubstituierte Barbitursäuren 829*A.

u. Wesenberg (G.), Desinfizieren von Fellen, Häuten, Haaren 1918*A.

— u. Weyland (H.), Eiweißderivv. 3009*A.
Wintner (A.), D. kleinen freien Schwingg. d.
unendl. Krystallgitters 1822.

Wintsch jr. (V.) s. Comey (R. H.) Brooklyn

Wirtel (A. F.) s. French (H. E.).

Wirth (J. K.) s. Säureschutz-Ges. Wirth (R. T.), Stahllegierr. 2491*A. Wischin (R. A.), Natürl. od. präp. Bleicherden

Wischin (R. A.), Natürl. od. präp. Bleicherden
 92. — Schmierölfabrikat. 144.
 Wisdom (S. A.) s. Canada Carbide Co.
 Wise (W. H.), Einfl. d. Rekombinat. auf d. photoelektr. Primärstrom in einem Krystall 1376.

Wisner (G.), Schmiermittel 311* E. Wišniewski (F. J. v.), Zweiatomige Molekeln 1114. — Einatom. Molekel d. Edelgase 2872.

Witebsky (E.), Antigenfunkt. d. alkohollösl. Bestandteile menschl. Blutkörperchen ver-

withycombe (R. M.), Vereinigen von Kautschuk mit Metallen 833*A. — Gußformen für zahntechn. Zwecke 2460*A. — Überziehen von Metallen, Holz, Glas usw. mit Kantschuk 2750*E Kautschuk 2753* E.

Witkowski (T.) s. Zawidzki (J.). Witmer (E. B.), Krit. Potentiale u. d. Disso-ziationswärme d. Wasserstoffs, aus seinem

W

W

ultravioletten Bandenspektrum 1619. Rotationsenergie d. mehratom. Moleküls als eine explizite Funkt. d. Quantenzahlen 3017.

Witte (C.) s. Bergmann (M.).

Wittgenstein (A.) u. Gaedertz (A.), Milchsäuregeh. d. Kammerwassers. 1. Mitt. Bezieh. zwischen d. Milchsäuregeh. d. Blutplasmas u. d. Kammerwassers 2609.

Wittlich (M.), Schwefel im estländ. Ölschiefer (Kukersit) u. in dessen Verschwelungs-

prodd. 303.

Wittmann s. Müller (Robert). Wittrisch (H.) s. Treff (W.). Witts (C.), Düngemittel 104*Can.

Wityn (F.), Einfl. d. Elektrolyte auf verschiedenartige Tonsuspenss. 1571.

Wityn (J.), Durchlässigk. lehm. Böden 2999.

Wizinger (R.) s. Dilthey (W.).
Wlassenko (W.), Herst. d. Turbinenöle 306.
Wlodawz (N.) s. Urasow (G.).
Wobbe (D. E.) s. Noyes (W. A.).
Wobbe (W.), Codex medicamentarius Gallicus

1449. Spezialitäten u. Geheimmittel 1985.

Wodarz (K.) s. Meyer (D.). Wöhler (L.), Si u. N₂ 2676. — u. Roth (J. F.), Explosive Eigg. d. HCN

Wöhler (P.) s. Rhenania Verein Chemischer Fabriken A .- G.

Wehlk (A.), Solutio subacetatis aluminici

Woehm (M.) A.-G. u. Hahn (M.), Aufbewahrungsgefäß für in Lsg. leicht zersetzl. Stoffe 68*A.

Woerden (S. van), Refraktometr. Unters. d. Methylhexahydroacetophenone 195.

Wohlenberg (W.) s. Meyer-Bisch (R.). Wohlers (H. E.) s. I. G. Farbenindustrie A . . G.

Wohlfeil (T.) s. Hilgers (W. E.).

Wohlgemuth (J.) u. Klopstock (E.), Fermente der Haut. 5. Mitt. Atm. u. Glykolyse d. Haut u. ihre Beeinfluss. dch. Hormone 2978.

– u. Nakamura (Y.), Fermente d. Haut.
4. Mitt. Über d. Zuckerabbau in d. Haut

1430. — Zuckerabbau im Zentralnerven-system d. Menschen 2193. — Fermente d. Haut. 6. Mitt. Verh. d. Lipase u. Vork. von Phosphatase, Sulfatase u. Carboxylase in d. Haut 2979.

Wohlwend (I.) s. Miller (R. C.).

Wohnlich (E.) s. Gronover (A.). Woldich (K.) s. Weiß (R.).

Wojnicz-Sianoźęcki (Z.), Phasenregel u. ihre Begründ. 2869.

Wojs (A.) s. Strebinger (R.). Woker (G.), Wrkg. d. Gaskampfstoffe 2099. Wokes (F.), Gebrauch von Trocknungsmitteln in d. Pharmazie 67. - Anzieh. von atmosphär. Feuchtigk, dch. d. standardisierten Trockenextrakte d. brit. Pharmakopoe 1545. — s. Willimott (S. G.).

Wolbach (S. B.) u. Howe (P. R.), Gewebs-veränderr. nach Mangel an fettlösl. Vita-

min A 785. Wolcott (E. R.) s. Texas Co.

Wolesensky (E.), Synthet. Gerbmaterialien 854. — Verh. von synthet. Gerbmaterialien

gegen Hautsubst. 3132. — Wrkg. d. Na₂SO₄ in synthet. Gerbstoffen 3133. -- Analyse synthet. Gerbmaterialien 3133.

Wolf (A.) s. Freudenberg (K.). Wolf (C. G. L.) s. Lund (G. S.).

- u. Canney (J. R. C.), Behandl. von Ileus mit Cholin 464.

Wolf (F.) s. Chemische Fabrik Ludwig Meyer.

Wolf (H.), Spalten von KW-stoffen 1605*E.

— s. Hahn (F. L.).

Wolf (J.), Farbtonmess, an Farbglasuren 2473 Wolf (K.), Bedeut. d. Schmiermitteltechnik für d. Energieersparnis im Betrieb 144. Druckabhängigk. d. DEE. einiger Gase u. Dämpfe bei niederen Drucken 2393.

Wolf (Kuno), Bedeut. d. Schwimmaufbereit. für d. Gewinn. von Erz- u. Kohlekon-zentraten 2012. — Silica-Gel 2338. — s. American Electro-Osmosis Corp.; Praetorius (M.).

Wolf (L.) s. Schmidt (A.).

Wolf (M.) u. Arnovljévitch (V.), Ausscheidungskurve d. Tetrachlorphthaleins gemäß d. Art d. Leberverletz. 1298.

Wolfe (H. S.), Wasserabsorpt. von Gersten-samen 2979.

Wolfer (R.), Peristaltin "Ciba" 1664.

Wolff s. Martin. Wolff (C. J. de), Bezieh. zwischen Konfigurat. u. Drehungsricht. bei Zuckerarten 1844. — Saccharosebldg, in Kartoffeln während d. Trocknens. 1. Mitt. 2445.

wahrend d. Trocknens. I. Mitt. 2449.
Wolff (G.), Czapek (E.) u. Weingand (R.),
Lederersatz, Wachstuch u. dgl. 518*0e.
Wolff (H.) s. Grimm (H. G.).
Wolff (Hans), Sandarak 655. — Stocklack
u. Schellack 655, 1205. — Polymerisat. d.
Holzöles 952. — Storch-Morawskirk. u. d. Resinatfirnisse 1592. — Unters. von Kauristaub 1593. — Polymerisat. d. trocknenden Öle 1704. — Resinat- oder Oleatfirnisse 1790. — Chines. Holzöl 1802. — Beziehl. zwischen d. Kennzahlen d. Fette 2245.

u. Toeldte (W.), Prüf. d. Harze 1790. – Fluorescenzanalyse d. Öllacke 3079. – Leinöl im Ultraviolettlicht d. Analysenquarzlampe 3082.

u. Zeidler (G.), Anderr. von Farbhäuten beim Erhitzen 945. — Wrkg. schwefl. Wrkg. schwefl. Säure auf Farbhäute 1789.

Wolff (I.), Künstl. Därme 2128*F.
Wolff (P.), Prüfverf. von Gußeisen 290.
Wolff (T.), Vorgeschichtl. u. antike Keramik

Wolff (W.) s. Richter (F.).

Wolff & Co., Czapek (E.) u. Weingand (R.), Herst. von Hohlkörpern aus Viscose u. ähnl. Celluloselsgg. 2133*D. — Herst. von Folien aus Lsgg. von Celluloseverbb. 2134* D.

u. Frowein (F.), Verarbeit. von Kalirohsalzen auf Kalisalpeter 2940* D. Wolffram (H. W.), Kombinierter Destillations-

u. Rückflußkühler 794.

Wolfgang (K.), Acetatseide u. ihre Färbe-prozesse 1479. — Prüf. d. Einw. von Säuren auf Kunstseide 2130.

Wolfkowitsch (S.), Gewinn. von Kaliumsalzen aus der Rape von Krimseen 810.

6. II. Va_SO,

nalyse

Ileus.

dwig

05*E

2473

chnik 14. -

Ase 11.

ereit.

ekon-

orp.;

chei.

emäß

sten-

Kon-

rten ffeln

(R.), e.

lack

t. d.

1. d

uri-

nden

isse

ehh.

seniten

refl.

mik

R.).

u.

von bb.

oh-

nsbe-

von

zen

Wolford (E. Y.), Furoate, neue Klasse synthet. Wosnessensky (S.), Thermodynam. Potential-Duftstoffe 661.

Wolfram (A.) s. I. G. Farbenindustrie

Wolfsohn (G.), Bogenspektrum d. Kupfers bei vermindertem Druck 1244.

Wollaston (W.) s. Nemours (E. I. du Pont de) & Co.

Wollin, Atemschutzgeräte 2833.

Wolter (R.), Betilon, eine neue Benzylverb.

Womersley (A.) s. Lloyd (L. L.). Woo (L.) s. Klosky (S.).

Wood (A.) s. Gilman (H.).

Wood (A. E.), Greene (A. R.) u. Provine (W. R.), Entschwefelnde Wrkg. von NaOCl auf Naphthalsgg. 2648.

Wood (H.) s. Harrison (H. A.).

Wood (J. G.), Selekt. Aufnahmen von Chlor-ionen u. W.-Aufnahme deh. d. Blätter in d. Gattung Atriplex 236.

Wood (J. K.) s. Burns (H. M.). Wood (N. E.) s. Francis (F.). Wood (R. E.) s. Smith (O. M.).

Wood (R. W.) u. Lyman (T.), Verbesserte Gitter für Vakuumspektrographen 1303. Wood and Pulp Process Ltd. u. Fish jr. (F. K.),

Papierstoff 1479*Can. — Behandl. von Pflanzenstoffen für d. Papierbereit. 1479* Can.

-, Lumber Securities Corp. u. Fish jr. (F. K.), Papierstoff 1479*Can.

Woodall-Duckham Ltd. u. Duckham (A. M.), Gaserzeug. 309* E.

Woodman (D.), Wrkg. von Fütter. von Nebenschilddrüsensubst. auf d. Schilddrüse 1866. Woodman (H. E.) u. Amos (A.), Einlager. von

Zuckerrübenblättern 2126 Woodman (R. M.), Herst. u. Bildungsbedingg. d. beiden möglichen Emulsionstypen im System Kresol-Gelatine-W. 362. — System. W.-Eg.-Toluol 2381. - s. Rhodes (E.).

Woodman (T. C.) s. British Celanese Ltd. Woodroffe (D.), Fettgeh. von Leder 3133. Woods (E.), Rolle d. Cystins u. gewisser Mineralstoffe bei d. Ernähr. 254. - s. Sherman (H. C.).

Woods (E. L.) s. Basterfield (S.).

Woodson (R. E.) u. Williams (D. B.), Trenn. d. Fleisches von Nüssen von deren Schalen 2363*A.

Woolner jr. (A.), Dünge- u. Futtermittel 1212* A.

Worcester Salt Co. u. Nash (J. E.), App. zum Reinigen von Salz 2335*Can.

Working (E. B.) s. Swanson (C. O.). Wormeley (P. L.) s. Holt (W. L.). Woronzow (D.), Einw. d. konstanten Stromes woronzow (B.), Fanw. d. Konstanten Stromes auf d. alterierten Nerven. 3. Mitt. Dass. auf d. mit Alkali-, Säure-, ZnCl₂-, FeCl₃-u. AlCl₃-Lsg. behandelten Nerven 60. Woroschilow s. Chudiakow (N.). Worthing (A. G.), Spektrale Emissionsvermögen von Ta, Pt, Ni u. Au als Funkt. d. Temp. 1380. — Physikal. Eigg. von gut zetrocknetem Mo. u. Ta. in Abhängigk von

getrocknetem Mo u. Ta in Abhängigk. von

d. Temp. 1380.
Wortman (B.), Brennstoff 960*E.
Woskressenskaja (N.), Gleichge
Systems K₂C₂O₄—H₂O 1233. Gleichgewicht d.

unterschiede an d. Grenze zweier flüssiger Phasen 987.

-, Astachow (K.) u. Tschmutow (K.), Thermodynam. Potentialunterschiede an der Grenze zweier fl. Phasen. 4. Mitt. 542. Wottschal (B.), Wert d. Albumin-A-Rk. nach Kahn 1447.

Wowsi (M.) u. Gelbird (J.), Rolle d. Leber im Aminosäurenstoffwechsel 1661.

Woyno (T. J.), Best. d. Winkels d. opt. Achsen

bei d. Fedorowschen Meth. 468.

Wrangell (M. v.), Bodenphosphate u. Phosphorsäurebedürftigk. 1. Mitt. 815. — Colorimetr. Best. von Phosphorsäure in sehr verd. Lsgg. 2. Mitt. 816.
— u. Haase (W.), Phosphorsäuregeh. natürl. Bodenlsgg. 4. Mitt. 817.

- u. Koch (E.), Löslichkeitsgrenze in ihrer Anwend. auf tertiäre Phosphate. 3. Mitt.

u. Meyer (L.), Über den "wurzellöslichen"
 Anteil der Bodenphosphorsäure. 5. Mitt.

Wratschko (F.), Wie berechnet man d. Alkohol-geh. einer Tinktur? 474. — Zahlenmäß. Beziehh. zwischen der D. u. der chem. Konst. fl. Stoffe 690, 1610, 2377. — Techn. Arzneimittelherst. 1. Mitt. 790; 2. Mitt. Fabrikat. d. Opiumalkaloide u. ihrer wichtigsten Derivv. 1546, 2202.

Wrede (F.) u. Strack (E.), Spermin. 4. Mitt.

Wrede (H.), Bleichapp. u. Bleichen von Zellstoff bei hoher Stoffkonzentrat. 1213.
Wreschner (M.) u. Loeb (L. F.), Radioakt. Präparate 794, 2204*E.
Wright (C. H.), H. Quellen von Nasavusavu 554. — Blätterkrankheiten von Hevea 2121.

Wright (D. G. H.), Red-Lake Goldgebiet 1397.
Wright (F. R.) s. Hubbard (R. S.).
Wright (G. P.), Dialysierfähigk. des d. Wachstum beschleunigenden Prinzips in Ex-

tum beschleunigenden Prinzips in Extrakten von embryonalen Geweben 255.
Wright (G. T.) s. Western Cartridge Co.
Wright (H. N.) s. Basterfield (S.).
Wright (J. G. E.) s. British ThomsonHouston Co.; General Electric Co.
Wright (J. H.) s. Zonite Products Co.
Wright (N. C.), Wrkg. von Hypochloriten auf
Aminosäuren u. Proteine 1952.
Wright (P.) s. Haldi (J. A.).
Wright (R.), Selektive Lösungswrkg. 5. Mitt.
"Hineim"-salzen 1820.
Wright (S.) s. Peacock (P. R.).

Wright (S.) s. Peacock (P. R.).
Wright (S. J.), Verform. von Metall-Einkrystallen 1491. — s. Gough (H. J.).
Wright (W. M.), Oxydatt. an Kohle 525. —
s. Rideal (E. K.).

Wuensch (E.) s. Köppel (P.). Würker (F. W.), Elektrolyt. Erzeug. von Chrombelägen 2347* F.

Würth (K.), Weiße Bleifarben 109. - Klärzentrifugen 112. — Zinkweiß als Rost-schutzfarbe 2225.

Wüst (F.), Einfl. von Oxydationsvorgängen auf d. Hochofenprozeß 2484. Wulff (W. J.), Colanußpräpp. 1911*E; Wunderlich (H.), Ölabscheider für Druckgase

1166* D.

Zan

d.

Zar ti

1

f 0

Z

Wunschendorff (H.), Bewert. d. wichtigsten Enteiweißungsmethth, 1967. - s. Maillard (L. C.).

Wurmser (R.), Gesetz d. photochem. Aquivalents bei d. Photosynth. dch. Chlorophyll 2068. — s. Rapkine (L.). Wussow (R.), Entwässer. von feuchtem Gut

Wwedensky (B.) u. Simanow (J.), Parallelismus zwischen d. Erscheinn. d. Magnetostrikt. u. d. magnet. Hysteresis in Ni 1735. Wwedensky (N.), Einfl. d. Insulins auf d. Magensekret. 2189.

Wyatt (W. F.) s. Tryhorn (F. G.). Wyckoff (R. W. G.), Kriterien für hexagonale Raumgruppen u. d. Krystallstrukt. von B-Quarz 1731.

-, Greig (J. W.) u. Bowen (N. L.), Röntgen-diagramme von Mullit u. Sillimanit 698. u. Ksanda (C. J.), Modell zur Veranschau-lich. d. Atomanordnung in Krystallen 159. Wylam (B.) s. Morton Sundour Fabrics. Wymer (I.), Chirurg. Probleme im Bilde d. physikal. Chemie 1876.

Wyngaarden (C. de Le van), Wirkungsstärke v. Digitalispräpp. 1. Mitt. Wertbest. an

d. Katze 473.

Wysong (A. S.) s. Internat Power and Appliance Co. International Gas Wyss (G. de), Reifen d. Viscose 134.

Yablick (M.) s. Perrott (G. S. J.) Yajnik (N. A.) s. Bhatnagar (S. S.).

-, Sharma (R. K.) u. Bharadwaj (M. C.), Bezieh. zwischen Oberflächenspann. u. Dampfdruck binärer Gemische 2147.

Yamada (G.) s. Ueda (Y.).
Yamada (M.), Oberflächenenergie 2871.
Yamaguchi (S.), Katalyt. Wrkg. von red. Cu
auf Pinakone 199. — Beekmannsche Umlager. 15. Mitt. Katalyt. Wrkg. von red. Cu auf Oxime 2708. — Methylhydrochinoline 2722.

Yamamoto (H.) s. Nosawa (Y.). Yamane (S.) s. Maeda (T.). Yamashita s. Asahina (Y.).

Yamauchi (M.), Pharmakolog. Studien über d. periphere motor. Innervat. d. Blase einiger Säugetiere 3100.

Yamey (A. J.) s. Smith (A. W.). Yant (W. P.), App. zur Herst. von Dampf-Luftmischsch. mit Korrektionseinricht. für

konstante Zus. 1894.
Yates (W. W.), Best. d. Gesamtschwefels in Verbb., d. viel freien S enthalten 1669. Yen (D.) s. Rose (M. S.).

s. Manhattan Electrical

Yngve (V.) s. Supply Co. Yntema (L. F.), Seltene Erden. 24. Mitt. Theorie der Farbe 872. — s. Harris (J. A.).

Yoakam (R. M.), Anstrich- u. Lackentfer-nungsmittel 112*A.

Yoe (J. H.) u. Freyer (E. B.), Einfl. d. [H'] auf d. Viscosität von Al-, Cr-, Fe (III)-Oxydhydrosolen 2886.

Yoganandam (E.) s. Choudary (K. S.). Yonekura (T.) s. Ishiwara (T.). Yonemura (S.), Gallodesoxycholsäure aus

Hühnergalle u. ihr. Einfl. auf d. Pankreassteapsinwrkg. 2318.

Yonemura (S.) u. Fujihara (M.), Beziehh, zwischen Gallensäure, S Cholesterin, 1. Mitt. 781. – Schlangengift u. - Zymophospha. tase in Leukocyten 2316.

Yorston (F. H.) s. Whitby (G. S.). Yoshikawa (H.), Legierr. 2347*E. Yoshimura (J.) s. Iimori (S.).

Yoshitomi (E.), Miyanaga (K.) u. Nagae (S.), Studien über Kaffeinderivv. 6. Mitt. Zer-setzungsprod. d. Halogenkaffeine 2726. Yost (D. M.) u. Zabaro (S.), Kinetik d. Oxy. dat. von dreiwert. Ti dch. Jod 324.

Young (A. G.), Toxikolog. Studien über Anilin u. Anilinverbb. 2. Mitt. Hämato-Studien über log. Studien über Anilinvergift. 1883.

— Muchlberger (C. W.) u. Meek (W. J.),
Toxikolog. Studien über akute Anilinvergift. 1. Mitt. 1883.
— u. Wilson (J. A.), Toxikolog. Studien

über Anilin u. Anilinverbb. 3. Mitt. Toxikolog. u. hämatokolog. Studien über

Acetanilidvergift. 1883.

Young (C. O.) s. Carbide and Carbon Chemicals Corp.

Young (D. M.) s. Sommer (H. H.). Young sr. (T.) s. Moore (H.).

Young (W. M.), Beweglichk. d. Ionen bei d. Corona-Entlad. 1366.

Yovanovitch (D. K.) u. Dorabialska (A.), Meth. zur Mess. d. Absorpt. d. β- u. γ-Strahl. radioakt. Körper 2873.

Yudowitch (H.) gen. Newton (H. A.), Speise-fett 2951*A.

Yumoto (K.) s. Terada (T.).

Zabaro (S.) s. Yost (D. M.).

Zabel (W. P.) s. International General Electric Co.

Zabinski (J.), Zucht von Schaben mit künstl. Ernähr. 1296.

Zablocki (W.) s. Centnerszwer (M.). Zachariasen (W.), Krystallstruktt. von Be0 u. BeS 698. — Krystallstrukt. d. A-Modifikat. von Sesquioxyden d. seltenen Erd-

metalle 2380. — s. Zäch (C.) s. Tambor (J.). Amvlolyt. Vermögen einiger Zagami (V.), Amylolyt. Vermögen einiger Verdauungssekrete in Bezieh. zu d. Zeit d. Drüsentätigk. 2072.

Zahn (C. T.), Elektr. Moment von CO₂, NH₃ u. SO₂ 1248. Zahn (H.), Neues Meßprinzip zur Unters. d.

DE. gut leitender Substst. 869.

Hellmann (H.).

Zahn & Co. u. Kurnitzki (M.), Ofen zur Gewinn. von S aus H₂S 2214* D. — Retorte für d. Gewinn. von CS₂ 2215* D.

Zahorka (A.) s. Skrabal (A.).

Zajdel (R.) u. Funk (C.), Gebrauch von kolloidalem Ferrihydroxydsol zur Adsorpt. der Vitamine R u. D 908.

der Vitamine B u. D 908. Zakarias (L.), Kolloidfilter 794, 795. — Kolloidsalbentherapie u. d. Kolloidkos-

metik 1441, 2983.

Zaki (A.) s. Heilbron (I. M.).

Zakowski (J.), Wachstum kleiner Goldteilchen bei d. Herst. von Goldhydrosolen aus verd. alkal. Goldchloridlsgg. 2671.

Zalcostas (D. G.) s. Austral Pigments

eziehh.

eift u.

ospha.

e (8.), . Zer.

2726.

Oxy.

über

mato.

V. J.), nilin.

udien

Toxi-

über

rbon

ei d.

(A.),

1. 7.

eise-

eral

nstl.

BeO.

odi-

ord-

M.).

GAL

Zeit

H₃

d.

8.

zur

rte

on

pt.

08-

den

ts

Zamaron (J.), Bezieh. zwischen d. Reinheit d. Rübensäfte u. d. d. Diffusionssäfte 1596. Irrtümer bei d. Best. d. Grade Brix in verschiedenen Zuckerlsgg. 1597.

Zambonini (F.), Ggw. einer cäsiumhalt. Varietät d. Kaliumfluorborats unter d. Prodd. d.

Tätigk. d. Vesuvs 1525.

– u. Carobbi (G.), Ggw. von Na- u. K- Silico-fluorid unter d. Prodd. d. gegenwärt. Tätigk. d. Vesuvs 3031.

-, Carobbi (G.) u. Caglioti (V.), Unterss. von drei Mineralwässern von Agnano (Neapel)

u. Coniglio (L.), Vork. von Cs in einem Prod. d. gegenwärt. Tätigk. d. Vesuvs 554. u. Restaino (S.), Doppelsulfate von Metallen seltener Erden u. Alkalimetallen 5. Mitt. Sulfat des Ce u. Ammoniaks 529; Cerokaliumsulfate 2142. — Cerothallosulfate 2958.

Zamparo (A.), Bezieh. zwisch. d. chem. Konst. u. d. Geschmack d. Stoffe 259.

Zanden (J. M. van der), Geschwindigk. d. Addit. von Sulfiten an Maleinsäure u. Fumarsäure 555.

Zanetti (J. E.) u. Kerr (P. F.), Dimorphismus von Furfurylfuroat 29.

Zanicoli (H.) s. Bossière (C. G.).

Zappe (M. P.) u. Garman (P.), Insektenvertilgungsmittel für d. Bekämpf. d. asiat. Käfers Anomala orientalis Waterhouse 1176.

u. Stoddard (E. M.), Stäuben gegen
Spritzen 1176. — Resultat fünfjähriger
Verss. über Spritzen u. Stäuben 1176.

Zariffa (A.), Herst. von Zweibad-Chrom-chevreau 315.

Zawidzki (J.), Kinetik chem. Rkk. 1 2. Mitt. Geschwindigk. d. therm. Zers. Chloroxyd u. d. Nitrier. von Toluol 2869; 3. Mitt. Geschwindigk. d. Hydrolyse d. Acetylcitronensäure 2869.

—, Konarzewski (J.), Lichtensztejn (W. J.), Szymankiewicz (N.) u. Wachsztejński (J.), Zers. d. Erdalkalisulfate. 1. Mitt. 1388. u. Witkowski (T.), Verseifungsgeschwin-

digk. d. Alkalicyanide in wss. Lsgg. 1362. Zaykowsky (J.), Einw. d. Chymosins auf d. Eiweißstoffe d. Milch. 2. Mitt. 232. —

s. Pawlowsky (J.). Zdanovich (J. O.), Celluloseacetat 517*E. Zeche Mathias Stinnes, Phenole aus Stein-kohlenurteer 2522*E., F. — Geruchsverbesser. von Phenolen u. KW-stoffen für Desinfektionszwecke 2986* D.

u. Correll (A.), Reinig. von Phenolen 962* D. Schmieröl aus Stein-

u. Eickel (W.), Skohlenteeröl 2258* D.

u. Ulrich (F.), Vorr. zur Reinig. von Phenolatlaugen 962*D.

- u. Weindel (A.), Zerleg. von Urteer-phenolen 961*D. — Herst. beständiger, nicht verharzender Prodd. aus Steinkohlenurteer 1359*D. — Zerleg. von Steinkohlen-urteer 2028*D., 2522*D.

Zechmeister (L.) u. Vrabély (V.), Ajkait, organ. Mineral aus Ungarn 946.

Zeh (L.) s. Farbenfabriken vorm. F. Bayer & Co.; I. G. Farbenindustrie A.-G.

Zeidler (E.), Reservier. von Prudhommes-Anilinschwarz mit Küpenfarbstoffen 2948*

Zeidler (G.) s. Wolff (H.). Zeidler (R.), Schwel- u. Vergasungsanlage 679*D.

Zeidler (W.) s. Simon (F.).

Zeigler (W. L.), Konzentrier. d. Blei-Silber-Erze d. Hecla-Bergwerks 2629. Zeiss (H.) s. Makarowa (J.).

Zeissler (J.), Bakterien d. Erde u. d. Rohhaut

Zeitler (H.), Elektr. Trockenofen 2615.

Zeitlin (S.), Löslichk. von KCl, KBr u. KJ in Alkoholen u. W.-A.-Gemischen 175, 1113.

Zeitschel (F. O.) s. Deppe (A.) Söhne. Zeitschel (O.) u. Schmidt (Harry), Raumisomerie in d. Mentholreihe 2710.

Zelinsky (N.) u. Rakusin (M.), Adsorpt. von Hg-Dämpfen mit aktivierter Holzkohle

u. Smirnow (W.), Einw. von AlCla auf

Heptanaphthen 520.

Zeller (H.), Wrkg. von Arzneimitteln u. Strahlen auf Hefe. 2. Mitt. Nachw. d. Wrkg. von Röntgenstrahlen auf Substst. dch. Hefe 442; Wrkg. von Ammonsalzen auf d. Hefegär. 4. Mitt. 3060. — Wrkg. N-halt. Substst. auf d. Hefegär. 5. Mitt. 3060; Steiger. d.

Hefegär. dch. Urin. 6. Mitt. 3061. Zellner (H.), Weindestillate, Wein Weinbrände, Weinbrandverschnitte u. über d. Grenzen ihrer Beurteil. 2237. — s. Kalb (L.).

Zellner (J.), Fajner (R.), Pelikant (G.) u. Breyer (K.), Vergleichende Pflanzenchemie. 12. Mitt Chemie der Rinden 599.

-, Werner (A.), Gärtner (L.), Luwisch (B.), u. Ginsburg-Getzow (S.), Vergleichende Pflanzenchemie. 13. Mitt. Chemie d. Rin-Rainweide (Ligustrum vulden. 4. Mitt. gare L.) 2923.

Zellstoffabrik Waldhof, Hangleiter (C.) u. Schneider (A.), Wiedergew. d. Wärme u. SO₂ aus d. Sulfitcellulosekochern 136* A.

 u. Schmidt (Erwin), Chlor u. Alkalisulfat
 633*E. — Chlor u. Sulfat aus Alkalichloriden 1781*F.

Zeltner (J.), Wismutsilicat 2472* D. Žemczužny s. Shemtschushny (S.).

Zemplén (G.), Abbau der reduzierenden Biosen. 1. Mitt. Konst. der Cellobiose 556. — u. Braun (G.), Abbau d. reduzierenden Biosen. 2. Mitt. Turanose u. Melezitose 2561.

Zempliner (L.) s. Beretta (A.).

Zepf (K.) s. Bauer (O.).

Zerban (F. W.), Polariskop. Meth. 950, 2503.

— u. Mull (J.), Best. d. Aschegeh. von Rohzucker aus Zuckerrohr mittels Best. d. elektr. Leitfähigk. 118.

Zerbe (K.), Erzeug. eines verdichteten Halbkokses auf einer erhitzten Walzenpresse 1483. - s. Fischer (Franz); Spilker (A.).

Zerewitinow (T.), Best. d. Alkohole u. Phenole in äther. Ölen mittels Magnesiumjodmethyls

Zert (K.) s. Blanke (F.).

Zerzog (L.), Flußspatzusatz im Kupolofenbetrieb 2842.

Zetzsche (F.) u. Aeschlimann (F.), Organ. Phosphorsäureverbb. 5. Mitt. 3039. — u. Nachmann (M.), Organ. Phosphorsäure-

verbb. 3. Mitt. Eisenbestimmungsmeth. 1. Mitt. 275; 4. Mitt. Eisenbestimmungsmeth. 2. Mitt. 3039.

Zickgraf (G.), Asthma u. Si 2083.

Ziegenspeck (H.) s. Matthes (E.).
Zieger (C.), Gerben von Sectierhäuten 314.
Ziegler (K.), Wirksamk. d. Methylenblausilbers bei intravenöser Anwend. 1767.

, Fries (F. A.) u. Sälzer (F.), Zur Kenntnis des "dreiwertigen" Kohlenstoffs. 5. Mitt. Dissoziationsfähige Bischromenyle u. d. Verwendbark, d. Chromehlorürs zur Darst. freier Methylradikale 1284.

Zieley Processes Corp., Dest. von KW-stoff-ölen im Vak. 2862*E.

Zielstorff (W.), Keller (A.) u. Spuhrmann (E.), Düngungsverss. mit städt. Abwässern 1454. Ziemiecka (J.), Einfl. von A. auf mikrobiolog. Bodenprozesse 2480.
Zieren (V.), Kontaktanlage 1314*D.

Ziese (W.) s. Kuhn (R.).

Zieser (W.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G. Zikes (H.), Sind Ammontartrat oder Asparagin als Stickstoffquellen für Mycoderma-

arten geeignet? 1958. Žila (V. L.) s. Ducháček (F.)

Zilva (S. S.) s. Daubney (C. G.).
Zimmer (F.), Lösungsmm. für Nitrocellulose
1205. — Alte u. neuzeitl. Nitrocelluloselacke 2234.

Zimmerli (G.), Benetzungs- u. Entfettungs-mittel 2945* Schwz.

Zimmerman (A. C.) s. Daniels (S.). Zimmermann (E.), Bewert. der Betriebsergebnisse nordamerikan. Hochöfen 935.

Zimmermann (W.), Lichtelektr. Unters. an Flüssigkeitsoberflächen 1245. — s. Küster (W.).

Zimmern (A.) u. Coutin (M.), Herst. von polarisierenden Oberflächen durch Niederschlag von Herapathit auf vertikalen Streifen 616.

Zimpelmann (E.) s. Zschimmer (E.). Zingg (E.), Diffussion des C in das α-Eisen 822.

Zinke (A.) s. Bensa (F.). Zinkhütte Hamburg s. Nathansohn (A.), Metall- u. Farbwerke.

Zintl (E.) u. Rienäcker (G.), Maßanalyt. Best. des Tl 799. - Potentiometr. Titrat. d. Hg allein u. in Ggw. anderer Metalle 1306. Zitscher (A.) s. I. G. Farbenindustrie A.-G.

Zittauer Maschinenfabrik A .- G. u. Vollert (G.), Vorr. zum Bleichen u. Färben von Textilgut 646* D.

 Zitzke (O.), Rektifiziervorr. für Fll. 284* D.
 Zivy (L.), Bestst. nach d. Oxydationsmeth. mit Hilfe von KMnO₄. Phosphorige u. unterphosphorige Säure u. Calciumhypophosphit 274.

Zix (C.), Gesichtspunkte beim alten u. neu-zeitl. Hochofenbetrieb 1899.

Zlataroff (A.), Soja u. ihre Verwert. als Nahrungsmittel 2125.

Zlatewa (M.) s. Skrabal (A.). Zobel (F.) s. Braun (J. von).

Zocher (H.) s. Berkman (S.); Kautsky (H.), Zolberg (M.) s. Karwacki (L.). Zoller (H. F.), Alkalicaseinate 2364*A.

Zollikofer (H.), Mit Gas betriebene Absorp. tionskühlvorr. 1310.

Zollinger (E. H.), Hochviscose Öle 2758*D. Zondek (B.), Ovarialhormon u. seine klin, Anwend. 1759.

- u. Brahn (B.), Darst. d. Ovarialhormons in wss. Lsg. 1867.

Zondek (H.) u. Behrendt (F.), Adrenalinek. u. Variabilität der Hormonwrkg. 904.

u. Ucko (H.), Variabilität d. Hormon.

wrkg. 2608.

Zonite Products Co. u. Wright (J. H.), Chlorhalt. Lsgg. 1171*A.

Zopf (E.) s. Lurgi-Apparatebau-Ges.

Zotterman (Y.), Ca-Dialyse aus Kuhmilch u.

Frauenmilch 1658.

Zschimmer (E.), Berechn. d. Glaskonstanten in Form von "Einzelfunktionen" d. Oxyde in gegebenen Grundgläsern 98.

 u. Dietzel (A.), Temp. Zeit Kurven d.
 sichtbaren Entglas. bei Spiegelglas 1320.
 Grisar (C. M.) u. Meess (H.), Signalgrün u. d. Absorpt. d. Kupferoxyds in verschieden zusammengesetzten Gläsern 1320. - u. Leonhardt (E.), Ander. d. "Kegelfall-punktes" von Steingutglasuren 1317.

-, Zimpelmann (E.) u. Riedel (L.), Läutern von reinen u. tonerdehalt. Alkali-Kalk-Silicatgläsern mit Sulfat oder Arsenik 1319. Alkali-Kalk-Zschimmer & Schwarz Chemische Fabrik

Dölau, Perubalsamersatz 2830* D. Zsigmondy (R.), Feinporige Filter u. neue Ultrafilter 268. — Krystalline Natur d. Krystalline Natur d. Teilchen in kolloidem Golde u. deren Sammelkrystallisat. 2539.

Zuckermann (I.) s. Minkewitsch (I.).
Zumstein (R. V.), Absorptionsspektra von Te,
Bi-, Cr- u. Cu-Dampf im Sichtbaren u.
Ultravioletten 2039. — s. Hulthèn (E.).
Zunz (E.), Veränderr. d. dynam. Ober-

flächenspann. von Plasma u. Serum 604. Zutter (T.), Gasanalyse 2621*A.

Zuyderhoudt (F.) u. Zuyderhoudt (Y.), Retortenofen zur Erzeug. von Niedertemperaturkoks 679* D.

Zuyderhoudt (Y.) s. Zuyderhoudt (F.). Zvegintzov (M.) s. Hammick (D. L.). Zwaardemaker (H.), Erwachen eines Frosch-

herzens nach Kaliumentzieh. deh. Poloniumstrahl. 2083.

Zwartz (D. G.) s. N. V. Nederlandsche Kunstzijdefabrik.

Zweifel (F.), Betrieb von Kälteanlagen 2938* Schwz.

Zwick (K. G.) s. Booth (H. S.). Zwicky (F.), Theorie d. spezif. Wärme von Lsgg. 169. — Energieübertrag. von Elek-Quantentheorie tronen an Atome 1824. u. d. Verh. langsamer Elektronen in Gasen 1824.

Zwikker (C.), Therm. Elektronenemiss. d. Metalle W, Mo, Th, Zr u. Hf 978.

Zwjagintsew (0.), Dwimangan in gediegenem Platin 2547.

II. H.).

D. din.

nrk.

lorh u.

nten tyde d. 320. grün ver-320. lfall-

itern Kalk-1319. abrik

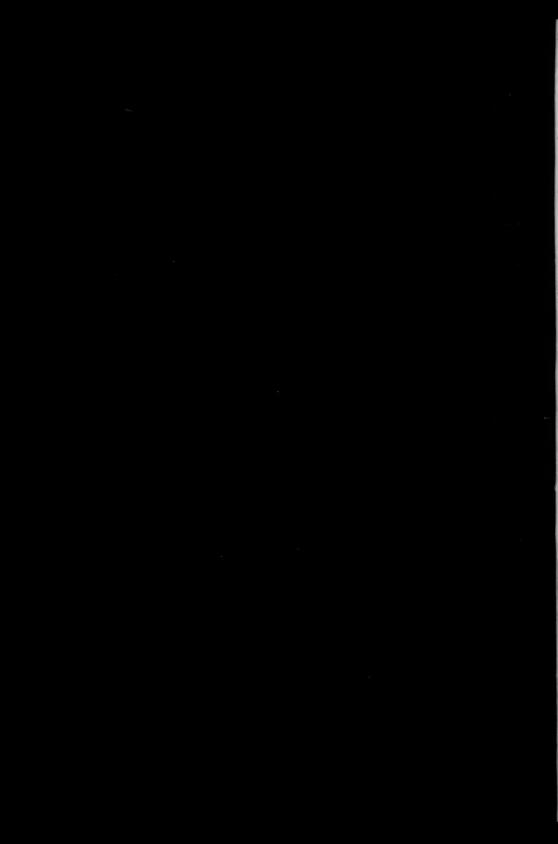
neue ir d. deren

n Te, en u. (E.). Ober-604.

Reempe-.).

lsche

e von Elekheorie en in is. d.



Register der Patentnummern.

[R bedeutet, daß an Stelle eines Referates nur ein Hinweis auf ein Referat eines identischen Patentes zu finden ist. * bedeutet, daß dieser Hinweis sich nicht im Textteil, sondern in Tabelle auf S. 3968 befindet.]

1. Deutsche Patente.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
332721-	-1281	413870-	-1700	417541-	-2835	418088-	- 219R	418480-	- 224
367842-	-2824	414189-	-1265	417566-	- 459	418092-		418481-	- 263
382184		414602-		417568-		418093-		418484	-213
388678-	-2752	414760-	-190	417572-	-1690	418100-		418485-	
397160-	- 803 R	414772-	-3369	417600-	-1349	418101-	- 219R	418487-	
399410-		414783-		417689-		418102-	- 219	418491-	
399906-	-220	414792-	-1080		-1740 R			418492-	-192
400122-		414852-	-3263	417730-		418109-		418493-	-192
400273-	- 747	414924	-1051	417739-	-549	418124-		418494-	-203
400 862-		415169-		417807-		418129-		418495-	
402173		415569-			$-1079\mathrm{R}$		-221R	418496-	
402432-	- 803 R	415625-	-1348	417851-		418139-	-221	418497-	-230
404014	-2752	415846-	-1081	417862-		418171-		418498-	
404347-	-257R	415847-		417864	$-269\mathrm{R}$			418511-	- 756
404420-	-198	415 903-		417865-		110100		418604-	
405880-	— 780	416008	$-1332\mathrm{R}$	417872-		418209-		418 608-	
406023-		416028-	$-1298\mathrm{R}$	417884	-219	418218-		418610-	
406160-	-282	416062		417888-	-210	418219-	-232	418613-	
	$-1295\mathrm{R}$	416093	$-1058\mathrm{R}$	417889-		418270-		418619-	
406911-	-212	416302	-2063		$-290\mathrm{R}$			418622-	
407724	- 466	416303	-2063	417926-	-226	418319-	-1260	418623	-548F
408192	-3377	416389	-492R	417927-		418330-	-198	418627-	— 778
408352	- 757 R			417943-		418338-			-1046 F
408577	-1472 R	416540	-1082	417964	-268	418341-	- 226		- 530 F
	$-1035\mathrm{R}$	416541	-2131	417969-			$-1297\mathrm{R}$		
408945	-1749	416600		417970-	-226		$-204\mathrm{R}$		
409347	-220	416618	$-1048\mathrm{R}$			418354		418706	
409375	-225	416699		417972		418355			- 766 F
409564	-1046 R	416753	-250	417973		418357		418716	
409734	-1618	416772	-1296	417974		418376		418723	
411121			$-1333\mathrm{R}$		$-1007 \mathrm{R}$			418724	
411270	- 475	416818	- 553	418009		418385			-5071
411388		416838	- 285	418054		418386			- 508 I
	1051 R		-1061 R			418389		418732	
	$-3378\mathrm{R}$			418057			— 194R		
412516			-1046 R				- 239		- 467 I
412570		417211		418061		418399		418787	
412750		417215		418074			— 463	418825	
413043			- 508	418075		418410		418831	
413470			- 198		- 507	418419			 746
413691	-219	417529	— 263	418087	- 777	418428	-202	418851	- 780

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
418865-		419363-		419731-		420192-		420 673	
418866-		419364-		419732-		420218-		420681-	
418868-	- 195	419365-	- 469	419758-		420235-	- 751	420685-	
418874-	- 771R	419378-	- 534	419764-	- 750	420236-		420 689-	
418923-	- 780	419382-		419765-		420237-		420697-	
118940-		419388-		419778-		420238-		420 698	
118941-		419390-	- 478	419779-	- 727	420251-		420703-	
	-1045 R	419428-	-1495	419809-	-1085	420 252-		420716-	
	-1043 R	419430-		419810-		420 280-		420721-	
418945-		419431-		419811-		420337-		420724	
	- 464 R	419432-		419812-		420338-		420725-	
118976-		419433-		419813-		420339-		420729-	
118989	-1044 R	419434		419814	-1293 B	420391-		420740-	
118990-		419435		419815-		420391-		420749-	
418991-		419447-		419825		420392-		420750-	
118992-		419460-		419860-		420393-		420751-	
118993-		419461-		419861-			-2274 -1049 R	420751-	
		419461-		419867-					
19029-						420413-		420757-	
19049-		419463-		419868-		420414-		420802-	
19050-		419464		419891-		420415-		420803-	
119051-		419470-		419897-		420 422-		420810-	
119061-		419476-		419899-		420438-		420812-	
19063-			- 755 R	419902-		420441-		420818-	
19064-		419483-		419906-	-1751	420442-		420830-	
119068-		419512-		419909- 419910-	- 749	420443-		420832-	
	$-1054\mathrm{R}$	419520-		419910-	- 759	420444-		420850-	
119096-	- 551	419521-		419911-	-1714	420445-		420851-	
419097-	- 550	419534-		419912-	-1057	420446-	-2385	420861-	
419098-	- 550	419535-	-1351 R	419927-	-1245	420447-		420 909-	-1008
419127-	- 552	419536-	-1077	419928-	-1042	420465-	-1300	420910-	-2385
419161-	- 549	419556-	-1494	419957-		420467-		420918-	-1300
419177-	-1495	419558-		419960-		420469-		420957-	
419179-		419559-		419967-		420498		420974	
419208-		419561-	- 768	419968-		420 500-		420993-	
419211-		419562	- 768	419983-		420511		421011-	
419214-		419569	-1000	419987-		420527		421021	
419223-		419570-		420005-		420528		421027	
419224		419585-		420012-		420529		421071	
419270-		419587-		420017-		420532		421072	
419272-		419609-		420018-			-1017 R		
419277-	-1303	419610-		420035-		420553		421085	
419283-		419613-			-1303 R			421086	
119284			-1259 R				-1034 R		
419285			-1239 R -1302 R			420581		421088	
419301		419662		420083-		420581		421100	
419301		419663		420083-		420 627			
419302- 419308-		419665		420086-			— 990 —2251 R	421115 421119	_1000
				420087-			2251 R 1089 R		
419 3 09- 419311-		419673		420088-		420635			
								421 135	
419312		419675			-1890 R			421 138	
419323		419676			-1048 R			421 147	
419324		419685		420149-			-2278	421 150	
419349			468 R			420646		421 151	
419353		419717			-1024 R			421152	
419359			-1049 R			420648		421 153	
419360		419728		420182	— 750		-1847	421 157	
419361		419729		420188	-1003		-1065	421 160	
410 900	- 457	419730	200		-1298 F	420671	1000	40330	-1254

. I.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
421 169-	-1001 R	421 568-	-1005	421 991-	-1281 R	422467-	-2972	422947-	-1270
421176-	-1069	421569-	$-1002\mathrm{R}$	421999-	-1747	422468-	-1890	422948-	-2841
421 202-	-1090	421576-		422030-	-1705	422469-	-1246 R	422953-	
421 203-	- 998	421617-	-1751	422035-	-2864	422470-	-1268	422960-	
421 204-		421618-	$-1259\mathrm{R}$	422036-		422472-	-1249	422971-	
421 205-	$-1888\mathrm{R}$	421631-		422043-		422493-		422986-	
	$-1890\mathrm{R}$	421665-		422044		422 500-		422987-	
421213-	-1915	421 666-	-2947	422070-	-1887	422 524-	-1250	422999-	
421214	-1002	421682-	-2422	422071-	-1343	422525-		423 026-	
421215		421 685-		422072-		422530-		423027-	
421216	-2052	421707-		422073-		422531-		423028-	-2842
421217		421725-			$-1290\mathrm{R}$	422534		423 029-	-3183
421235		421728-			$-1290\mathrm{R}$	422537-		423 030-	-3629
	$-1889\mathrm{R}$	421734-		422076-		422538-		423031-	
421 237		421735-			$-1250\mathrm{R}$	422557-		423 032-	
421 241		421736-		422097-		422571-		423033-	
421259		421776-		422098-		422572-		423 034-	
421260	-998		$-1472\mathrm{R}$	422 104-			$-1295\mathrm{R}$	423 035-	
421263	-1088	421784		422 105-		422 585-		423 036-	
421266		421785-			$-1890\mathrm{R}$	422 600-		423037-	
421 267	-1006	421786-		422121-		422614		423039-	
421 268		421787-		422124-		422619-		423049-	$-1912 \mathrm{F}$
421269		421788-	-1010	422148-		422 620-		423058-	-2145F
421270		421789-		422150-		422 621-		423072	
421271	-1273	421800-		422 153-		422 623-		423079-	
421 281	-1286	421814-	-1344	422159-		422 630-		423080-	
	- 995 R	421 825	-1250	422168-		422657-			-1723R
421319		421 826-			$-1344\mathrm{R}$	422 663-			
421325		421829		422179-		422 672-		423090-	
421 326			$-1281\mathrm{R}$		-1888R	422687			-2516 H
421 331		421833		422 235-		422692		423092	
421337		421835		422 236-		422701		423093	
421384		421837		422 263-		422715		423094	
	-2053	421840		422 264		422725		423096	
421386		421843		422 269		422726		423 101	
	2250	421844		422 294			-1266 R		
421422				422 295		422728			-21471
	-1469	421846		422296		422729		423 131	
	-1695	421 852		422 297		422739		423132	
	-1471	421 853		422305		422743		423137	
	-2268	421857		422313		422759		423138	
	-1082	421858		422 320		422764			
	-1281		-3643 R			422766		423143 423158	
	1069		-3202 R			422772			
	-1080	421870		422 325		422778		423176	-2144
	2—1280		-1322	422327		422 803		423170	
	3—1068 R			422328		422861 422862			-1687
	1000 m		-1683	422350		422802		423225	
	995 R		-1315R				-1688		-2847
	1—1002 R		-2265		-1330	422 902			1680
	997		1748	422391		422903			-3614
	5—1295		1342		-1257				-1716
	3—1332		1289		1330		2234		-1712
	2 997		1750		1244				-1712 -1690
	8-1086		-1266 R		1-1287				-1690 -1690
	5 996		5—1287 R		1903		-1083 -1262		1889
	6- 999		7—1472		5—1887				-2239
42156	7 - 1252	421988	3-1268	422460	3—1887 B	422910	3-2842	420200	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
423 292—	3277	423702-	-2066	424251-	-2059	424938-	-2996	425610-	-2838 R
423 293-	-1710	423703-	-2060 R	424272-	-2146	424941-	-2765	425615-	-2747 R
423 297-	-1679	423710-	-2231	424280-	-2256 R	424949-		425 664-	
423311-		423753-	-2029		-2258	424 950-		425 667-	-3379
423316-	-1682	423754-	-1874 R	424283-	-2239	424951-		425701-	
423319-	-1891R	423755-	-1874	424 296-	-2128	424954-		425702-	-2732 R
423321-		423758-	-2239 R	424297-	-2133 R		$-2742\mathrm{R}$	425770-	
423 346-	-1696	425759-	-3198	424351-	-2751	424970-		425789-	
423348-		423761-		424355-	-2859		$-2850\mathrm{R}$	425794	
423350-		423764-		424373-	-2252	424982-		425796-	-2726
423376-		423767-	-2398	424379-	-2765	424983-		425797-	-2733
423381-		423787-	-2863	424380-	-3375 R	424990-		425798	
423382-	-3196R	423 793-		424391-	-3378	425023-		425808	
423384-			$-2065\mathrm{R}$	424409-	-3293	425025-		425845	
423394-		423800-		424446-	-2254	425026-		425846	-2820
423 395-	-2066	423801-		424447-	-2261	425028-	-2742	425856	
423422-	-2143 R	423 806-		424448-	-2615	425039-		425860	
	-1706	423821-		424450-	-2128	425040-		425861	
423432-		423845-		424470-		425051-		425862	
423 450-		423 849-		424489-	-2128	425095		425940	
423457-		423858		424499-		425096		425942	
	-1697	423859-		424568		425103		425944	
	-1688	423 860-		424569		425103		425 945	
423469-		423861-		424 607			-2036 -3376 R		
423475-		423878-		424 630		425131-			
								426052	
423477-		423894		424 631-		425169		426066	
	-1750	423 945-		424 651-		425170		426072	
423494-		423 958-		424 666		425178		426073	
423 501-			2256R			425 195		426081	
423 502-		424030		424678		425 203		426083	
423 535-		424031-		424 686				426088	
423 536-		424 065		424 699	-2127	425 206		426108	
423540-	-1695	424 067		424700		425207			-2982
423542-	-3618	424068				425216		426111	-2866
423 543-	-1874	424069			$-2247\mathrm{R}$				-2835
423544	-3635	424070		424717		425258		426114	
423556-		424074				425261		426123	
423 573-		424 082		424724		425273		426124	
	$-2264\mathrm{R}$	424083			$-2132\mathrm{R}$			426139	-2834
423601-		424093		424728		425275		426149	
423602-		424129		424729		425277	$-2742\mathrm{R}$	426157	
423603-	-2029	424 141	-2035	424740	-2729	425316	-2862	426159	-2864
423606-	-2397	424 163	$-2228\mathrm{R}$	424745	-2421	425330	$-2858 \mathrm{R}$	426186	-2948
423610-	$-2851\mathrm{R}$	424167	$-3284\mathrm{R}$	424746	-2421	425335	-2731	426189	
423613-	-3264 R	424168	-3105	424749	-2604	425352	-2850 F	42623	-2855
423619-	-2268	424 180	-2064	424751	-2604	425353	-2855	426262	2 - 3364
423620-	$-2236\mathrm{R}$	424 183	-2865	424765	-2237	425363	-2742B	426283	3 - 3363
423627-	-2059	424184	-2238	424767	-2619	425364	-2743	426284	-2862
423637-	-2229	424 188	-2124	424791	-2761	425418	-2761	42628	3 - 2828
423639-		424 192			-2238		-2836	42629	
423640-		424193			-2238		-2821	42630	
423649	-2029	424 194			-2632		-2728	42632	
423650-		424197					-3363	42634	
423653-		424 209			-2730		-2861	42634	
423656	-2029	424216			-2398		2-2728	42638	
423657		424217			-2850		-2862	42638	
423695		424 229		424 882			3-2732	42638	
	2000	THEFALL	2200	424 932	- POIOI	THUUDO		42638	

R

R

R R

R

Nr.	Seite	. Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
426394	-2948	426670-	-3184 R	426880-	-3448	427236-	-3273	427 585-	-3504 R
426402-	-3432	426690-	-3295	426881-	$-3638\mathrm{R}$	427 271-	-3294	427650-	-3270
426422-	-3268	426712-	-3441	426947-	-3197	427 272-	-3294 R	427651-	-3271
426426-	-2828R	426728	-3352	426996-	-3198	427285	-3296	427657-	-3505
426427-	-2837	426729	-3513	427011	-3181 R	427 286-	$-3638\mathrm{R}$	427 658-	-3623
426428	-3191	426734	-3263	427012	-3181 R	427 288	-3446	427670-	-3625
426429-	-3268	426735	-3570	427038	-3446	427323	-3446	427725-	-3505 R
426431	-3277	426738	-3181	427062	-3644	427326	-3626	427744-	-3638
426434	-2867	426760	-3352	427072	-3350	427412	-3276	427782-	-3506
426448	-2836	426761	-3351	427074	-3182	427436	-3627	427805-	-3505
426471	-3377	426764	-3265 R	427082	-3380 R	427 505	-3644	427806	-3505
426476	-2840	426765	-3269	427085	-3350	427 526	-3505	427807	-3430
426504	-3191	426766	-3269	427086	-3273	427531	-3516	427 827	-3626
426544	-3430	426777	-3263	427087	-3272	427 537	-3421	427855	-3637
426564	-3182	426800	-3191 R	427102	-3174	427538	-3504	427856	-3629
426621	-3352	426801	-3351	427 109	-3191	427539	-3504	427857	-3629 R
426627	-3644	426829	-3265	427115	-3295	427540	-3369	427858	-3627 F
426629	-3264	426832	-3174	427156	-3362	427541	-3504	427915	-3626
426630	-3264	426835	-3182	427167	-3266	427542	-3270	427981	-3421
426660	-3380	426836	-3182	427 221	-3268	427 543	-3277	428023	3626
426661	-3644	426841	-3627 R	427 222	-3264	427584	-3447	428024	-3626
426 669	-3173	426863	-3174	427 223	-3273				

2. Amerikanische Patente.

1	1469773-2736	1542939— 511	1546309 542	1548216- 239	1549214—1048
	1495180-2937	1543301-1496	1546328-3576R	1548279— 486	1549312— 220 R
	1504164— 499	1543890- 784	1546562- 215 R	1548293- 254	1549313— 487 R
	1504165— 499	1543926 512	1546852- 223 R	1548315- 273	1549314 221
	1508603 493	1543939 464	1546859—1298R	1548351- 488	1549316— 486
	1525806— 229	1544 103 534	1546876-2058R	1548493- 262	1549352 - 282
	1532234—2523 R	1544104 534	1546877 513	1548514- 225	1549409 - 225
1	1532772—2242 R	1544149- 254 R	1546881- 221 R	1548515- 225	1549503— 226 R
	1535952 *	1544224 291	1547102- 235 R	1548 528—1054	1549552 471
	1536288 784	1544562- 220 R	1547138 505	1548566— 239	1549558 - 292
	1536725- 242 R	1544588 *	1547141- 284	1548616— 170	1549573— 490
	1537483- 514	1544687 512	1547165- 171 R	1548637— 520	1549615 - 223
	1538030 *	1544688- 512	1547187 540	1548702 270	1549729 542
	1538060 *	1544699— 513	1547189-471	1548721 254	1549766- 204
	1538860-2267	1544734— 283	1547365-471	1548768—1050	1549779— 226
	1538861-2267	1544735 291	1547446 556	1548776—1496	1549798 538
	1538862-2267	1544744 797	1547 526-1047	1548824 257	1549814— 213
	1539084 542	1544885- 273 R	1547554 513	1548838- 268	1549822-1298R
	1539260-488R	1544936-1496	1547555 784	1548852 221	1549833 - 228
	1540049 514	1544944 275	1547666- 197	1548853— 221	1549856 - 488
	1540152 *	1545005 515	1547 698- 238 R	1548864 275	1549859 - 803
	1540580 512	1545219 291	1547702 170	1548920 236	1549860- 803
	1540822-2522	1545272- 803	1547712- 268	1548932— 795	1549867— 472
	1540885 511	1545319 519	1547713-472	1548933— 540	1549885 232
	1541156-1299 R	1545320- 520	1547714- 193 R	1548938 795	1549886 200
	1541 257-505	1545321- 520	1547726- 239 R	1548972— 221 R	1549888 251
	1541336 797	1545322 520	1547732- 215R	1548992- 282	1549901—1298 R
	1541 550-1058	1545 500 1045	1547789 *	1549022— 488	1549906 *
	1541 598-460	1545522- 273	1547845 254	1549062- 222	1549942— 728
	1541 693 515	1545870- 803	1547927 487	1549063— 222	1550034— 546
	1541922- 539	1545993 170	1547928- 487	1549154— 170 R	1550035 530
	1542202- 538R		1548058 803	1549207 487	1550042- 243
	1542388 512	1546156- 534 R	1548077- 262	1549208- 502 R	1550044 506

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1550064	- 552	1550960-	- 552	1552051-	-1015	1552907-	-1304	1554080-	- 779
550075-		1550968-		1552058-		1552936-	- 486	1554151-	
550077-		1550987-		1552072-		1552937-		1554155-	
550109-		1551 000-		1552117-		1552973-		1554183-	
550115-		1551042-		1552 122-	- 778R	1552977-		1554184-	
550137-				1552 176-		1553 002-		1554216-	
		1551073-			- 529 - 755				
550156-	- 282		- 203 R			1553014		1554220-	
550160-					- 546 *	1553020-		1554 225-	
550192-	-222		- 283	1552 201		1553067-		1554293-	
550268-	-530	1551095-			-200	1553112-		1554301-	
550280-	-490	1551147	*	1552270-		1553143-		1554358-	
550319	*	1551175-	-529	1552341-	-170	1553 162-	-534	1554368-	-1281
550323-	-234	1551176-	- 227	1552401-	-1282	1553168-	- 801	1554371-	- 758
550324-	-234	1551 197-	- 243	1552403-	- 767 R	1553 197-	-1036	1554461-	-1093
550350-	-232	1551 201-		1552422-	-1076	1553 220	*	1554462-	- 801
	- 530	1551307-		1552428-		1553 223-	-1282	1554505-	
550359-	- 522	1551 320-		1552431	*	1553 252-			
550360-	- 274 R			1552471-	- 547	1553 266-		1554581-	
	- 274 R		-219		- 498R			1554615-	
						1553271-			-1035
	-215	1551 373-		1552506-				1554641	*
550395-				1552549-	- 171	1553296-		1554642	
550456-			-223R			1553321-		1554699-	
550466-		1551427-		1552595-		1553394		1554715-	
550490-		1551428-	- 539	1552601-		1553413-		1554801-	
550508-		1551443-		1552609-	-1003	1553414	-1036	1554870-	
1550509-	- 488 R	1551 465-	-1281	1552610-	-1003	1553415-	-1036	1554917-	-758
1550512-	-486	1551471-	- 556	1552 625-	- 512R	1553416-	-1036	1554919	*
1550518-	-1296	1551472-	- 556	1552669-	- 550	1553473		1555016	*
1550521-		1551 550-		1552728-		1553485-	- 507	1555078-	-1280
1550523-		1551 554				1553488		1555119-	
1550534		1551 573-		1552737-		1553494	-1333	1555131	*
		1551 588-		1552744		1553495-		1555149-	_1350
1550540		1551 605-				1553496-	- 530	1555170-	
1550568						1553 556-	- 802	1555217-	
				1552786-			-531		
1550589-				1552791-		1553634	- 931	1555 223-	-1289
1550607-		1551 638-		1552792-		1553641		1555234	1000
1550608		1551650-	-552	1552793		1553646	*	1555256-	
1550629-	- 489	1551673-	- 210	1552794		1553718-	- 458	1555 283-	
1550632	*	1551676-	-263	1552795		1553721	*	1555312-	
1550639	-552	1551724	-193	1552796	- 541	1553724	-507	1555395-	-1035
550640	- 749	1551750-	-780	1552797-	-541	1553737-	- 458	1555400-	-1034
1550650-	- 216	1551791	*	1552798-	-541	1553748-	-1315	1555 405-	-1472
550670-	-552	1551 806-	- 548	1552799	- 796	1553758-	-2143 R	1555424-	- 755
1550673-	- 283	1551824				1553820-	-1473	1555438-	
1550681-		1551849-		1552801		1553847-		1555451-	
550730		1551867-		1552802		1553861-		1555 452-	
		1551878-		1552803		1553881	*	1555474	
1550749		1551881-		1552804		1553 907	-3572 R		
550792						1553908			
		1551882-	- 274	1552805				1555512-	1905
	- 202 R			1552806		1553914		1555517-	
	- 201 R			1552807		1553924			
1550869		1551966-	- 546	1552820		1553973		1555535-	
1550892		1551 979-	- 522	1552830		1553976			
1550912	- 284	1551997-	- 256	1552836		1554008		1555539-	-1289
1550928	- 256	1552024-	- 203	1552865	-1286	1554027	- 727	1555557	*
1550940		1552029-		1552871		1554032		1555570-	- 757
1550951		1552041-		1552874		1554033		1555580-	-1065
	- 487	1552042		1552875		1554056		1555588	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
555590-	-1082	1556796-	-1469	1558046-	-1264 R	1559179-	-1012	1560446	-1330
555615-	-1283	1556820-	-1297 R	1558066-	-1284	1559196-		1560447-	
555 639-		1556822-	-1033	1558069-		1559197-		1560448-	
555 663-		1556834-		1558082-		1559198-		1560488-	
555674		1556854-		1558085	*	1559218-		1560 542-	
555736-		1556953-		1558104-	-1296	1559275-		1560554-	
555782-		1556968-		1558122-	-1740	1559330-		1560558-	
555796-	-1289 R	1556973-		1558124-		1559340-		1560 559-	
555 805-		1556977-		1558125-		1559341-		1560 574	
555806-		1557025-		1558137-		1559343	*	1560 620-	
555818-		1557044		1558160-		1559393-		1560 625-	
555852-		1557053-		1558163-		1559399-		1560 626	*
555899-		1557 092-		1558172-		1559405-		1560 649-	
555 927 -	799	1557 107-		1558185-		1559478-		1560 659-	
555944	*	1557 132-		1558 237-		1559489-		1560 838-	
555947-		1557 147-		1558241-		1559 504-			
		1557 153-		1558252-				1560845-	
555951-						1559564		1560881-	-1331
555959-		1557 154-		1558262-		1559592-		1560885	1000
555978-		1557181-		1558265-		1559599-			
556005-		1557188-		1558299-		1559600-		1560 926-	
556022-	-2146 K	1557 231-		1558336-		1559620-		1560 933-	
556036-		1557234-		1558375-		1559622-		1560 949-	
556037-		1557 235-		1558405-		1559652-		1560965-	-1332
	$-2040\mathrm{R}$	1557 257-		1558413-		1559703-		1561042-	
556039-		1557 265-	-1888	1558440-		1559722-		1561 053-	-1351
	- 802 R	1557 266-	- 727	1558442-		1559731-		1561070-	-1694
556067-	-1714	1557318-	-1301	1558446-	-1914	1559799-	-1685	1561 095-	-1916
556115-	-1270	1557 320-	-1080	1558453	*	1559803-	-1705	1561 130	
556120-	-1849	1557338		1558517-	-1055	1559846-	-1740	1561 164-	-1913
556174-	- 795	1557348-	-1287	1558554	-1064	1559892-	-2140	1561219-	-1333
556202-	-1265	1557349	*	1558559-	-2148	1559899-	-1847	1561 247-	-25071
556237-	-1301	1557367-	-1288	1558584	-1715	1559925-		1561 261	
556 268-		1557384-		1558598-		1559960-	-1351	1561 306-	-1707
556271-		1557431-		1558599-		1559961-		1561 322	
556272-		1557485-		1558619-				1561 366-	-1494
556316-		1557491		1558627		1559980-		1561473-	
	-2516R		-1301	1558631-	-1087	1559981-		1561482-	
	-1298 R			1558632-		1559982		1561492	*
556347-		1557 521-		1558 688-		1559984		1561 525-	-9958
556396-		1557 540-				1560045		1561 535-	
	-2058 R			1558707-		1560075		1561 560-	
556449	*	1557 660-		1558845		1560084		1561 641-	
556489	*	1557 687-		1558846-		1560099		1561 667-	
	*	1557757-		1558853	*			1561728	*
556497 556498				1558880		1560 132		1561774	1895
		1557758- 1557764-	1915	1558888		1560 137		1561775	
556512-			-1313		-1009				
556543-		1557779		1558890	1011	1560138		1561779	
556570-		1557797-		1558897		1560 170		1561781	
556572-		1557844-				1560 202		1561857	
556641-		1557879-		1558918		1560 240	1710	1561899	
556658	-1285	1557897-		1558961		1560 297	-1713	1561900	
556670-		1557 907-		1558963		1560321		1561911	
1556694-	-1054	1557917-		1558967		1560379		1561942	
556696-	-1849	1557961-	-1350	1559015		1560380		1561955	
1556703-	-1343	1557974-	-1010	1559054	-1008	1560420		1561 985	-2502
1556759-		1557981-		1559113		1560426	-1493	1561988	
1556772		1558008-		1559126		1560427	-1494	1561999	-2163
	-1283	1558022-		1559176		1560 444		1562000	

VIII. 1.

257

Nr.	Seite	Nr. S	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1562001-	-2160	1562958-1	709	1564218-	-1717	1565 280-	-2145	1566406-	-2145
1562041-		1563010-2	644	1564234-		1565 282-		1566409-	
562042-		1563012-1		1564239-		1565 283-		1566425-	-2514
562043-		1563020-1		1564 262-	-2157	1565 300-		1566431-	-2314 -2260
562076-		1563061—1		1564284-		1565323-		1566498-	-2200 -2138
562125-		1563079—2			-1692	1565326-			
1562 138-		1563086-2		1564306-				1566534-	
1002130-	1707	1563087—2			-2003	1565327-		1566566-	
1562 145-				1564331	2144	1565328-		1566576-	-2423
1562 146-		1563187—1		1564369-		1565345-	-2051	1566587-	-2617
1562 151-			1709	1564375-		1565353-		1566592-	-2068
1562156-		1563 203	-	1564378-		1565367-		1566694	-2144
1562164-		1563 204	*	1564385-		1565375-			-2514
1562201-		1563 205-2		1564394-		1565390-	-2859	1566766-	-2742
1562202-		1563271-1	1752	1564410-		1565420-	-2147	1566784-	-2067
1562 207-	-16942	1563 295	*	1564413-	-2240	1565425	*	1566785-	-2254
1562217-	-2265		2496	1564414-	-2240	1565472-	-2618R	1566793-	-2145
1562243-	$-2645\mathrm{R}$	1563410-2	2258	1564423-	-2516R	1565495-	-2146	1566795-	-2524
1562 262-	-1720	1563421-2	2068	1564433-	-1749	1565496-	-2146	1566796-	-2524
1562 269-	-1710	1563515-2	2263	1564501-	-1913	1565 503-	-2524	1566798-	-2264
1562 277-		1563536-1		1564536	*	1565515	*	1566818-	-2510
1562 295-		1563573-1			-3202	1565 516-	-2846	1566819-	
1562 309-		1563587-		1564581-				1566820-	
1562330-		1563595—2		1564584-		1565 691-		1566821-	-2514
1562380-	139	1563 604—		1564599-		1565736-		1566822-	-2514 -2515
1562425	*	1563 613—		1564612-		1565749-	-2376 K -2276		-2854
1562459-	-2124	1563 673—		1564631-				1566823-	
1562468		1563 682—		1564664-		1565766-		1566828-	-2762
						1565773-		1566943-	
1562472-				1564689-		1565777-		1566957-	
1562473				1564710-		1565779-		1566984	-2147
1562489		1563732—		1564765-		1565796-		1567049-	-2412
1562490	-1266	1563748—		1564774-	-2226	1565812-		1567061-	
1562510	26	1563755-		1564797-		1565815-	-2757	1567062-	
1562517	*	1563793-		1564825-			*	1567066-	
1562 540-		1563818—		1564859-	-2512	1565864	-1903	1567 158-	-2849
1562544	-1299	1563853-		1564860-	-2512	1565891	*	1567159-	-2052
1562564	-1340	1563872-	2258	1564890-	-1747	1565894-	$-2502\mathrm{R}$	1567 163-	-2157
1562654	*	1563875-	1692	1564907-	-2617 R	1565911-	-1691	1567277-	-2131
1562655-	-1707	1563891-	2158	1564943-	-2265	1565933-	-1711	1567317-	-2036
1562684		1563924-	2067	1564955-		1565934	-1711	1567318-	-2239
1562701	-1351	1563925-	2067	1564970-		1565 935-		1567378	*
1562712		1563926-		1564979-		1565 943-		1567 395-	_2644
1562723		1563957-		1565027-		1565 992		1567 396-	
1562805		1563971—		1565043-		1565 994		1567408-	
1562818	*	1563980—		1565072-	-2237	1566008		1567 429-	
1562821	1960	1564 002-		1565073-	-2237	1566009		1567 445	
1562834		1564044		1565090-		1566040			
1562854		1564050-						1567457-	
1500000	1989	1564091—		1565 107-		1566066		1567 458-	
1562863	1071			1565115-		1566078		1567497-	-2009
1562868		1564093-		1565125-		1566118		1567 506	917
1562876		1564139—		1565129-	-1691	1566186		1567 609-	-2154
1562878		1564141—	2642	1565185	*	1566218		1567610-	
1562885	-1332	1564142	*	1565196-	$-2521\mathrm{R}$			1567632-	—21 39
1562890		1564156—		1565 200-	$-2729\mathrm{R}$		-	1567644	
1562891		1564161-		1565215-		1566271	-2497	1567646	-2265
1562914		1564181-	$2520\mathrm{R}$	1565 229-	-2248	1566352	-2144	1567 668	
1562915	-1249	1564202	*	1565237-	-2046	1566379		1567755-	
1562940	-1266	1564210-	2514	1565256		1566384	*	1567785	
1562942		1564214-		1565 258-	9120		9599 D	1567791	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
567838-	-2131	1569692	*	1570583-	-2732	1572123-	-2751	1573039	-3435
567847	*	1569755-	-2618	1570584-	-2852	1572176-	-3371	1573056-	-3632
567902-	-2252		-2242	1570585-	-2760	1572179-	-2742	1573062-	-2859
567916	1/4		-2865	1570 626-	-2821	1572232-	-3110	1573072	*
567967-	-3584 R	1569861-		1570752-		1572 248-	-3110	1573083-	-2834
567974-	-3256	1569870-		1570763-		1572249-	-3110	1573129-	-2865
568016-		1569871-		1570777-		1572 266-	-3110	1573 233-	-2827
	-2763		-2763	1570802-	-3574	1572268-	-2742	1573 259-	-2826
00	-2232		-3616	1570834	-2828	1572354		1573 284-	-2867
568098-		1569915-		1570858-		1572357-		1573307-	-2868
568162-		1569921-		1570868-		1572359-		1573308-	-2868
568171-			-3620	1570876	*	1572382-	-2743	1573321-	-3198
568174-			-2497 R		-2865	1572388-	-2743	1573369-	-2948
568181-			-2507	1570891-	-3580	1572425-	-2627	1573370	*
568186-			-2763	1570893-		1572458-		1573375-	-2832
	-2520 R		-3619	1570957-		1572459	*	1573385-	-2828
568215-	-2252	1570028-	-2734	1570969-	-2836	1572461-	_9854	1573389-	-2865
	-2734		-2642	1570975-	-2986	1572465-	-2764	1573400-	-2828
568261-			-2642	1571002-	-2827	1572478-	-2756	1573468-	-2320 -3380
568271-			-2757	1571042-		1572479-			
568316-			-2757	1571042-		1572502-		1573490- 1573509-	
			-2757	1571034-	-2820	1572503-	-2743		
568323-	-2425 -2765		-2151 -2859					1573 524	-2864
568324	$-2765 \\ -3580$		-2860	1571 084- 1571 103	-2834	1572512-	-2730	1573 532-	-3198
568339-					0007	1572513-	-2838	1573537-	
	-2242	1570080-	-3618	1571 181-		1572539-		1573 603-	
568 350-	-2252		-2756	1571189-	-2732	1572540-	-3191	1573 604	
568445-	-2232	1570103-		1571 212-	-2982	1572552-	-3633	1573 632-	-2827
	-2232		-2729	1571 290-	-2742	1572565-	-3572	1573 687-	
568458-	-2850		-2765	1571313-	—3379	1572568-	-3623	1573 697-	
568463-		1570169-		1571 320		1572584		1573 698-	
	-2507		-3638	1571382-		1572 586-		1573703-	
1568 502-	-2765		-2506	1571447-		1572 593-		1573732-	-2840
1568 606-	-2764		-2758	1571 461-	-2615	1572611-		1573733-	-3282
1568622	-		-2763	1571 624	-	1572 625-		1573738-	-3362
568658-	-2757	1570 202-		1571 625-	-2855	1572 626-		1573784	
1568664-	-2859		-2762	1571 626-	-3283	1572638-	$-3629\mathrm{R}$	1	-3192
1568667-	-2851	1570209-		1571648	*	1572698-	-3628	1573829	
568728-	-3627		-2734	1571662-		1572714		1573830	
1568753-	-2252	1570252-	-3281	1571706	-2756	1572730-		1573859	*
1568812-	-2762	1570253-	-2502	1571739-		1572742-		1573888	-3096
	-2762	1570262-	$-3627\mathrm{R}$			1572744	-2744	1573928	-3435
1568873-		1570299-	-2503	1571862		1572766	*	1573 937-	-3100
1568904-		1570353	*	1571873		1572768	-3633	1573976	
568910-	-2423	1570375	*	1571891	-2823	1572839-		1574026	
569040-	-2240	1570383-	-2643	1571932	*	1572840-		1574043	
1569111-			-2756	1571938	-2750	1572846-		1574055	
1569137-	-2507	1570418-	-3105	1571943	-3296	1572848	-2733	1574107	-342
569171-	-3617	1570438-	-2503	1571945	-2750	1572902	-3363	1574119	-3094
1569 202-	-2385	1570443-		1571970	-2736	1572905	-3639	1574131	
1569251-	-2617	1570445-	-2748	1571976	-2756	1572909	-2860	1574165	-3189
569272	*	1570467	*	1571982	-2840	1572944		1574174	-3196
569355-	-2506	1570469	*	1571986	-3584 F	1572952	-3570 B	1574233	-319
1569396-		1570485-	-3620 R	1571994	-3198	1572996		1574237	-309
569433-				1572021		1573013		1574252	
569464-		1570529-		1572065		1573014		1574289	
1569483	*	1570537-		1572114		1573015		1574290	
1569578	*	1570538-		1572115		1573017	*	1574317	
1569662-		1570553-		1572117		1573026	0004	1574356	

257*

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
157435	7—2996	1575160-	-3181	1576408	*	1578050-		1579607-	-3638
1574359	9-2996	1575167-	-3351	1576427	*	1578052-	-3273	1579711	*
1574363	3-3095	1575210-	-3192	1576440-	-3265	1578053-	-3266	1579890	*
1574374	4-3181	1575217-	-3174	1576454	*	1578150-		1579949-	-3619
157437	5-3181	1575 290-	-3192	1576503-	-3628	1578220-	-3438	1579957-	-3584
157437	6-3181	1575372-	-3189	1576523-	-3266	1578245-	-3441	1579964-	-3640
157437	7-3181	1575436-	-3199	1576529-	-3370	1578376	*	1580024-	-3620
157440	4-3095	1575437-	-3199	1576530-	-3370	1578405-	-3369	1580053	*
157440	6 - 3096	1575438-	-3199	1576531-	-3370	1578454-	$-3628\mathrm{R}$	1580059	
	7-3096	1575439-	-3199	1576544-	-3628	1578464	-3431	1580136	*
	5-3569 R	1575440-	-3199	1576550-	-3352	1578487-	-3380	1580157-	-3618
157447	7-3619	1575441-	-3199	1576 601-	-3644	1578560-	-3295	1580 299-	-3583
157449		1575442-	-3199	1576739-	-3273	1578 624-	-3264	1580424-	-3577
	7 - 3296	1575443-		1576774-	-3615	1578694-	-3429	1580425-	
	4-3102	1575444-	-3199	1576776-	-3277	1578706-	-3431	1580 500-	-3579
	0-3101	1575 529-	-3292	1576883-	-3271	1578731-	-3361	1580547-	
157462		1575561-	-3278	1576954-	-3277	1578820-		1580550-	
157463		1575587-	-3265	1576999-	-3631	1578850-		1580572-	
157464	2-3448	1575 627	*	1577057-	-3362	1578 900-	-3423	1580592-	-3632 I
157466	2-3639	1575 634-	-3174	1577075-	-3640	1578942-		1580708-	-3576
	4-3101	1575703	*	1577124-	-3352	1578943-	-3362	1580709-	-36391
	2-3296	1575761-	-3285	1577186	*	1578979-		1580740-	
	6-3285	1575762-		1577 187-	-3266	1579032-		1580795-	- *
	2-3572 R			1577188-		1579033	*	1580952-	-3635]
	6-3627 R			1577189	*	1579086-	-3256	1581 030-	-3621
157482		1575967-		1577 190	*	1579090-		1581031-	
157484		1576005		1577 201	-3270	1579162	. *	1581179	*
157485		1576014-	-3633	1577217	-3274	1579169		1581369-	-3639
	2-3096	1576021-		1577411-		1579171-	-3265	1581 436-	
	5-3628 R	1576022-	-3355	1577415	*	1579196-	-3288	1581 441-	
	8-3100	1576045-	-3352	1577481-	-3272	1579 262-	-3640	1581479	
157493		1576080	*	1577 669		1579302-		1581 641-	
	3-3380	1576083-	-3174	1577768		1579326		1581804	
157494		1576248-		1577824		1579387		1581819	
	7-3095	1576253-		1577981		1579401		1581 944	*
157498		1576275-		1578009	*	1579447		1582056	*
157503		1576351-		1578044	-3278	1579462		1582775	*
157505		1576363-		1578049		1579525		1582776	*
	33380	1576394-				20.0020	0001	-002.10	

3. Australische Patente.

8623-2853	16416 *	17173 *	17631-2840	18843 *
15992 *	16527-2993	17197 *	17656 *	18853-3638 R
15993 *	16552-2937	17209 *	17816-2819	18854 *
16026 *	16579 *	17210 *	17833-2832	18855 *
16055 *	16615 *	17265 *	17898 *	18892-3639 R
16094-2985	16695 *	17266-3617 R	17994 *	18893-3639 R
16172-3621 R	16735 *	17277 *	18003 *	18916-3356
16173-3621 R	16776-2985	17365-2829	18257 *	18940-3270
16178 *	16878-2966	17422 *	18271 *	19067-3369
16212-3513	16881 *	17423 *	18315-3572 R	19068-3370
16214 *	16882 *	17458 *	18527-3173	19095 *
16273-3197	16883 *	17462 *	18610-3265	19096-3350
16364 *	16886 *	17509—2864	18688-3292	19120-3271
16390 *	16913-3577	17572 *	18759-3279	19142 *
16408 *	16999 *	17584-2829	18789-3293	19169 *
16415 *	17032 *	17627 *	18839 *	19181 *

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
19185	*	19447	*	19666-	-3629	20191	*	20327-	-3615
19186-	-3621 R	19456-	-3623 R	19727	*	20193	*	20331	
19187	*	19534	*	19790	*	20195	*	20350-	-3621
19225-	-3276	19549-	-3351	19812-	-3438	20196	*	20362	*
19314	*	19551-	-3430	19914	*	20211-	-3615	20405	*
19316		19558	*	19915	*	20216	*	20406	
19351-	-3271	19574-	-3425	19965	*	20226-	-3636	20443-	-3614
19367-	-3277	19575-	-3425	20008	*	20299-		20 596-	
19400	*	19665	*	20153	*	20300-		20000	0041

4. Canadische Patente.

235479-1752	245594 490	246459-3580 R	247394-1073	248511 *
236332-1742	245608- 507	246477 539	247396-1016	248515-2034R
242305— 292R	245637 490	246517 *	247397—1016	248516-1007
243 844- 491 R	245651- 250	246537 539	247418 *	248517-1008
244129- 205	245658 *	246616-2756	247475—3629 R	248532-1266 R
244187— 475	245670- 284	246629 *	247485 *	248540 *
244 238- 268	245715 549	246647-1259	247488 *	248546-1343
244 264 468	245725 549	246665— 248	247522-2618	248561-1063
244 265 468	245798— 210	246682 *	247 523 2618	248569-1267 R
244 267 — 516	245 806- 238	246730 203	247555 758R	248583 *
244 390 - 552	245831- 274	246731 - 203	247556—1292 R	248594 *
244406— 194R	245929 - 2748	246816 *	247649—1032	248606 *
244540- 283	245930-2748	246 906—1256 R	247689 *	248607 - 1688
244547— 268	245938— 205 R	246907—1256R	247690 *	248625 *
244584— 556	245939— 192 R	246912-1039	247770 *	248626 *
244588 *	245 953—1717	246918—3506R	247771 *	248647 - 2067
244612—3435 R	245 977 2524	246921—1086	247772—1269 R	248683 *
244 648— 251 R	245983 *	246937— 758R	247784—2513 R	248707 *
244680 755	245985— 228 R	246943 *	247 806 *	248708 *
244744 538	246057— 553	246947— 759	247809 *	248793 - 2158
244747— 216	246074 - 262	246979 *	247819 *	248853—1899
244829 *	246109— 487 R	246985—1033	247923 *	248855—2730R
244886— 539 R	246163— 551	247035—1251	247955—1037	248867 *
244917 *	246215— 557	247069—1016	248010 *	248884—2524R
2 44 9 3 0— 507	246235— 218R	247077—1075	248092 *	248 915—3435 R
244932— 204 R		247 102—1037	248096 - 1267	248924 *
244 933—2503 R	246237— 218R	247108-2748	248185—1235	248935—3516R
244963 *	246238— 218 R	247128 *	248242—1016	248936—3516R
245017— 778	246239— 218 R	247133—2748	248259—1334 R	
245096— 538	246280— 280	247143—1087	248295 *	* 249000 *
245153— 490 R	246286— 284	247155 *	248304—1011	$249003 - 3506 \mathrm{R}$
245229— 801 R	246288— 194	247163 *	248315—1017	249085 *
245230 529	246293 *	247164— 758R	248316—1014	249088—2137
245234— 557	246310 *	247181 *	248317 *	249111—1689
245260 *	246313-2746	247182 *	248326—1015	249112—1689
245311 *	246321— 487	247211 *	248331 *	249113—1689
245359— 285	246323 *	247231 *	248332 *	249138 *
245373— 270	246338— 553	247234 *	248348—1321 R	249151—2617 R
245378— 274 R		247235 *	248366 *	249 162—2505 R
245414— 228	246355— 499 R	247284 *	248370—1035	249198 *
245 500 *	246383 *	247342 *	248392 *	249251 *
245557— 282	246384— 273	247347— 753	248400—1013	249 252 *
245563 *	246416-2983	247366—1280R		249255—1692
245587—2503 R			248425 *	249287 *
245588— 202 R				249300 *
245589 *	246458— 192 R	247385 - 1289	248504-1070	249329—2521 R

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seit
249330-	-1744	250271	*	251 483-	-2509	252563-	-3569	254218	*
249331-	-1745	250285-	-3571 R	251484	-2148	252579-	-3584 R	254241	*
249338-	-2628 R	250286 -	-3571 R	251485-	-2509	252584-	-2987	254 255	26:
	-2503 R	250287	*	251486-	-2148	252601	*	254297-	-3584
249365-	-1689	250291	*	251 503-	-2986	252607-	-3572 R	254298-	-3584
249386		250295-	-3578R	251 504-	-2636 R	252615-	-3422 R	254299-	-358
249391-	$-2503\mathrm{R}$	250297-	-2730	251511-		252630	*	254300-	-358
249438	*	250376-		251530-	-2524	252661	*	254303	*
249588	-1699	250377-	-2497	251537-	$-3504 \mathrm{R}$	252673	*	254320	*
	$-2507 \mathrm{R}$	250414	-3632 R	251540	*	252883	*	254342	*
249647	*	250435	*	251541	*	252904	*	254378	*
249675	-2263	250464	*	251580	*	252966	*	254386-	-356
249677	*	250476	*		-2226	252973	*	254390-	
249678	*	250516	*	251723-	-2226	253 168-	-3516	254398	*
249680	_1721	250519	*	251764-		253 224	*	254402	*
249681		250544	-3197		-2503 R	253 234-	-3421	254 504	*
	-3506R	250556-	-3096	251835	*	253 301-	-3506	254 505	*
249694	*	250557	*	251 839	*	253307	*	254586	4
249708	*	250 593	*	251 843-	-2638	253428	*	254763	*
249726	*	250607-	-3351	251 868-	-3096	253437	*	254 839	4
249763	*	250685	*	251 942-		253518-	-3504	255065	*
249764	_1681	250 691	*	251951-		253 528-	-3421	255112	3
249765		250733-	-3516R	251971	*	253 529-		255 224	*
249766		250753-	-2632	251 972	*	253 563	*	255 238	1
249773		250760-		251 973	*	253 788	*	255 330	1
249774	*	250777	**	251 988-	9641	253 792	*	255331	
249775	*	250 903	*	252010-	-2639	253 794	zás	255 400	1
249776	9757	250 906	*	252011-		253 802		255 506	
249780		251041-	-2604	252055	2000 *	253811	*	255 537	,
249760 249853		251041-	-2004 *	252084	-2618	253 832	*	255 593	2
249868		251091	*	252 108	-2010			255 595	
249915		251 106	*		*	253876-	-9449		
			*	252 109	9490 D	253878	*	255714	,
	-2521 R	251 143	2100	252 166-	-3430 R	253891	*	255789	,
249929		251 232-	-2129	252179-	-2748	253 900	*	255 827	
249938		251 250		252 220	0000 D	253 901	*	255 899	,
249945		251 258	-		-2639 R		*	255 945	
250056		251 292	010=	252230-	$-3506\mathrm{R}$		*	255 946	
250057		251 294	-2127	252 231	-	253 933	004070	255975	
250074		251 323-	-2624	252 266	*	253 936-	-3640R	256031	
250080		251 325-	-2642 R	252307	*	253 951	*	256065	
250136		251 357	*	252354	-2826	253 959		256080	
250234		251381	*	252373		254023		256081	
250248		251 392	*	252454		254070		256159	1
250 249		251 394	*		-3570 R			256257	
250255		251406-	-2129	252 546	-3096	254 155		256395	
250258	-2616	251421	*	252557		254 196		256412	
250265	-2644	251434	*	252558	-2992	254217	*		

5. Dänische Patente.

33492 * | 33495—2148 | 33862—3569 R |

6. Englische Patente.

		208721- 499	209480-2228	210091-3626 R
194723 - 3642	207 840-499	208722- 499	209694-499	210095-493
200851 - 500	208140-2263	209158-2263	209987-2263	210118 *
201131- 229	208471-2263	209213-2263	210033 *	210120- 497

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
210553-	-2226	216212-	-2520	220390-	-2412	223345-	-2273	230 203-	- 773
210640 -	-2259	216378-	-2274	220393-	-2276	223543-		230457-	
210742-		216494	*	220606-	-2261	223561-		230883	*
210761-	-2632 R	216527-	-2972	220619	*	223601-		230958-	- 223
210762-	-2937	216532-	$-2521\mathrm{R}$	220627-	-2226	223621-		231007	*
211246-	-2127	216533-	-2521 R	220633-	-2272	223624		231018	*
211294	*	216546-	-2993 R	220645	10.		-2506 R	231021-	- 475
211446	*	216691	**	220651-	-2132	224043-		231029-	
211497	*	216853	*	220664	- 94	224522-	-1717	231037-	
211505	*	216860	*	220676-	-2275	224 524	*	231134-	
211556-	-2615	216861	*	220732-		224 529-	-3257	231141-	
211588	*	217028-	-2157	221052	a)e	225174-	- 230 R	231150-	
211748-	-2162	217242-	-2223	221058-	-2993	225 192	*	231185-	
211923-		217282-	-2157	221 234-		225216-	-3448 R	231279	*
211943-	- 491	217613-	-2275	221 249-		225 236-	-2250	231 285-	-2149
212201	*	217885-	-3626	221 279-		225875-		231417-	
212504	*	218012-	-2237	221380-		226217-	-2237	231 459-	
212914-	-3256	218053	*	221 388	*	226475	*	231468-	
212979-		218264	**	221418-	1799	226492-	-3632 R	231 469-	- 471
212990-		218271-	-2244	221 432-		226534	-3267	231 501	*
213040-		218272-	-2244	221 466-		226536-	-3207 -2240	231 532-	
213040-		218278	*	221 469-		226722-	-2240 -3377 R	231 621-	
213250-		218294	*	221 508-		226913-		231 781-	
			*		-2104				
213251-		218323		221 526	0701	227090-		231 802-	
	-2520 R	218340-		221 528-		227147-		231 803	
213270-		218391-	-2272	221 559-		227474		231 804	
213343-		218414		221 592-	-3284	227481	- 497	231 805	
213536-			-3446 R	221 599-	-2756	227 836	*	231808-	
213587~		218616-		221702	*	227839	*	231 809	
214221-	- 491	218632-		221773		227 843		231810	
214222-		218662	*	221778		227853	-2225	231811	
214238-		218679		221 860		227926	*		- 766 F
214261-	-501	218680		221999		228115		231867	
214273-	-2225	218747	-2137	222033		228153		231886	
214576	*	218910	*	222035		228165		231 897	
214579	*	219052	非	222093	3/4	228185		232070	
214581-	-3285	219068		222 101	*	228 220		232 185	
214828	*	219089		222123		228231		232 189	*
214864-	-1299	219194	-2630	222147	-2132	228244	- 205	232 262	- 245
215028	*	219272	-2242	222160	*	228259	-463	232 263	-245
215039-	-2521	219273	2243	222270	*	228282	-269	232 264	-245
215496-	-2275	219322	*	222449	*	228292	-2736	232 265	-246
215752-	-2500	219342	-2422	222481	-2276	228 293	-2736	232 266	- 246
215765-	-2232	219343	-2422	222484	*	228319	- 204	232271	- 755
215771-		219348		222 523	-2164	228380	- 205	232307	- 560
215845-		219351		222530		228646		232 549	
215897-	-2730	219403		222 602		228734		232 591	
215936	*	219404		222702		228741		232618	
215985	*	219529		222815		228832		232 656	
216021-	-2524 R			222819		228849		232 679	
216022		219659		222 890		228959		232 680	
216081	*	219697		222 931		229306		232763	
216083	_ 227	219772		223011		229331		232 834	
	-1692 R			223066				232 898	
216128	-1092 IV	220011		223 191		229714		232 909	
216139		A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		223 191			-2509 -2148	232 930	
216140		220 025		223 192				232 958	
		220137				229719			
216169	-2218	220349	-2276	223 302		229914	-2858	232963	- 491

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
233 029-	- 488	235350-	-1077	236336	*	237499-	-1074	238305	*
233030-	-2847	235381-	-1061	236345-	-1473	237 507-		238319-	-2150
233040	*	235401	*	236366	*	237515	*	238340-	
	- 492	235458-		236379-		237 551-		238347-	
233161-		235473-		236388-		237 554		238385-	
		200410-	1200				-1030		
233 227-	*	235 503-	-1287	236413-		237 567		238428-	
233 247		235 505	-	236450-		237573-		238429-	
233 280-		235 506	*	236494-		237 574-		238481-	
233 295-		235 521-		236525-		237 575-		238485-	
233354-		235 525-		236539-		237 576-		238517-	-2157
233 370-		235 530-		236558-		237 583-		238520	*
233382-		235 550-	-3292	236617-		237 590-		238523-	
233426-	- 507	235557-	-1247	236 621-	-1496	237 591-	-1076	238541-	- 460
233446-	- 471	235 590-	-1076	236 624	*	237 594-	-1047	238543-	
233458-		235 596-	-1255	236633-	-1060	237615-	- 201	238551-	-1002
233470	*	235 613-		236641-		237616-		238554	
233 654-	- 519	235 641-		236 643-		237617-		238586-	
233 669-		235 658-		236 687-		237 624-	1055	238588-	
	- 767 R	235 678-		236713-		237 626-		238590-	
					*				
233704-		235 698-		236739		237 685-		238630-	
233715-		235770	*	236747-		237739-		238659-	
233720-		235802-		236782	*	237762-		238663-	
233731-		235860-	-1023	236795-	-1050	237777	*	238683	*
233778-	-2764	235862-	-1047	236827-	-1015	237779	*	238690-	-1014
233813-	-242	235877-	-1051	236928-	-1301	237804	*	238 696-	-1058
233907-	-1003	235888	4	236931-		237864-		238717-	
234039	*	235919-	- 246	236964-		237867-		238721-	
234055-	-1073	235922	*	236984-		237872-	_1050	238737	*
234074	*	235 930-		237030-		237 875-		238784-	524
	- 246R	235947-		237054		237 885-		238 805-	
	- 767 R	235986-	- 292		−2508 R	237900-		238818-	
234 263-		236002-		237096		237 903-		238857-	
234 302	*	236026-			$-237\mathrm{R}$	237920-		238870-	
234319-		236033-		237 157-		237 937-		238889-	
234434	*	236037-	-243	237179-	-1470	237 939-	-488	238895-	-1038
234470-	- 247	236063-	-1471	237 182-		237940-	- 548	238900-	-2838
234533-	-245	236069-	-2752	237 224	*	237 943-	-1044	238909-	-2274
234677-	-2512	236123-		237 230-	-2969		- 751 R		
234681-		236131-		237 242-		237959	*	238919	
234772	*	236151	*	237 243-		237964		238929-	_1015
234813-		236152	- 44	237 257-		237 970-		238936-	
234829-			*	237 264-					#
		236153				237981-	-1017	238938	
234830-		236166	200	237 268-		238042		238939	1200
	- 246R	236190-	-252	237 288-		238047	*	238949-	
	-238R	236194-	-2847	237 294		238166	*	238956-	
235169-		236197-	-2985	237 295	-1053	238172-	- 548	238962-	-1036
235 209-		236 209	*	237 306-	-205	238200-	-1068	238967-	-3617
235210-	-1352	236224-	-2264	237320-	-1017	238 205	- 469	238976-	-1046
235211-	-1495	236241-	-1288	237 325-		238215	*	238982-	-1297
235 213-		236 242-		237337		238219-	- 472	238984	
235 232-		236255		237344		238 225		239048-	
235 233-							-1031 *		
		236256-		237374		238 235		239113-	102
235247-		236266		237375		238246		239133	FO.4
235 252	*	236273		237385	*	238 253		239 161-	
235257-		236274		237 394			- 751 R		-3292
235 265-		236281	*	237413	-548R		*	239173	*
235321-	-2259	236328	-551	237415	- 547	238287	*	239178-	-3293
DOF DO 4	- 244	236332	0000	237 457	3054	238299	OOFF	239189-	000

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
239231-	-1034	239970-	-1089	240854	-1340	241 682-	-2502	242 464-	-2748
239252-	-1262 R	239977-	-1255	240858	1745	241 687	*	242475-	-2143
239254-		239981-		240860		241734	*	242512-	
239257		239993-		240868		241752-		242520-	
239260	*	240 003	*	240871	*	241756-		242521-	
239 264		240041-		240884		241767	*	242568-	
239349		240051-		240888		241769-		242 583-	
200040	-1329 R	240068-		240891					
						241771-		242593-	
239384		240082-		240 895		241773-	-2229	242613-	
239397		240 109-		240 924		241795		242 620-	
239404		240126-		240929		241807		242621-	
239470		240127-		240939		241817		242 622-	
239474		240131-		240955		241838		242 635-	
239497		240136-		240961		241844		242645	*
239500	-1073	240141-	-2749	241 009	-2424	241851	-1263	242 646	-2147
239504	-1016	240148-	-1008	241018	-2240	241854	-1887	242650	-1690
239506	-2277	240163-	-1255	241071	-1264	241858	-1743	242659	-169
239531		240164-			-2266	241871		242 661	-213
239547		240 165-			-1265	241876		242 665	*
239551		240168-		241149		241880		242681	_174
	-1073	240170-		241169		241892		242 685	
239556		240213-		241 175		241898		242 687	
	-1033	240213	-1200	241179		241 903		242 689	160
			*						
239558		240 277			-1269	241 968		242711	
	-1013	240 293-			2253	241 970		242780	
	-2264	240315	*		-2259	241 976		242805	
239576	-1016	240339			-1248	241993		242832	
	-1065	240350-			-1266	242 027		242837	
	-2255	240362			-1284	242029		242867	
239622	-1075	240378-	-2987	241 232	-1269	242061	-2973	242898	-213
239623	*	240386	-1472	241 246	-2987	242089	-1694	242900	-274
239634	-2969	240401	-1013	241 248	*	242091	-1694	242916	*
239635		240411		241 249	3378	242 092		242958	-296
239654		240412			2-3295	242 096		242975	
	-1266 R	240424	-1297	241 266		242147		242978	
239703		240430		241 270		242 223		242986	
	1046	240435			3—3292		-2970	242 990	
		240436			3—1252		-1691	242996	
	-1039								
239720		240438		241314			-1743	243 006	
239726		240459			9-1297		-1751	243 009	
	-1009	240473			1-3364		-1743	243015	
	-1004	240477		241399			2971	243016	
	3-1010	240482	-2638	241413	3 - 1265		-1687	243 030	
239761	-1083	240487	-1075	241 430	*	242 282	-2251	243031	-262
239768	*	240489	-1470	241 43	*	242 296	-2054	243 032	-263
239849	*	240490	-1286	241 52	7 - 2974	242306	-2975	243046	-296
239875	. *	240492	-2975	241 52	8-2268	242317	*	243 075	-296
	3-1310		-2638	241 53		242323	*	243081	
	-1074	240514		241 54	2 *	242336	-1691	243 104	
	-1074		-1744		8-2131		-2748	243 115	
	-1009		-1270		1-3288		2-2861	243 122	
			-1743		2-1888		-1694	243 123	
	5—1064								
	2—1286		-1332		6-2138		3-1694	243 183	
	3—1089		-1340		8—1263		-2145	243 192	
	3-1321	240801	-1263		6-3576	242363		243 197	
	2-1253	240 803	-1343		9-2150		-2971	243 308	
239933	3 *		-1269		8 - 2823	242411		243 333	
00000	4 - 1265	240852	1001	94167	9 - 1744	242444		243 338	900

Nr. Seite	Nr. Seite	Nr. Seite	Nr. Seite	Nr. Seite
243339—3198	244150—2252	245138-3619	246109 *	247 225 3271
243350-1904	244 166-3102	245152-2511	246110-3272	247 226 - 3271
243 353 — 3572	244 167 — 3102	245155—3620	246128—2825	247 227 - 3504
243 356—1875	244 204 *	245165—2976	246130—2825	
				247228—3504
243357 *	244 267 — 2970	245179—2505	246132—2868	247 229 3504
243360—2967	244312—2252	245196—2834	246147—3274	247 230 - 3273
243368 - 3285	244337—3196	245 223 2966	246148 - 3288	24724 1—3272
243374 - 3351	244358—3096	245281—3198	246157 - 2825	247 249 *
243383— 3100	244391-3096	245 285 *	246172 - 2820	247272 *
243384 - 2979	244399—3351	245287 *	246177 - 2825	247 276 - 3276
243394 - 1874	244405—3100	245418-3296	246202-2829	247307-3370
243397 *	244406-2280	245421-2966	246210-3296	247 364 3272
243423-2160	244 407—3172	245422-2967	246278—3268	247405 *
243534—3196	244413-3101	245430—2825 R	246355 - 2859	247414 *
243537 - 3351		245460—3198		
			246361 *	247439—3271
243550 *	244424—3276	245469—2988	246377—2831	247471 *
243553 - 3096	244439—3189	245474 *	246380 - 3379	247 507 - 3431
243557 - 2053	244441—2239	245479 - 2826	24 6406—3101	247 508 - 3430
243605 - 2978	244446—2266	245486 - 3101	246415 *	247 523 - 3272
243613-3101	244461-2226	245575-2864	246416 *	247 524 3275
243614-2987	244468-2225	245587 - 2977	246423-3110	247 542 3289
243643-2412	244481-2624	245612-3103	246454-3189	247 560 327
243 665—3112	244485—2987	245671—3189	246459-3197	247618-361
243 666—3448		245674—2975		
			246473—3292	247 634343
243 667—3102	244492—2266	245702—3295	246480-3351	247 635 - 357
243 670 — 3101	244496-2971	245712—3283	246484—3099	247714 *
243677 - 1874	244 503 2987	245715—3101	246487—3095	247876-343
243709 - 2641	244 506 2227	245716 - 3101	246491—3364	247946-342
243722 - 2628	244526 - 2227	245717—3101	246498-3174	247 947 342
243735-2060	244556-2618	245719— 362 0	246512-3095	247 974 337
243737-2971	244 562 *	245723-3182	246519-2996	247975-336
243738-2971	244603-2617	245745-3296	246570 *	247 994 - 342
243739 —2977	244619 *	245746-3278	246665—3172	247 997 326
243743—3573	244 623—3516 R	245752—3198	246779—3637	248012-357
	244 645—3620 R	245753—3100	246792—3352	248070 *
243761—3573	244716-2640	245757 - 3182	246800-3644	248081-326
243801-2497	244720—2733	245765 - 2974	246809 - 3274	248140—342
243831 - 3571	244724 *	245768 - 3355	246827 - 3273	248214-357
243841 - 2971	244727 - 2978	245784 - 2823	246841 - 3270	248289-357
243877 *	244736—2616	245785 - 2828	246860-3361	248314-357
243892-3573	244764-2502	245792-2835	246874-3264	248332-356
243 929 2040	244782-2975	245815-2859	246879-3370	248336-362
243966-2629	244830 *	245838-3615	246889-3271	248349-357
243978-2036	244895-3639	245856-3568	246930-3265	248355-356
243 990 — 2035	244936—2971	245 860 — 2866	246954—3272	248360-357
243 998—3574		245 903 — 2824		
	244951 *		246 979 — 3271	248369—357
	244963—2617		247047—3296	248377—356
244107—3198	244973 - 2618	245935 - 2829	247050-3265	248458—357
244109—2273	244980 *	245991 - 2838	247071—3361	248514
244126 - 2237	245083-2506	246000 - 2827	247078-3273	248593-357
244130-3197	245092-3622	246046-2820	247097-3352	248602
244134-2227	245101-2618	246 098-3283	247149-3277	248619-357
244135 *	245128-2973	246102-2819	247219-3271	248639-357
244143-2970	245132-3622			
				1,

7. Französische Patente.

Nr.	Seite	Nr. Seite	Nr. Seite	Nr. Seite	Nr. Seite
26490	-1684	571738— 499	588874— 247	591251— 198	592603— 556
28025	*	571739-499	588903-2522	591269—3576 R	592623- 212
	-1684	572545-3269	588983- 281	591 270—3577 R	
28386		572888—2736	589101 *	591 307 — 553	592669— 262
	-1692	573 527—2736	589323— 246	591311 *	592692- 506
	-499	574173—2837	589372— 290		592698— 269
	-2629		589422— 556		
		011200			592726—1282
28635		575009-2993	589584 285		592727 *
	- 237	575913—2149	589608— 275		592760— 797
	-250	576301—476	589643 - 1053		592764— 268
	-253	577377—3099	589712 - 281		592769— 192
	- 243	578097 *	589714 - 542		592805 204
29278	-211	578505 - 2257	589715 - 541	591519— 224	592812- 802
29284	- 463	578858— 491	589731-3371	591 535 — 247	592821- 786
29340	*	578882-1294	589736- 270	591546 560	592824-1472
	- 197	578883-1294	589745- 244		592861-1003
	-2736	579456-2514	589829-2764		592866-1264
	3- 506	580 905—2149	589831 283		592877— 784
	802	580 955— 551	589855 *	591635 *	592898— 273
	2—1471	581 183—2522	589877— 248		592932—2641
29691		581 278—2505	589914— 247		592954 *
29761		581651— 2522	589921 - 216		592956— 80
	$3-1472\mathrm{R}$	581 652-2522	589936—3284		592959— 194
	51303	581 653-2629	590277 - 272		592975— 23
29843	3 - 1887	581697 - 2736	590278 - 272		592983—1064
29866	3 - 1744	581816-2150	590295-3584	591851—215	592986—1286
29881	-2763	582412-3362	590456- 257	591852— 215	592991- 29
	5-2752	582685-2244	590464- 248		593029 *
	61690	583678-492	590606 513		593038 54
	0-3269	583 810 *	590691— 223		593049 52
	7—2617 R		590738 243		593055-101
30060		585169—2242	590743— 203		593083 19
	9-3279	585300-2243	590744—283		593097— 28
	0-3273	585 565 — 290	590749— 28		593101— 78
	7—3270	585954 - 276	590750 - 28		593102 27
	5—1731	586025 - 492	590756— 27		593117—105
55199		586031—1057	590777— 22		593134— 28
	4 - 1731	586089 - 2518	590 800 22		593135— 19
55375	6-2853	586105 - 241	590 808— 21		593168 *
55476	2-236	586121 - 242	590839 - 22	0 592130— 281	593 204-172
55694	4 - 1683	586138- 242	590 862 24	8 592138— 243	593220—127
55973	0-497	586310- 242	590871- 51	4 592213-496	593264 19
55973	1- 497	586509 242	590876-24	0 592214— 283	593279- 20
	2- 497	586567-2505	590882- 28		593298- 19
	8- 498	586575 *	590905— 27		593 303- 27
	9 - 495	586682— 242 R			593308 78
	9-3642	586796— 241	591019— 20		593319— 79
	7— 229	586856-2764	591 053— 22 591 068 *		593335— 76
	4-171	587261—2510	001000	002001	593 361 — 78
	4-2937	587 555— 243	591075— 24		000 401
	4 - 2619	588035—1051	591094— 27		593442—134
	5-2619	588363 272	591109 79		593478
57128	5 - 2509	588408- 272	591113- 55	3 592452— 241	593482—126
	4 - 2509	588486 *	591119- 28		593497 40
	5-2148	588676— 242 B			
	6-2148	588832— 514	591243 *		

Nr. S	eite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
593568—	539 59	94418-	-1495	595044-	-1470	595 628	*	596423-	-1472
593578-1			- 550	595062-	-1011	595 630-	-1298	596426-	
593585		94449	- 782	595064	*	595 672	*	596432-	
593602—1			-1279	595075-	-1006	595705-	-9079	596449-	
593 606-			- 458	595088	*	595714-		596456-	
593616		94 507-		595097		595718-			
000010	0							596461-	
593619-	901 5		- 546	595133-		595722-		596484-	
593620—	801 5	94 521-	- 553	595135-		595740-		596494-	
593626—			- 794	595138	*		-2251 R		
593627—			-520		$-1726\mathrm{R}$	595781-		596526-	
593 629—			- 467	595143	*	595782-		596559	
593661—	516 5	94531-	-547	595151-	-1087	595791-		596571-	
593730 - 1	912 5	94542	- 471	595155	*	595821-		596583-	
593751 - 1	048 5	94547-	-1034	595159	*	595825	*	596609-	-1329
593774	* 5	94560	- 507	595172-	-1085	595839-	- 997	596629-	-1472
593832 - 1	288 5	94590	- 465	595180	*	595848	*	596640-	-1269
			-1086	595181-	-1285	595870	- 8	596645-	
593859—1			— 797	595 208-		595871-	-2513	596685-	
593868—			-1352	595 209-		595 902	*	596703	*
593873—			-1301	595248	*	595928	*	596711-	
593883—			-1235	595250-	1080	595938-		596714	
					-1009				
593895-			-1326	595254		595958-		596720-	
593926	1 0	94 687	-1083	595275		595962-		596748-	
593929—	534 5		-1000	595277-		595987-		596763-	
593986—			-1259	595281-		595998	*	596764	
594012—			-1265	595 282-		596024-		596783	
594017 - 1	1068	694695	-759	595286	*	596047	- 10	596800	-3513
594026-	529	694696	— 759	595287	*	596066-	-2515	596801	-3369
594030-	789	594697	-1255	595 292	-2515	596083	-1321	596802	*
594059-		594704	-1280	595306	*	596131-	-1693	596813	-1693
594062-			-758	595348		596133		596838	*
594065—1			-1007	595349		596134		596840	
594078—			-1287	595364		596135		596842	*
594080—	546	504722	- 534	595383		596143	1341	596843	1790
594142—1				595392		596144		596846	
			-1089						
594146—			-1008	595394		596147		596853	
594151-			-1888	595395		596173		596861	
594152—			-759	595396		596174		596918	
594165—			-1329	595398		596186		596919	
594171—			2 - 1052	595399		596191		596928	
594179—	777	594816	-1087		-1009	596 193	-2257	596966	- 10
594186-	547	594817	-1087	595410		596201	-1312	597025	-1258
594215	* 1	594818	3-1087	595416	-1279	596247	*	597091	-2508
594241-			-2053	595419	-1285	596252	-2974	597096	-2760
594247-		594827			-1285	596 253		597100	-2982
			3-1284		-2832	596273			
594 296			-1064	595439	-1063		-1343	597135	
594303			-1285		1008		-1269	597 141	
594322			$\frac{-1285}{5-1007}$		-1734	596301		597144	
						1			
594 325		594870			-1744		-2047	597146	
594331—	782		1-1010	595 504			-1695	597150	
594332—	533		1 - 1038		-1006		-3296	597 162	
594336			5 - 1000	595514		596365		597 163	
594353-	1690	594926	3-1074	595518	-1331	596369	*	597214	*
594354-	1470	594928	3-1033	595 529	-1084	596391	-1712	597217	*
594405			-1286		-1035	596392		597231	
594414-			7-1069	595 564	- 4		-1705	597242	
594417-			5 - 1017	595 565		596412		597250	

R

R

R

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
97281—	2032	597942-	-1874	598830	*	599768-	-2227	600309-	-3582
	2867	597955		598894	-1889	599777-		600331	*
97323-		597960-			-2029	599786-		600332	*
97324-		597978-		598980-	-2160	599793-		600362-	
97330-		598002-			-2160 -2060	599820-			-3196
597336—		598015							-2859
	*			599038-	-2850	599825-	-2861	600390-	
597354		598020-		599047		599826-	-2861	600396-	-3570
	2059	598023-		599068-	-2158	599829-	-3282	600405	*
	1682	598060-		599080-		599831-		600421 -	-3295
597380 -		598066-		599104	-2138	599834-	-2860	600430	*
597387 -	2761	598069 -	-2268	599112	*	599844	*	600472-	-3196
597394 -	1743	598077-	-2423	599127-	-3369	599846	*	600476-	-3581
597395 -	1743	598078-	-3364	599128-	-3369	599851-	-2227	600481	*
	3283	598081-		599134	*	599868-	-2251	600487-	-3571
597415-		598090-		599161-	_2028	599869-		600489	*
597416—		598108-		599174		599870-		600 532-	9000
	-2761	598114		599185-		599885	*		-2996
	2701							600 541-	-2752
597447	*	598131-	-1733	599188-		599892-		600 587	*
59 7455		598134		599197	*	599895-	-2227	600 629-	-2947
597465	*	598135-		599199	*	599908-	$-2630\mathrm{R}$	600 674-	-2744
597478-	-1681	598140-	-2145	599257	3/s	599918-	-2229	600 678-	-2736
597479-	-1689	598141-	-1682	599271-	-2278	599932	*	600 688-	-2855
597483-	-3112	598145	*	599278	-2035	599933		600711	*
	-3282	598174	*	599285	-2035	599934	19.	600724	*
	-1690	598203-	-2139	599286		599950		600731	
	*	598204			2220 *		*		-3584
597 502	*			599309		599954		600733	-3364
597509		598295		599311		599974		600734	-2736
597515-		598300	*	599337		599977		600774	
597517 -		598315		599395		599980		600796	-3568
597519 -	-2766	598322	*	599406	-2239	599983	-2226	600801	-2996
597 526	*	598364	-1688	599411	-3281	599989	*	600823	*
597537-	-1680	598368	-2523	599446	*	600007	*	600 843	
597567-		598378		599448		600011		600847	
597572-	-3376	598387		599479		600012		600852	
	-1721	598407		599487	V093-4	600016		600868	
597 644		598414		599497		600028			
								600877	
597678-	-2838	598453			-2239	600043		600894	
597691		598496		599 504		600044		600 900	
597696	*		-2865		-2138	600066		600924	-350
597727-	-1684	598516	-2268	599511	-2848	600079		600931	-357
597728-	-2139	598518	-2752	599517	-2229	600080	-2267	600 932	-336
597729-	-1690	598531	-2761	599 522	*	600081	ak	600934	*
597738-	-2523	598548	-1901	599540	-2266	600099		600944	
597739	*		-2254	599559		600 100		600 948	
597747-	-2421		-1748	59956		600 122		600946	
	-2139		-1693			600136			
597750-	-2139 -2264				6-2847			600948	
597757-	-2204	598 624			8-2030	600143		600963	
597760	DIA.	598688		59958		600140		601 031	
597806	Contra		3 - 1887	59959		60015		60105	
597825-	-1692	598718	-1743	59961		60016	5 - 3189	601059) *
597829	*	598722	2-2257	59961	5-2030	60017	7-3196	601103	3-283
597837-	$-2506\mathrm{R}$		-2522		3-2029	60017		60112	
597866-	-1734		1-1914	59962		600 23		60113	
597896-	-2138	598752		59965		60027			
							0	60115	
597918-	-2139	598760		59971		60027		60116	-
597919-		598769		59974	10000	60028		60118	
597925-	-2761		4-2251 R	59975	4 *	60029	3 - 2734	60118	7 - 283
597929	*	50000	6 - 1691	50070	1 - 2266	80000	9 - 2744	60119	4 000

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
601 203-	-2826	601586-	-3506	602053-	-2848	602435-	-3429	603141-	-3569
601221-	-3110	601 609-	-2851	602054-	-2848	602446-	-3285	603 159-	-3570
601274-	-3376	601612-	-2827	602055-	-3574	602448-	-3431	603213	*
601 290	*	601702		602061-	-2859	602475-	-3420	603219-	-3578
601 299-	-2835	601733-	-2825	602070-	-2828	602516	38	603 226-	-3569
601308-	-2834	601740-	-2825	602071-	-2820	602 527	*	603 228-	-3576
601345-	-3574	601744	3 6	602075	*	602558	- 1	603274	-3570
601 350-	-2834	601752	*	602091-	-3620 R	602 590-	-3506	603281-	-3632
601 383-	-3421	601761-	-2827	602131-	-2829	602627-	-3431	603312-	
601391	*	601774-	-2826	602134-	-3568	602 650-	-3292	603323	*
601413	*	601786-		602143	186	602 659-	-3368	603324	-3569
601440-	-2828	601788	160	602197-	-2829	602 660-	-3369	603347	*
601452-	-2866	601819	202	602213-	-3264	602665	*	603360-	-3578
601470	*	601838	3/4	602 221	201	602703-	-3429	603375-	-3635
601472	*	601 840-	-3277	602 226-	-3266	602711-	-3370	603400-	-3637
601473	*	601890	準	602272-	-3272	602737	*	603448	*
601482-	-2828	601938-	-2827	602 273	194	602793-	-3288	603 508	- 10
601499-		601 939-		602 283-	-3270	602906-	-3629	603579	2(6
601510	*	601946	-3295	602 291-	-3423	602974	-3568	603 639-	-3505
601546	-3110	601 979	-3112	602304-		602977-	-3631	603712	36
601547-	-3111	601989-		602329-	-3379	603 039-	-3637	603759	361
601554		601993	*	602362-		603 040	*	603806	-3620
601 561-		601997-	-2826	602385-		603 043-		603922	- 18
601573-		601 998-		602418-		603122	-3619	603956	18
601579		602024		602419-		603136		603989	-3619

8. Holländische Patente.

74761084	13025 771 R	13326 *	13629 *	13806 *
12241—1342 R	13046 *	13332 *	13635 *	13811—1888
12582 *	13108 *	13347 *	13636-2243	13820 *
12588 *	13109 *	13350 *	13637-2242	13825-1848
12799 *	13111 *	13353 *	13638 *	13885-2637 R
12837 *	13113 792	13354-1066	13646 *	13899 *
12839 *	13121 *	13363 *	13663 *	13906 *
12847 *	13124 *	13376 *	13673 *	13907 - 2138
12851-1068	13129-1086	13379 *	13678 *	13936 *
12853 *	13133 *	13381— 758R	13696 *	13976 *
12855 *	13158 *	13422 *	13709 *	14010-2127
12887 *	13161 *	13435 *	13716 *	14016 *
12889 *	13180 *	13447 *	13733 *	14022-2992
12890 *	13184 *	13458 *	13747 *	14024 *
12895 *	13192 **	13465 *	13749-1257	14025 *
12902 *	13208— 760 R	13528 *	13751 *	14033-2143
12904 *	13211 *	13552-1344	13754 *	14037 *
12907 *	13214 *.	13563-3644 R	13768 *	14039-2059
12913-1069	13222—1302 R	13576-1080	13770 *	14044 *
12917 *	13 227 *	13589 *	13771-1342	14055 *
12925 *	13239 *	13594 *	13780 *	14063-1715
12940 *	13243 *	13598 *	13781 *	14064 *
12941 *	13257 *	13600 *	13789 *	14068-2515 H
12975 *	13284 *	13601 *	13790-2066 R	14110 *
12985 *	13286 785	13609-1321	13793 *	14151 *
12990-1063	13296 *	13616 *	13799 *	14156 *
12995-1089	13314 *	13621 *	13802 *	14163 *
12996—1316 R		13625 *	13804 *	14168 *
13018 *	13318 *	13626 *	13805 *	14182 *

14221 14257 14274 36484 39064 39367 39381 39382 39427 39432 39446	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	14275 14311 14326 14371— 14394 39537— 39538 39539 39550	* 9. Noi	14398 14407 14416 14440 rwegise 39705 39706	he Pate	14478- 14483 14488 14512	-3582 * * *	14526 14540 14563 14575	* * *
14257 14274 36484 39064 39367 39381 39382 39427 39432 39446—	* * * * * * * * *	14311 14326 14371- 14394 39537- 39538 39539 39550	9. Noi	14407 14416 14440 rwegise 39705	the Pate	14483 14488 14512	*	$14540 \\ 14563$	* *
14221 14257 14274 36484 39064 39367 39381 39382 39427 39432 39446	* * *	14326 14371- 14394 39537- 39538 39539 39550	9. Noi	14416 14440 rwegise 39705	he Pate	14488 14512	*	14563	*
36484 39064 39367 39381 39382 39427 39432 39446—	* * * * * * *	39537- 39538 39539 39550	9. Noi	14440 rwegise 39705		14512	*		*
36484 39064 39367 39381 39382 39427 39432 39446—	* * * * * *	39537- 39538 39539 39550	9. Noi	rwegise				11070	
39064 39367 39381 39382 39427 39432 39446—	* * * * *	39538 39539 39550	-1323	39705		ente.			
39064 39367 39381 39382 39427 39432 39446—	* * * *	39538 39539 39550	*		* 1				
39367 39381 39382 39427 39432 39446—	* * *	$\frac{39539}{39550}$	*	39706	-	39806	*	39909	200
39381 39382 39427 39432 39446—	* * *	39550	*	00 100	*	39812	*	39910	196
39382 39427 39432 39446—	*	39550		39707	*	39836	*	39944	sįc
39382 39427 39432 39446—	*		*	39741	*	39850	*	39982	200
39427 39432 39446—	*	39561-	-1252 R	39743	*	39852	- 14	40025	90
39432 39446—		39563	*	39744-	-2052	39853-	-2616 R	40031	181
39446-	*	39564-	-1692	39749	*	39862	*	40045	nje.
	3202	39597	*	39764	101	39863-	-2052	40072	als
39454	*	39605	*	39765	*		2032		als
	*		sk		*	39890	*	40073	sie.
39466		39606		39774		39904		40074	-
39471		39607	-	39775	-	39905		40079	-
39508	20107	39619	-	39799	-	39907	-	40080	-
	2616R	39635	-	39800	-	39908	*	40097	-
39517	-	39704	-						
	-2866	96831-		99654	ische P	100441	*	100718	*
95730	*	96901	-	99659		100444		100719	221
	-2639	96904	*	99664		100447		100721-	-2244
96137		96934		99665-	−2523 R	100453		100722	4
	-2640	96984	-2642	99669		100455	- 284	100726	*
96139—	-2240	96997	*	99678		100456		100727-	- 729
96144	*	97105	*		-2635	100540	- 772	100728-	-2286
96145	*	97111	*		-1061	100544	*	100729-	-276
96147	* .	97112	*		— 506	100687	*	100731-	-1060
96148	*	97113	-2758		— 199	100688	*	100732	*
96149	*	97120	*		- 290 R	100689	*	100734	*
96150	*	97123	-2398	99905	- 198	100690	-1750	100735-	-1260
96153	*	97125	*	99918	— 273 R	100691	- 548	100739-	- 77
96154-	-2637	97126	*	99920	202	100692	*	100746-	- 779
96155	*	97127	*	99926	- 248	100693	*	100851-	-134
96245	*	97133	-2632	99929	- 555	100694	*	100854	*
96271-	-2639	97134	-2632		- 492 R	100695	*	100855-	-149
96281	*	97135	*		— 199	100696	*	100996	*
96347-	-3516R	97138	- 495	99953		100697	- 786	100997-	- 77
96515	*	97141	*	100048		100700	and the second second	100998	*
96682-	-2867	97146	- 493	100054		100701	*	101 000	*
96696-	-2225	97148	*	100 191		100702	*	101 001	101
	*	97180	*	100196		100702		101001	- 75
96787	*			100190		100705			- 10
96789	-2732	97252				100 703	-1070	101 003	*
96790-	-2732	97258		100 200				101004	*
96792	-	97393		100216		100708	Carl Sales and	101 005	*
96796	*	97916		100217		100709	-1297	101 007	
96802	*	98418		100 220		100711	3000	101 008	-55
96813	*	99213		100 222		100712		101009-	-328
96816 96823	*	99430 99644		100 223		100713	* 729	101 010 101 012	*

R

R

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
101014-	_1349	101315	*	101678	zķt	102287-	-2836	102662	*
101015	*	101316-	-2151	101683	ajs	102288-		102750	*
101016-	- 490	101319-		101684	*	102289-		102790	250
	-2644 R	101 320-		101685-	-3184	102290	*	102792	*
101021	*	101321-		101687	*	102291	*	102793	*
101023	*	101322	*	101688-	-2054	102 292	*	102794	*
101024	*	101323	*	101778	*	102 293-	-2835	102797	*
101027	*	101325	*	101806-	-2137	102 294-		102799	*
101028	*	101328-	_1694	101826	*	102 297-		102800	*
	-1061	101329-		101941	*	102299	*	102801	*
	-3256	101331-		101942	*	102301	*	102836	*
101034	*	101333-		101943-	-3281	102305	*	102926	alt
	-2937	101335	*	101 944	*	102306	*	102928	*
101037-		101336	*	101947	*	102307	*	102 929	*
101039-		101337	*	101948-	-2936	102312	nic .	102 931	*
101039-	- 802		-2628 R	101950-	-3363	102428	*	102931 102932	*
		101453-	-2028 K		-3303	102428	ak	102934	*
101 041-		101 467		101951	1		*		9017
101 042-	- 458	101627-	-2144	101952-	-3281	102455	*	102937-	-3617
101043	-	101628	*	101954	*	102519	*	102939	*
101163	-	101629		101957		102520	-	102940	
101287	*	101630	*	101959	*	102528	-	102942-	-3570
101288	*	101631		101962		102532	*	102951	-
101 289	*	101632	*	101963-	-2983	102534		102952	*
101 290	*	101633	*	101964	*	102535	*	102954	*
101 291-	-1268	101635	*	101967	*	102536	*	102957-	-3584
101292	*	101638	*	101968	*	102537	*	102959	*
101293	*	101640	16:	101972	*	102540-	-3618 R	102960	*
101295	*	101641	*	101974	2/6	102544	*	102961-	-3570
101299-	-1884	101645	*	101981	*	102545	*	102963	*
101300	*	101646	*	101982-	-2843	102547-	-3514	103062	*
101301	*	101649	*	101986	*	102549	*	103102	*
101302-	-1887	101657-	-1730	102072	*	102550	*	103104	*
101303	*	101659	*	102089	*	102551	*	103220	No.
101304-	-1721	101660-	$-2520\mathrm{R}$	102118-	-2967	102554	*	103221	265
101305	*	101661	*	102148-	-3582	102555	*	103222	*
101306	*	101662-	-3623 R	102274-	-3285	102558	* !	103 224	36
101307	*	101663-	1699	102275-	-3197	102559	*	103225	*
101308	*	101664	*	102278	*	102561	*	103 230	*
101309-	-1745	101665	*	102283	*	102564-	-3431	103231	*
101311-		101670		102284	*	102643-	-3513	103 234	*
101312	*	101672	*	102285	*	102 650	*	103 238	*
101314	*	101676-	-2736	102286-	-2836	102657	*	100200	
			11. Se	hwedis	che Pa	tente.			
56563		57 664	- 204 R	57951-		58065-	- 768	58116	*
56575	45-1307		- 268 R	58029	*	58067	*	58124	*
56674	-3506R			58030-	1900	58 069-	- 491	58125	*
			- 466 R			58098	*	58137	2503 H
	-3640 R	57760		58036-	- 778R	58103	*	58167	*
	-1494 R	57863-	- 274 - 254 R				758 0		*
	- 224R			58041-	-1298R		- 756R - 771R	58168 58182	*
	$-190\mathrm{R} \\ -204\mathrm{R}$		- 221 R -1496 R	58043 58064-	- 801 R	38107-	- 111K	36162	
	Turini		12. 8	chweiz	er Pat	ente.	118 88		
93543		93803	* 1	94828	*	95505	* 1	95656	*
		00000							
93579	*	93991	*	95006		95512-	-1732	96440	*

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
96442	*	98993-	-1749	102213		105946-	-1741	108489	*
96632	*	99008-	-1248	102242	*	106120-	- 496	108493	*
96847	*	99009	*	102263-	-1321	106204		108499-	-1710
96856		99031-	-1729	102264-		106216-		108535-	
96869-	-2503 R	99033-	-1271	102 266-	-1322	106217-		108599-	
96870	*	99034	*	102 269-		106218-		108704-	
96874	*	99035-	-1249	102274	*	106222-		108705	- 1
96877		99036	*	102281-	-1913	106225-		108706-	-1299 R
97048	*	99037-	-1265	102329	*	106425-		108855	*
	-1750	99038	*	102530-	-1323 R	106428-		108856	a)c
97230-		99039		102733	*	106429-		108857	2012
97593-		99044	*	102749-	-1322	106430-		108858	*
97595	*	99045	*	102756	*	106431-		108859	18:
97617	*	99050	*	102910-	-1323	106432-		108860	- 10
97624	-1730	99080	*	102975	*	106433-		108861	100
97634	*	99081-	-1709	102979	*	106434-		108862	*
97786-		99 153-		103021	*	106435-	_1299	108863	*
98502	*	99157	*	103211-		106436-		108864	*
98503	*	99 230-		103434-		106437-		108865	*
98546	*	99231	*	103434	*	106455-		108866	101
98548	*	99278	*	103437	*	106456-		108872-	
98551-		99279				106457-		108917-	
	*			103887-					
98553	*	99727	*	104 102-			- 251 R	108919-	
98554	*	99759	-	104335-			- 251 R		
98555	*	99766	*	104999			- 251 R		*
98556	7		-1916	105001	*	106486-		109066-	
98562		100 129-		105 150		106487-		109068-	
98563	* 1	100130	*	105151		106489-		109128	*
98564	*	100132	*	105152		106490-		109248-	
98565		100153		105153		106493	-2619	109292	*
98566	*	100 167		105224		106494		109311-	
98567	*	100 183		105228		106495		109463-	
98600	*	100 240	*	105 242		106559		109561-	-2947
98601	*	100461	*	105256		106774	-1715	109617	*
98742		100462	*	105397	-1299	106942	-3581	109618	*
98743-		100 477	*	105398		106971		109622	*
98759	*	100482		105399		107093		109623	*
98760	114.130	100635		105400		107094	- 493	109651	
98761	114.73	100697	-1729	105401	-1891	107187	-1321	109652	
98782		100807	-493	105466		107200		109653	
98786	*	100851	-1294	105487	-1912	107 201	-2148	109654	-2854
98787-	-1251	100930	-1895	105545	-1726	107204	-1047	109655	-2854
98788	117.	100943			-1890	107 209		109656	
98789		101170	-2423	105 699	-1731	107387	-194	109657	-2854
98790	*	101319	- 493	105701	-1251	107391	-2509	109678	-281
98791		101 320	- 493	105710	-1294	107 520	-1047	109706	- 248
98792	*		- 493		252	107528	-1722 F	109831	-2620
	-2758		-1322		- 252	107853	-2148	109894	
98797	1.1015		10114	105857	- 252	107854		110202	
	120 1	101573			- 252	107856	-1052	110286	
	-1708	101616		105870		107858	-1058	110290	
98839	*		-1734		-1250	108066		110332	
98840	100.	101755			-1251		-2149		-1291 I
98888	1971		-2162	105 934			498	110419	
	-1696		-1323	105 934		100072	-2267	110421	
				105936		108120	-237		-1015
	-1916 -1696	102022	DESTAL		2—1350	108190			-10091
									-779
30304	-1744	1020/8	-3278	105945	,	108451		110021	- 113

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
110568-		111499-	-1047	111925	*	112401-		113350	*
110746-	-2150	111503	*	111926	*	112407	*	113351-	-2865
110747-		111505		111927	Mg.	112428	. 4		-2803 -2993
110747-	- 492		-1342	111927	*	112428		113353	*
110748- 110918-		111522	*	111928	*	112496	*		-2867
110918– 110953–			-1847	111929	*	112496	*		-2867 -2841
110953— 111071—	- 751	111560-	-1847	111930	*	112533	*	113456-	w041
	- 751 *		*		*		*		14
111104		111566	*	111932		112535	*	113497	4
111115-		111567	*		-2052	112536		113498	1010
	- 751	111568		111983		112 537	*	113499	*
111121	*		-1281		-1733	112538	*	113500	*
111122-		111598	ajk nis	111992	*	112539	ak ak	113501	米
111123-	-1047	111599	*	111995	*	112540	*	113511	
111125	*	111651-		111996-		112541	*	113512	*
111127-		111653-	-1256	111998-	-1916	112542	*	113525	
111137-	- 560	111663-	-2604	111999-	-1734	112543	*	113526	*
111161	*	111702	*	112000-	-2993	112553-	-3289	113544	
111162		111702		112000	*	112559	*	113547	*
111 162 111 171-		111703	*	112001	4.5	112559		113547	sk
		111704	*		-2641 -3623	112571-	*	113548	1 4
			*		-3623 *		-2516R		200-
111237-		111706	*	112151		112606-	-2516 R		-3627 *
111 240	*	111707		112152-	-1259	112639		113586	100
111241	9000	111708	252	112168	11	112666-	-2229	113587	
111267-		111709	*	112169	*	112701	*	113677	
111269	*	111710	*	112176-		112747	*	113699	*
111271	*	111711	*	112 203-	1899	112752-		113711	4
111273	*	111712	*	112204	-1728	112769	*	113712	*
111274	*	111713		112 205-		112803-	-2277	113713	
111275	*	111714	*	112 208	. *	112804	*	113725-	
111276	*	111715	*	112 209		112804		113727-	
111270	10	111716		112210	*	112806-		113728-	
111277		111717			-2280 R				
	1	111717		112211-	*	112834-		113729	
111279-					*				
111 280-		111720		112213	*	112944-		113731-	
111281-		111721		112214		112952		113733-	
111 282-		111758-		112215		112962-		113734	
111283	*	111767-		112245		112963-		113735	
111307-	-1017	111782		112246-		113003		113736	
111326	*	111783	*	112301	*	113051	-3633	113737	-362
111354	-1088	111784	*	112322	*	113052	7080	113738	*
111355		111788	*	112323	- 4	113053		113739	
111356		111789	,	112323		113054		113740	
111356		111789		112324		113054		113740	
			,		SCHOOL STREET, S. P.				
111358	,	111791	11.000.10.01	112326	MARKET STATE		2-2762	113775	
	1069		2—1260	112327			2760	113776	
111362		111805		112328		113144		113831	
111409		111821		112329		113162		113834	
111410	*	111822	*	112337	*	113168	*	113884	1 101 1
111411	*	111823	3-1708	112358	3-1747	113169	*	113915	5 4
111450	- 999	111872	2 *	112359		113170		113921	
111464	1—1848	111882		112389		113171		113923	
111404	1—1848 4—1010 R		6	112389		113171		113923	
111 494	10101								
11149	5-1048	111919	0	112395		113204		113925	
	6-1048	111920		112398		113347		113926	
	7-1047	111921		112399		113348		113929	
	8-1047	111924			1915	113349		113961	

Register der Patentnummern.

[R bedeutet, daß an Stelle eines Referates nur ein Hinweis auf ein Referat eines identischen Patentes zu finden ist. * bedeutet, daß dieser Hinweis sich nicht im Textteil, sondern in Tabelle auf S. 3968 befindet.]

1. Deutsche Patente.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
379831-	-3127 R	418441-	- 501	425331-	-1076	426991-		427954	-1098
387248-		418620-	- 646	425388-		427 003-	- 631 R	427961-	- 647
387416-		419522-	- 632 R	425451-	- 494	427009-		427962-	- 654
391009-	-1311	419586-	- 672	425496-	- 934	427075-	-2483	427 969-	- 653 R
391010-	-1562	419866-	- 652 R	425518-	- 474	427116-	-1093	427970-	- 654
392935-	-3013	420121-	- 681	425611-	- 940	427181-	- 136 R	427997-	- 654 R
394516-	-3082	420147-	653 R	425617-	- 495	427225-	- 114	427998-	- 287
394993-	-3013	420806 -	-2239	425629-	- 131	427274-	-1102	427999-	-1226
395332-		421238-	- 856	425665-		427275-			- 967 R
395425-		421382-	-2134	425666-	- 962	427370-	- 107	428005-	-1358
395542-	-3014	421383 -	-2134 R	425707-	- 935	427411-	- 112	428038-	- 647 R
396426-	-3082	421477-	- 493	425739-	- 943	427415-	- 942	428039-	- 647
397182-	-3013 R	422321-	- 633	425 900-	- 112	427416-	-1100	428040-	-287
397722-		423 095-	- 136	425 905-	- 954	427417-	-1098	428041-	- 287
397797-	-2012	423133-	- 69 R	426024-	- 647	427418-	-1100	428042-	- 311
398093-	-3012	423320-	- 657	426033-	- 651	427561-	- 93 R	428058-	- 845 R
398501-		423397-	-1706 R	426120-	- 646	427587-	- 151	428059-	- 492 R
	-3013 R	423433-	- 628 R	426204	- 940 R	427607-	-1223	428084	-2016
398542-		423464-	- 646 R	426206-	- 940 R	427 649-	-2016	428087-	-286
398907-		423 466-		426223-		427667-		428088-	-1101
398954-		423 646-	- 490	426224-	- 962	427668-	-1075	428093-	- 652
399924	-3014	423666-		426344		427669-			- 683 R
	-2994 R	423 822-	- 266	426345-	- 943	427710-	- 100	428095-	- 672
400414		424017-	- 292	426346-	- 943	427712-	-1074	428096-	- 672
401 857-		424128-		426424		427734		428137-	- 287
405929-		424542-		426561-		427735-		428143-	
407656-		424613-		426623-		427771-		428145	
407835-		424657-		426624		427780-		428176	- 648
408224		424658-		426 665-		427781-		428177	
409129-		424659-		426671-		427800-			- 654 R
	-1687 R	424679-		426710-			- 100 R	428189	- 517
411637-		424748-		426711		427 820-			- 845 R
412134-		424750-			- 134 R			428208	
	- 647 R	424811-		426743		427 854		428214	
4000	-1687 R	424834		426762		427870		428219	- 845
414596-		424 844		426797		427873		428224	
	- 856 R	424 863		426842		427 895		428225	- 633
414905		424 952-		426864		427898		428238	
415796-		425041-		426866			- 654 R		
	- 111 R				- 844 B		- 286 R		- 828 R
	- 652 R			426925			- 626 R		
417404		1	- 855 R		942	427946			- 491 B
	-1105	425182			134 F		- 647 R		
10410	1100	120102	1011	120001	1041	12.000	OZ. I	120201	2000

Nr. Seite	Nr. Seite	Nr. Seite	Nr. Seite	Nr. Seite
428263— 648	428812— 681	429445—1351 R	430007—1200	430 560—1201 R
428264— 284	428859— 478	429446—1108	430009— 846 R	430579—2229
428267— 477	428860-1101	429475— 626	430031— 634	430580-2229
428295—2469	428875— 476	429476— 635 R	430042— 807 R	
428304— 648	428878— 672	429477— 811 R	430042— 807 K	430581—1201 R
				430614—1682
428305— 283	428 883—1602 R	429478— 811 R	430057— 940	430 620—1203 R
428365— 477	428897—1108	429479— 821	430058— 927	430 622—1085
428372— 625	428898— 320	429483— 811 R	430076—1103	430 623—1190
428390— 947	428914—1112	429484— 946	430077— 807	430 624—1694
428391— 672 R	428917— 477 R	429485— 946	430085—1214	43063 1—1202
428392—1359 R	428922—1088	429491 — 852	430087— 625	430 632—1202 R
428398— 495	428928-3106	429511- 967	430088 806	430633—1223
428425- 474	428929-3106	429525- 957	430089 806	430 634-1108 R
428430— 484 R	428930— 827 R	429543-635	430090- 827 R	430642-1223
428431-2011	428951-1209	429546- 957	430091— 811 R	430647-1178
428432— 485	428983—1682	429551—1485	430092— 633	430654-1086
428448 967	429027—1222	429553— 812 R	430095— 934	430655 —1086
428452— 483	429033— 657 R	429555— 933	430096— 934	43 0 655—1086 43 0 671— 931
428470— 627	429035— 057 R 429037—1313	429601—1679 R	430109— 934	
				430679—1199
428484 649	429040— 478	429649— 813	430123— 927	430680—1199R
428486— 632	429041— 829 R	429650— 813 R	430130-1212	430 682—1097 R
428487— 631	429042— 828 R	429651—1327	430135—1086	43 0 683—1198
428488— 286 R	429043—1207	429652 - 2997	430136—1086	430 684—1160
428531—1074	429052—1359	429654—635	430137—1086	430704—1204
428535— 680	429055— 483	429655— 635	430138—1312	430712—1178
428536- 679	429060- 832	429666 939	430148-2102 R	430723—1487
428537 679	429100-1101	429667- 825	430159—1358	430730—1357 R
428538- 283	429101-1102	429688-1165	430160-1711	43 0731— 928
428539- 283	429102-1099	429692-1220	430161- 807	430732-1161
428540-3106	429103-1099	429716— 635	430186-1214	430740-1222
428548— 661	429111- 628	429717— 635	430217 - 946	430744—1178
428552— 494	429142- 960	429722— 811	430228—1112	430768—1328
428576— 479	429150—1099	429733— 825	430270—1165	430770—1666
428580— 288	429152— 627 R	429737—1722	430276— 813 R	
428593— 283 428593— 283	429168— 626 R			430 818—1089 R
		429767— 820	430320— 939	
428613— 516	429169— 479	429770— 832 R	430358— 845	430 831—1202 R
428637— 827	429170 811	429771— 928	430365—2027	430832—1204R
428651—1078	429179—1230	429779—1676	430378— 940	430833—1188
428654— 812	429180—1228	429792 - 856	430387 933	430 834—1208
428656— 494 R	429219—1102	429801-1227	430389-3069	430835—1222
428678— 284	429260 929	429803-1078	430398-1214	430843-1310
428684- 794	429261- 929	429806- 825	430399-1220	430873-1327
428687- 832	429271-1358 R	429822- 826	430428- 807	430881-1221
428707- 810	429272-1351	429831-1085	430438-1359	430883-1161
428721- 947 R	429276- 940	429835— 633	430464—1166	430884—1197
428722— 856 R	429289— 628 R	429847— 934	430465—1166	430885-1194
428723— 851	429295— 474 R	429855—1351	430482 807	430 886—1100
428742— 492	429302—1085			
		429856— 806	430498— 946 R	430 991 — 2231
428745— 517 R	4293271084	429875— 855	430539—1189	430 901 - 2201 430 000 1260 P
428746 474	429334— 477	429876—1108 R		430 902—1360 R
428755— 492	429347— 683 R		430548—1203	430 904 — 1112
428756— 493 R		429918—1221	430549-1199	430 905 — 1112
428766— 476	429388-1168	429921- 627	430550- 931	430919-1330
428777— 495 R	429413— 657 R		430551-1196	430 920—1331 R
428789- 286	429426-1112	429939- 940	430556-1201	430933-1920
428790- 672 R			430557-1202	430952-1216
				430953-1331
428791- 680	429440- 480	429972- 967	430558-2230	430953—1331 430959—1100 R

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
430960-	-1198	431352-	-1166	431752-	-1461	432180-	-1603	432556-	-1677
130066 -	-1451 R	431369-	-1811	431758-	-1315	432 181-		432557-	
120074-	-1223	431370-	-1204	431759-		432 195-		432558-	
430986-	-1232 R	431386-		431760-		432 196-		432577-	
120 093-	-1327	431387-	-1330	431761-		432 201-		432579-	
430999-	-1330 R	431388-	-1340	431762-	-1462 R	432 202-		432580-	
431008-	-1224	431389-	-1451	431765-	-2339 R	432 203-		432581-	
431030-	-2750	431392-	-1450	431766-	-1457	432216-		432 592-	
431035-	-1217	431422-	-1688	431772-	-2353 R	432218-		432594-	
431038-	-1343 K	431436-	-1684	431773-	-2230	432227-	-2021 R	432601-	-1902
431074-	-1167	431437 -	-1185	431774-	-2232	432232-	-2017	432670-	-1681
431075-	-1088	431450-		431775-		432237-	-2001	432671-	
431076-	-1089	431453-	-1450	431776-	-2232	432239-	-1706	432672-	-1678
431116-	-1171	431469-	-1172	431777-	-2233	432251-	-1604	432673-	-1678
431134-	-1168	431478-	-1311	431801-	-1459	432252-	-1793	432674-	-1678
431135-	-1221	431479-	-1461	431833-	-1599	432274	-2214	432675-	-1683
431 146-	-1191		$-2350\mathrm{R}$	431836-		432279-	-2260	432683-	-2258
431156-	-1221	431502-		431845-	-2234	432 282-		432686-	
431164-	-1102		$-2028\mathrm{R}$	431846-		432 291-		432687-	
431165-	-1196	431504		431847-		432300-		432712-	
431166-	-1194 R	431 505-		431848-		432303-		432717-	
431167-	-1195	431 506-		431849-		432305-		432723-	
431168-	-1332	431 507-		431 862-	-2247	432355-		432724	
431182-		431 508-		431 865-	-1311		-1712 R	432726-	$-2351 \mathrm{R}$
431190-		431 509-		431 866-		432357-		432727-	
431201-		431510-		431 868-		432358-		432728-	
431202-		431511- 431512-		431 884		432360-		432744	
431210-	-1224 R	431512-		431 923-	-1005 -1354 R	432362-	-1303 -2028 R		-2257 R
431216-		431514		431 932-		432377-		432795	
	-1354 R	431515-		431 933		432378		432 800	
	-2357 R	431516-		431 943		432394		432 801-	
	-2256 R	431 537-		431971-		432399-		432 802	
	-1784 R	431554		431 972-		432413-		432 803-	
	-1313 R	431 563-			-1453 R	432416-		432810	
431 249-	-2228	431 564		431985	-1459	432417-	-1677	432815	
431 250-	-2351 R	431 568-	-1314	431987	-2011	432418	$-1682\mathrm{R}$	432827	-2018
431 252-	-1165	431 569-	-1684	431991	-1679	432419	-1683	432 847	-2247
431253-		431 580-		432010		432420		432848	
431254		431 581-			$-1682\mathrm{R}$		$-2355\mathrm{R}$		
431255-		431 585		432032		432472		432850	
431256-		431 599		432051		432485		432 851	
431 257-		431617-		432052		432486		432858	
	-2355 R	431618		432053			-1677 R		
	-2355 R			432 062		432511		432894	
431 299-		431 622-		432063			-2006 R		
431 302-			-1920 R				-1895 R		
431 303- 431 306-		431 642			-2004 R		-1895 R		-2112 F
431307-		431 644			-1564 R		-1902 R	432 932	
431309-			-1330 -1451 R	432105	-2011 R		1901 1902 R		
431313-			-1451 R -2357 R	432111			—1902 R —1902 R		
	-1331 R			432111		432519			-2017
431316-		431699		432113		432 520			-2024
431 322-		431741	100000000000000000000000000000000000000	432 114			-1894 R		-2258
431326-	-1330 R	431742		432 151		432 542			-2116
431 329-	-1329	431749		432 152			-1711		-2017
431 351-		431 751		432178			-1678 B		-2018
		1		1		1			

eite

۱	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.
ı	-2992	435437-	-2762	434 827-	-2758 R	433856-	-2212	433303	-2372 R	433 043-
ı	-2991	435446-		434 828-	-2523	433 978-		433 349-		433054-
ı	-3014	435448-		434829-	-2762 R	433 986-	-2136			433055-
ı	-2992	435462-		434830-	-2469 R	433 989-		433 351-		433 056-
ı	-2992 -3121	435465		434831-	-2866	433 990-	-2007	433352-	-1678	
ı	-3121 -3073 R	435488		434875-	-2627		-2257	433364-	-2133 R	433 062-
١				434910-		434010-	-2132	433366-	-2133 fv -2002	433 066-
ı		435515-								
ı		435518-		434911-		434011-		433370-		433076-
	-3073	435528-		434912-		434051-		433373-		433098-
ı	-3007	435 529-		434913-		434086-		433374		433099-
ı	-2984	435530-		434920-		434 158-	-2217	433376-	-2118	
ı	-2986 R	435538-		434921-		434187-	-2333			433 101-
1	-2831	435 553-		434922-		434188-		433378-		433 102-
1	-3015	435573-		434923-		434202-		433387-		433 103-
١	-2863	435575-	-2759	434924-	-2494	434211-	$-2358\mathrm{R}$	433413-	-2114	433 104-
1	-2992	435587-	-2830	434935-	-2759	434219-	-2028	433414	-2115	433 105-
	-2956	435588-	-3003	434948-	-2513 R	434224-	$-2256\mathrm{R}$	433415-	-2017 R	433115-
		435589-		434 949-		434259-		433431-		433124
		435616-		434 981-		434264-		433 432-		433 145-
	-2992	435 653-		434 982-		434269-	-2002		-2351 R	433 146-
	-3072	435 654-		434 983	-2469	434278-		433454		433 147-
	-3126 R	435 666-	-2838 R	434 984	-2493	434279-	-2522	433455-		433 148-
1	-3007	435 668-	-2838	434 985		434280-		433 471-		433 149-
		435688-			-2439 -3130 R			433478		433 150-
				434 986						
		435689-		434988-		434318-		433479		433 151-
		435 690-		434989		434348-		433489	-2226	433 152
		435691-		434996		434349	-2006	433519		433153
		435 692-		434 997		434352		433520	-2227	433154
		435703		435013		434400		433 521		433 158
		435704	-2836	435028	-2496	434402		433522	-2258	433 159
	-3002	435713	-2997	435077	-2497	434403	-2006	433 523	$-2026 \mathrm{F}$	433 160
	-3002	435714	-2938	435093	-2835	434417	-2472	433 524	-2652	433 162
	-2994	435722	-2939	435094	-2852	434419	-2215	433525	-2652	433 163
	-3073	435725	-2863 R	435100	-3130 R	434420	-2472	433 526	-2333 F	433168
5		435736		435109	-2862 R		-2497	433 527		433180
		435737		435124		434443		433 556		433 181
		435747		435 144		434468		433 580		433 182
		435748		435146		434 501				433 192
		435753		435 155		434 527				433 193
	-	435755	-3004			434 568		433 587		433 199
		435 792				434596			—2352 F	
2		435 792		435210				433 591		433211
è			-2937			434 605				433 236
		435804	-2940			434 634		433 646		
		435815	2936			434 678		433 653		433 237
		435 823		435220		434705			-2017 I	
	-2992	435837		435229		434724	-2468			433 244
	-3120	435 843		435 265	-2845			433 665		433 259
	-3119	435890		435266	-2848		-2472			433 263
	3123	435973	$-3003 \mathrm{R}$	435280	-2830	434751	—2344 F			433 268
	3108	435983		435308	-2830		-2522		-22571	
	3107		3-2993 R	435323	-2750 R	434758	-2211	433736	-2227	433276
R	3106 F	436068	7-2847	435347	-2747	434779	2-2482	433742	-2223	433277
		436149			-2859 B					433 290
B		436150		43538	-2852		-2524		-2027	
		43615		43538	-2759		-2212			433 292
ĺ	-3106		9-2841		-2759 -2863		3-2500			433 293
	3110	426200	1-2861		-2803 -2759		-2864			433 294
	· · ·	100200	2001	43043	2109	404 /90		433 858	-2204 -2138	100 204

1926

II.

eite

-

2. Amerikanische Patente.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1439056-	_1468	1573252-	855	1577871—	149	1580144—	293	1581577-	- 267
1442420-	1468	1573373-		1577955-		1580189		1581618-	
1442426-	1468	1573 568-		1578035—		1580200—		1581619-	
1448556-	1469	1573 595-		1578051—		1580233—		1581621-	
448000	1460	1573 596-		1578139—		1580265—		1581 638-	
462771-	-1409	1573 605		1578201—		1580269 -		1581 663-	
1467819-	- 100	1573734		1578201—					
1470637-	-1470					1580332-		1581671-	
1471213-	-2500	1573764		1578235—		1580400-		1581698-	
1473347-	-1470	1573765-		1578339—		1580428-		1581732-	
1475446-	-1477 R	1574116-		1578463—		1580443—		1581766-	
1477870-	-1470	1574337-		1578520 -		1580444-		1581798-	
1479828-	-2460	1574562 -		1578521 -		1580445 -	494	1581 801-	-132
1499001-	-1338	1574676-	- 116	1578522 -	104	1580451 -	92 R	1581 823-	- 833
1499002-	-1338	1574733-	- 131 R	1578523-	104	1580452-	92 R	1581825-	-821
1500 303-	-1471	1574748	*	1578568-	667	1580469	*	1581826-	- 68 R
1515976	-1665	1574771-	- 113	1578588	*	1580487-	840	1581851-	- 809
1590673	$-1989\mathrm{R}$		- 632	1578609-	2247	1580531-		1581 898-	
1590 730	_ 111 R	1574842-		1578687-		1580614-		1581 902-	
1543 369			- 135	1578718-		1580647-		1581918-	
1558000			- 137	1578802-	00 10		288 R	1581 946-	
1550516	102 B		- 108 R	1578875-		1580665—		1582 024	
		1575049-		1578896—		1580700—		1582050	-1101
								1582053	515
			- 137	1578928-		1580710-			
	-1904	1575473-	- 516	1578929—		1580714-		1582086-	
			-150	1578933—		1580716—		1582117-	
		1575778-		1578960—		1580779—		1582 123-	
	-1471	1575865-		1578981-		1580787-			
	$-135\mathrm{R}$		- 116			1580795-		1582 131-	
	-3006	1575975-		1579121-	-3078 R	1580814-	- 135	1582136-	
1568627	- 111 R	1576072-	- 116	1579195-		1580843-	- 136	1582141-	
1568 669	- 108	1576084-	- 119	1579248-	-1785	1580844-	- 136	1582 157-	-1183
1569221	- 293	1576105-	- 489	1579348-	- 93	1580906-	- 100	1582 227-	
	- 661	1576106-		1579413	*	1580914-		1582257-	- 310
	- 295	1576179-		1579435-	- 856	1580966-		1582258-	
	- 293	1576181-			- 90	1580967-		1582310-	
	294	1576209-		1579481-		1580 992-		1582317-	
1570346		1576322-				1580999-		1582318	
	-134	1576631-				1581 000-		1582319	
	3— 13 4 3— 967			1579601-				1582328	
		1576737-				1581 001-		1582326	
	— 149 F					1581111-		1	
	3 101 F			1579698-		1581112-		1582343	
1571 892		1577 328		1579766-		1581115-		1582351	
	-1200	1577349		1579801-		1581 188-		1582353	
	$-107 \mathrm{F}$			1579802-		1581212-		1582407	
1572488			- 666 R	1579803-	- 151	1581 224-	–1228 F		
	— 107 F		- 107 R	1579828-	-2460	1581 258-	- 295	1582420	
1572490	— 107 F	1577426	- 137	1579898-	- 655	1581317-	- 69	1582423	-1188
1572510	- 315	1577440	- 148	1579989-	-3002	1581 340-	- 266	1582456	- 266 I
1572 573	3-3078 I		and and the	1580012-		1581 367-		1582467	
	— 131	1577 534	- 86 B			1581370-		1582472	
	3— 131 H			1580038-	-			1582495	
	9— 147	1577 659				1581417-		1582512	
1573 17			— 316 B			1581 421-		1582537	
	0- 498	1577723		1580089-		1581 446-		1582 566	
	6— 106	1577 723				1581 447-		1582 567	
1572 95	l— 855			1580138-				The second second second	
101020	- 800	1577852	— 150	1580143-	- 292	1581475-	- 634	1582 605	- 900

Nr.	Seite	» Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seit
1582617—	-1186	1583895-	-1487	1585 103	*	1586189-	-2365	1587435	-2229
1582668	*	1583 901-		1585128-	- 951	1586241-	-3110 R		
1582675-	3006	1583 902-		1585 145-	_1109	1586253-		1587 450-	1000
	- 967	1584022-		1585184		1586293-			
									-134
1582718-		1584113-		1585211-		1586327-	- 930	1587491	*
1582742-		1584 123-		1585224		1586328-		1587 564	8
	- 310	1584124-		1585233-	- 963	1586357-		1587 565-	-1220
1582802 -		1584 125-		1585240-				1587588-	-1713
1582847	*	1584126-	-841	1585263-	-963	1586368-	-1185	1587600	*
1582858-	- 505	1584130	*	1585300	*	1586376-		1587 622-	-120
1582860-	-3110 R	1584137-	-1192	1585316	*	1586437-	-2134	1587637-	-133
	- 517	1584 144-		1585355-	- 963	1586474	-1174	1587 649-	
582887-		1584 149	*	1585371-		1586486-		1587652-	
582888-		1584 150	*	1585395	*	1586508	*	1587 661-	
1582912-		1584 151	*	1585412	*		1100		
			*			1586509		1587679-	
1582923-		1584 152		1585431-		1586539		1587695	
1582952-		1584 156-	- 829	1585434	954	1586543		1587704	
1582 954	-1175	1584173-	-1224	1585452-	-950	1586552		1587782	
1582974	*	1584209	-1230	1585456		1586590	$-3076 \mathrm{R}$	1587789	-10
1583 002-	-1160	1584219-	-1187	1585469	-956	1586591	-3076 R	1587799	-12
1583014	*	1584231-	- 655	1585473	- 965	1586592	-3076 B	1587827	
1583053	*	1584235		1585496		1586693		1587859	_19
1583 054	_1177	1584257		1585497	_1160			1587866	
1583 141-				1585 521					
		1584291				1586717		1587899	
1583 151-		1584352		1585573			-2238 F	1587938	
1583 154		1584372		1585602		1586731		1587 977	
1583 169-		1584376		1585671	- 944			R 1587992	
1583 179-	-484	1584462	*	1585680	-1606	1586764	-3112 F	R 1587 993	-13
1583 191-	-1214	1584472	- 657	1585 687		1586803		1587994	-13
1583258	-1204	1584473	- 657	1585716		1586823		1588027	-11
1583 294		1584479		1585743		1586850		1588052	
1583 297-		1584560		1585779		1586869		1588089	
1583 299		1584 579	1174	1585786	1105		-3076 I		
1583314		1584588	600			15060011	1940	1500100	
				1585792		1586893		1588150	
1583328	-1190	1584597		1585810		1586947		1588164	
1583340	*	1584 647		1585826		1586964		1588179	
1583372		1584688	-1186	1585827		1586994		1588214	
1583421		1584706	-1186	1585 922	-965	1587 008	$-2230 \mathrm{I}$	R 1588252	
1583 445	-1169	1584716		1586008	933	1587016		1588 253	-1
1583469	- 856	1584850	- 844	1586035		1587019		1588258	
1583475				1586039		1587057		1588277	
1583484		1584871		1586040		1587 060		1588288	1
1583493	1915	1584875		1586045		1507000	90041		
1583495						1507076	3-2224	158833	
		1584891		1586046		1587077		1500000	1
1583 534		1584 902			3134			1588382	-1
1583 573		1584907		1586087		1587 10		158838	5-1
1583658		1584 922		1586099		158711		158840)—I
158366 0	-479	158495		1586100	3110	R 1587114	5 - 1085	1588420)—I
1583661	- 479	158496	5- 681	1586118	- 931	1587 23		158845	1-3
1583 662	- 479		0-1175	158612	-2123		-1232	158846	3-1
1583 663			4-1169	1586129	951		-1232	158847	6]
1583 703			5—1169	1586126)— 964		1—1232	158848	22
1583709			2—1190		— 961		2—1232	158848	2_9
				D 150013	901			158848	4 0
1583759				R 158613			3—1232	158848	0 1
1583761			8-632		3 - 964		4 - 1232	158849	J]
1583762	-1343	158506	3-655	158614	5 - 1590	158732	3-2007	158851	8
1583763	-1343	158509	2 *	158615	9- 956	158733	3 - 1795	158865	1-
								158868	

N

192

6. IL

Seite

1348

1097 1215 *

1351

-1329 -3078 R -1331 -1185

-2020 -2351 -2228 -1171

-1331 -1177 1227

١

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1588691-	-1171	1589637-	-1326	1590640-	-1484	1591652-	-2513	1592598-	-2504
1588699	-1563	1589644-	-1899	1590661-	-3078 R	1591662-	-2342	1592599-	
1588728	*	1589650-	-1326	1590697	*	1591665-		1592603-	
1588731-	_1333	1589672-	-1348	1590706-	-1357		-1712	1592641-	
1588753	_1162		-3109 R	1590718-		1591676-		1592647-	
1588 806-	_1329		-1349	1590730	*	1591688-		1592648	*
1200014	-3007 R			1590731-	-1458	1591712-		1592649-	1589
1588823-	_1357	1589712	*	1590739-		1591714			-1562
1588826	_1161	1589749-	-1166	1590784	*	1591715-			-1564
1588836-	_1101	1589757-		1590792-	_1104	1591717-			-1607
1588854	*	1589803-		1590795-		1591720-		1592 772-	
1588860-	_1172	1589809-		1590 800-		1591723-		1592773	
1588868-	1453	1589813	*	1590837-		1591727-		1592777-	
	*	1589837-	1715	1590841-		1591728-			
1588956	9956	1589838-		1590850-				1592810-	
1588960-	1498	1589840	-1715			1591729-			-2752
1589022-		1589841-	1991	1590885-		1591735-		1592853-	-2752
1589023-		1589853-		1590895-	-1307	1591744-		1592861	
1589041-	-1334			1590897		1591752-		1592862	-
1589062		1589866-		1590901		1591795-		1592863	2010
1589081	0100	1589885-		1590913			-1453	1592935-	-2346
1589 103-	-2132	1589919-			-1312	1591842-	-2493		-2370
1589133		1589936-		1590961-		1591853			-1715
1589188-	-1204	1589947-		1590965-		1591879	*	1592955-	
1589192-		1589988-	-1332	1590987-	-2132	1591 899-	-2493	1592961-	
1589210-		1590042		1590999		1591900-	-2493	1592971-	
1589219-	-1208	1590043-		1591000-		1591922	*	1592989-	
1589237-	-1487	1590067		1591001-	-	1591 958-	-1565	1592996-	
1589311		1590076-		1591006-			-2491	1593017-	-2752
1589324		1590079-		1591049-		1591984-		1593 022-	
1589325-				1591084-		1591999-		1593030-	
1589326-		1590092-		1591091-		1592013-		1593038-	-1564
1589327-		1590097-		1591125-	-1584	1592062-	-1721	1593040-	-1715
1589328-		1590100-	7	1591 132		1592063-	-1602	1593062-	-1811
1589329-		1590101-	-1332	1591142-	-1599	1592082-	-2120	1593080-	-1586
1589330-		1590156-		1591 151		1592 102-	-1582	1593081-	-1586
1589331-		1590170-		1591 196-	-1453 R	1592127-	-2493	1593132-	-1687
1589332-	-1344	1590196-	-1329	1591235-	-1453	1592160	*	1593136-	-1716
1589358-	$-3004\mathrm{R}$	1590229-	-1316	1591238-	-1602	1592181-	-2490	1593 147-	-2367
1589359-	-3004 R	1590265-	-1190	1591 245-	-1584	1592189-	-1599	1593181-	-2835
1589372		1590266		1591 253-	-1453	1592210-	-2117 R	1593 191-	-2239
1589374	-1359	1590277-	-1331	1591270-	-2483	1592294-	-3126	1593208-	-1711
1589411-	-1327	1590306-	-1348	1591271-	-1456	1592296-	-1594	1593 232-	-2016
1589504	*.	1590372-	-1313	1591272-	-1456	1592302-	-2491	1593275-	-1714
1589512		1590393-	-1487	1591364	-1453	1592306-	-2222	1593296	*
1589519-	-1172	1590521		1591 365-	-1453	1592307-	-2222	1593 304-	-1583
1589531-	-1165	1590523-	-1326	1591397-			-1713	1593 330-	
1589532-	-1165	1590525-	-1330	1591 428-	The second second	1592338	*	1593333-	
1589 564-		1590592-		1591440-		1592340		1593 342-	
1589589-		1590593-		1591441-		1592386		1593 440-	
1589599-		1590594-		1591470	*	1592394-	-1592	1593485-	-2831
1589606	*	1590598-		1591499-	-2868		-2621	1593487	*
1589607		1590599-		1591 526-			-2475	1593 509-	_2748
1589608	-2249	1590604-		1591534-		1592459-		1593514	*
1589610-		1590605-		1591 563	1000		-1500 -2135 R		-1680
1589615-					9519				
			-1354	1591 590-		1592480-	-1566	1593657-	-2471
DECLE	-1320	1590609-	-1304	1591598-	-2340		-1713	1593660-	-2490
1589617-		1 500 01=	1000	1 201 010	3 202	3 MAG M 40	3 200	1 200 00=	3 # 3 @
	-3109 R	1590617- 1590622-		1591 619- 1591 630-		1592543- 1592560-		1593 697- 1593 721-	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
593782-	-1800	1594865	*	1596218-	-2135	1597215-	-2370	1598636-	-2476
593788		1594866-	-2117 R	1596232-		1597 216-		1598664-	
593814		1594867-			-2127	1597 231-		1598668-	-2461
593816-	-1696		-1688	1596239-	-2135	1597233-			-2472
593 869-			-2257	1596253-	-3076	1597 277-		1598688-	-2500
593 893-			-2213 R		*	1597292-		1598697-	
593 899-		1594982-	-2857	1596279	*	1597 301-		1598699-	
593 902	*		-2864	1596325	*	1597 343-		1598883-	
593 924	-2491		-2752	1596413-	-2120	1597345-		1598935-	
593934		1595049-		1596471-		1597442-		1598949-	
593998		1595052-		1596483-		1597 461-		1598967-	
594001	*	1595058-	-2491	1596494-		1597 513-		1598969-	
594002	*	1595143-	-2222	1596528-	-2357	1597 514-		1598972-	
594014	_1719		-2006		-2357	1597515-		1598973-	
594083-		1595218-		1596530-		1597 570-		1598982-	
594093-		1595219-		1596531-			-2368	1598985	*
594133	*	1595261-		1596551-		1597616-	-2364	1599006-	-9894
594 185	-1707	1595269-		1596585-		1597653-	-2341	1599027-	
594191	*	1595299-		1596586-		1597674-	-2763	1599030-	
594201	-2627	1595301-		1596587-		1597 684-	-2367	1599031-	
1594336	*	1595347-		1596588-		1597717	-2001	1599056	
1594344	-2750	1595353-	-2749	1596589-		1597759-	-2344	1599072	
1594345		1595358-		1596590-		1597 791	*		
1594346		1595360-				1597796-	-2862	1599100-	
1594347				1596591-				1599108	-241
		1595374-		1596592-		1597808		1599119	050
1594348		1595375-		1596593-		1597838		1599135	
1594362		1595377-		1596594		1597840		1599185	
1594372			-2865	1596595-		1597841		1599228	-249
1594389				1596596-		1597 860		1599230	-
1594390		1595454		1596597-		1597877		1599233	
1594424		1595498-		1596598	-2138	1597881		1599269	004
1594470		1595529-		1596613-	-1987	1597984		1599358	
1594491		1595538-	-2108	1596622-		1597992		1599360	
1594522		1595602-	-2860	1596624		1598018		1599363	
1594525		1595603-		1596625		1598109		1599369	
1594547		1595604	-2860	1596651		1598136		1599424	
1594593		1595642	-2257	1596662		1598167			
1594608		1595675	*	1596668		1598 169			
1594627		1595681-		1596729		1598217		1599462	
1594666		1595682-		1596760	-2835	1598225		1599489	
1594670		1595683		1596761	*	1598246		1599490	
1594689		1595690	*	1596769		1598254		1599493	
1594697	7 - 1695	1595756		1596785	$-3009 \mathrm{F}$	1598255	-2334	1599561	
1594702		1595765		1596906		1598256	-2334	1599563	
1594707	7 - 1683	1595766		1596907	-2339	1598259		1599618	
1594762	2-1714	1595788	-2834	1596965	-2866	1598269	-2484	1599629	
1594769	9-1707	1595795	-2748	1596979	*	1598296	*	1599649	
1594770	0-1707	1595796	-2748	1596983	-2644	1598305	-2512	1599650	-27
159478		1595872	-1918	1596990	-2359	1598321		1599681	-274
	6 - 2862	1595934		1596999		1598334		1599718	-278
	4-2127	1596017		1597 000		1598348		1599737	-28
	5-2352	1596020		1597 001		1598370		1599777	-31
	0-2835	1596070		1597010		1598470		1599809	-28
	5—2103 I			1597018		1598473		1599851	-28
	3—1688	1596100		1597059		1598474		1599854	-28
	8-2355	1596119		1597093		1598522		1599963	3-28
	3-1690	1596120		1597186		1598560		1599999	3-27
	8-2016	1596208		1597 189			3121	1600030	0.1

1

1926

Seite

2651 R

-2864 -2746 -3128

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
600045	*	1600 503-	-2743	1601328-	-2938	1601777-	-3128	1602699	*
600047	*	1600575-	-2746	1601404	-2845	1601786-	-3129	1602703	*
600065-	-2761	1600721-	-3129	1601406-	-3087	1601938-	-2943	1602819-	-3128
600143-	-2852	1600730-	-2838	1601421-	-3129	1602014	-2937	1603080-	-3085
600159	*	1600762-	-2742	1601 501-	-2861	1602163	*	1603 155	*
600161-	-2757	1600 845-	-2763	1601 506-	-2866	1602183	-3081	1603308-	-3110
600216-	-2839	1600 899-	-2839	1601507-	-2866	1602242	-3127	1603 568-	-3107
600226-		1601193-	-3088	1601636-	-2862	1602404	-3070	1603961	*
600308-		1601 208-	-2940	1601727	*	1602456	-3069	1604427	*
1600340-		1601215-	-2865	1601728	*	1602475	-3072	1604471	*
1600375	*	1601216-	-2865	1601729-	-3129	1602545	-3126	1604472	*
1600437-	-2862	1601 229	-2952	1601749	*	1602 553	*	1604889	*
1600496-	-2742	1601244	*	1601753	-2864	1602 595	-3072	1605073	*

3. Australische Patente.

8622-1472	17809- 292 R	19821-2985	20349-108	20762 *
16118— 149 R	17888— 107 R	19872 *	20351— 86 R	20778 *
16119- 86 R	17975— 291 R	19897 - 119	20380 - 485	20811-3076
16380 146 R	18009— 120 R	19922 - 150	20383— 108 R	20842 *
16966—1989 R	18088— 88 R	19926— 292 R	20386 - 516	20860 *
17229— 92 R	18314—3004 R	19927 *	20442-147	20876 *
17261-491	18589— 114 R	19969 - 108	20450 *	20903 *
17327— 123	19188 *	19991 *	20599 87	20906 *
17360— 93 R	19301— 135 R	20194— 92 R	20603 *	20993 *
17390— 106 R	19386— 92 R	20214-151	20625 *	21027-3071
17493— 120	19443— 87 R	20215— 93 R	20635 *	21063 *
17672— 112 R	19683— 108 R	20290 500	20636 *	21096 *
17705 267	19717— 312	20314— 309 R	20661-3012	21115 *
17801— 92 R	19803 *	20315— 309 R	20671 *	
17801— 92 R	19803 *			

4. Canadische Patente.

234506-1471	249058-1444	251326 151	253013-2136 R	253964— 93 R
239863-1472	249081—2137 R	251386 *	253014— 92 R	253965— 85 R
240145-1468	249160- 106 R	251989— 150 R	253037 86 R	253980- 87 R
242445—2501 R	249166—1473	252068—1444	253044 *	253 982 *
242857—1338	249174—1479	252178— 116 R	253170 *	254100-1811
242858—1338	249226 *	252180— 115 R	253183— 100	254162 — 93 R
245157—2848	249370-2852	252217— 135	253 239—1485	254163— 92 R
247469—1606	249478—1706	252218— 136	253 240 *	254172— 87
247 557	250294—1473	252242—1443	253 370—2865 R	254220— 90 R
247576—2112 R	250359— 147	252250—2865 R	253371 *	254221— 90 R
247655 *	250378 - 150	252251— 310	253393 *	254222— 90 R
247791 *	250383 *	252364-2492	253459 515	254226 *
247796 *	250385 *	252548-1457	253481— 93 R	254238 *
247797 *	250431 *	252580— 148 R	253511 *	254381— 86 R
247820 *	250506 *	252581- 148 R	253 527 *	254399— 135 R
247 846 *	250537— 137 R	252582— 148 R	253554-1337	254448-149
248144— 101 R	250550-2238 R	252606— 147 R	253555 *	254463 *
248187 +	250552 *	252659— 149 R	253 556 *	254465— 92
248219 *	250609 *	252815—1484	253558-1484	254503 *
248220 *	250611 *	252860-1479	253564-1479	254579 *
248226 *	250612 *	252881-104	253845-1443	254597-3106 R
248227 *	250896 *	252955 *	253 862-1666	254598-2136 R
248230 *	250897 *	252962 *	253880- 104	254599— 93
248231 *	250914-147	253000 *	253 896— 137 R	254600— 92 R
248232 *	250976 *	253010 107 R	253 929— 99 R	254 602-3129 R

220*

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
254607—	-1451 #	256109	*	257014	-2226 R	257994	-3005 R	258752	*
254618-		256124	*	257024-		258003		258754	
254622-		256127	*	257027-		258024	-2103 R	258787-	
254 639	*	256128	*	257028	*	258025-	-2103 R	258810	2112
254 673-	-1458	256130	*	257043-	-2103 R	258027-	-2011	258819	
254683		256137	*	257044		258028	*	258820	*
254773	*		-1460	257056	*	258066-	-1784	258 822-	
54789		256301-		257073-	-1895	258096-	-2118	258 823	_9100
54834-	-1336	256316	*	257082	*	258116	*	258825-	
54858-		256353-	- 311 D	257 113	*	258123	*	258 826	
254927 -		256354	-1224	257113	*	258131	*	258828	
54927 - 54931 -		256415		257 194		258 163	*	250 000	2233
54 931— 54 987—		256416		257 214	1566	258 193	*	258860- 258871-	
		256434	-3078 K			258193	9958		-2104
55005—			1500	257230-	-1083			258872	
55023-			-1566	257234	1000	258210-		258886	0001
55033—	-1000	256471-			-1902	258224		258889-	
55038	0045		-1682	257 252		258225-		258890-	
55039-	2047	256473	1011	257 295		258226-	-1714	258891-	
55149		256477-	-1911	257310	-	258244		258896-	
55 150	-	256479	100=	257317	-	258246		258921-	
55 151	2000	256481-	-1687	257358	-	258249	1010	258958-	-2867
55152—	-2638	256483	*	257368		258265-	-1913	258966	*
55153	*	256509	*	257373-	-1679	258297	*	258977	*
55172-	- 103 R	256538-	-2112 R	257404	*	258367	*	258978	*
55176—	- 107	256554	*	257405	*	258423	*	258982	*
55225	*	256563	*	257406-	-2103 R	258425	*	258991	*
55250 -	- 856	256564-		257428	*	258427	*	258993-	
55256	*	256602-	-1566	257440-	-3007 R	258442	*	258994-	
55346 -	- 310	256618	*	257469	*	258451	*	258995-	
55351	*	256619	*	257477-		258456-	-2127	259 012-	
55378-		256620	*		-1712	258457-	-2127	259023-	
55402 -		256621	*	257493-		258458-	-2127	259026-	
55411-	- 287 R	256622	*	257512-	-1687	258465-	-2003	259038-	
55417	*	256650-	-2138	257 523-	-1687	258486-	-2112	259045	*
55497	*	256672	*	257524	*	258494-	-2127	259046-	-2867
55501	*	256680	*	257 525	*	258531		259056-	-2028
55518-	- 310 R	256685	*	257 526	*	258552	*	259 103	*
55522-	- 288	256709	*	257636	*	258561	*	259106	*
55524-	-3119 R	256710-	-2495	257649-	-2229 R	258565-	-2004	259115	*
55578-			-2026	257 666-	-2026	258581-	-2214	259146	*
55588-	- 638	256714-	-2026		-1722	258582-	-2214	259147	*
255608	*	256760-		257709-	-1901	258590-	-2002	259 157	*
255617	*	256772	*	257750	*	258608	*	259177-	-2858
55 656-	- 299	256781-	-1784	257752		258609	*	259182	*
55679	*	256782-	-1564	257782		258614		259183	
55688	*	256 809	*	257792		258615	*	259184	-2372
255 851-	- 657	256819-	-1681	257 807-	-3077 R	258627	*	259185-	-2372
55937	*		-1681	257 808	-3077 IV	258634	*	259213-	-2217
55947-	- 516	256826-	-2112 R	257812-	1678	258635	*	259218	
255 964	- 643	256873	*	257 821-	-1902	258636		259219	
256009	*		-1722	257821-	1002	258686-	-2131	259271	
256010	*	256909-		257 836	1899		-2131 -2132	259275	
56017		256922-	-2212	257871-		258687-	-2132	259276-	-2006
	1400		-2212			258720			*
56033-		256923		257881-	-1706	258731	0100	259310	*
56035-		256938	1010	257920		258743-	-2132	259328	
56036-			-1913	257951		258746-	-2133	259329	
256 104-		257007-	-1563	257 961		258749	-2213	259330	
256106-	-1485	257013	*	257964	*	258751	*	259331	

8. II.

Seite

* * * 112 R * * * 1002 1002 372 2872 R 2360 1004 * * * * 221 1233 3667 * * * * * * * * *

)11 193 *

367)28 * * * * *

858 * 872 872 217 * * * * * * *

*

Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seit
*	259884	-2340	260259	*	261 215-	-2743	261.813	*
*	259929	*		*		*		
*		*		*		*		-2940
*		*		-2367		9838		-2040 *
		*						*
9756		-9340						*
*						*		
9830		*						*
*								*
								*
9007								*
-2007					The second second			*
								*
								*
								*
*								*
*			260934	-2471	26173 5		262467	*
			260968	*	261761		262624	*
	260250	*	261 071-	-2867	261766	*	262660	*
-2335	260258	*	261 156-	-2636	261768	*		
		5. I	anische	Pate	nte.			
00 P	94000		94917		94994		94904	*
								*
								*
1		1						
						-		
						*		*
1								*
				*		*		*
*	34203	•	34279	•	34371	•	34634	*
	= 1.	6. E	nglisch	e Pate	ente.	H.		
1004 D	010941					0.51	00=00=	
								- 834
								- 852
1917	220985—		230487—		234 202	*	235 867	*
	221205-	-1407	230968 -	-1904	234377-	- 939	235958 -	
1472				-				
-2500	221553-		231149	*	234436-		236145	*
-2500 -1666	221 553— 221 565—	-1335	231 149 231 497—	-1457	234 436- 234 454-	- 844	236145 236146-	
-2500 -1666 -1473	221 553— 221 565— 222 121—	-1335 -1719	231 149 231 497— 231 512—	-1457 -1787	234 436— 234 454— 234 456—	- 844 -1457		-1337
-2500 -1666 -1473 -1473	221 553— 221 565— 222 121— 223 221—	-1335 -1719 -1337	231 149 231 497— 231 512— 231 841—	-1457 -1787 -1333	234 436- 234 454-	- 844 -1457	236146-	-1337 - 131
-2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 604—	-1335 -1719 -1337 - 151	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249	-1457 -1787 -1333 *	234456— 234456— 234462— 234806—	- 844 -1457 - 851	236146- 236158-	-1337 - 131 -1604
-2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 604— 223 636—	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277—	-1457 -1787 -1333 *	234 436— 234 454— 234 456— 234 462—	- 844 -1457 - 851	236146 236158 236230-	-1337 - 131 -1604 -1212
-2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904 -2847	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 604—	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277— 232 563	-1457 -1787 -1333 *	234456— 234456— 234462— 234806—	- 844 -1457 - 851 -1335	236146— 236158— 236230— 236247—	-1337 - 131 -1604 -1212 -1223
2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904 -2847 -1905	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 604— 223 636— 225 824— 226 226	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475 -3009	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277— 232 563 232 564	-1457 -1787 -1333 * -1473	234454— 234454— 234456— 234462— 234806— 235015	- 844 -1457 - 851 -1335 *	236146 236158 236230 236247 236263	-1337 - 131 -1604 -1212 -1223 -1598
-2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904 -2847 -1905 -1899	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 604— 223 636— 225 824— 226 226	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475 -3009	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277— 232 563	-1457 -1787 -1333 *	234 436— 234 456— 234 462— 234 806— 235 015 235 020—	- 844 -1457 - 851 -1335 *	236146— 236158— 236230— 236247— 236263— 236267—	-1337 - 131 -1604 -1212 -1223 -1598
2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904 -2847 -1905	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 604— 223 636— 225 824— 226 226	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475 -3009 *	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277— 232 563 232 564	-1457 -1787 -1333 * -1473	234 436— 234 456— 234 462— 234 806— 235 015 235 020— 235 050—	- 844 -1457 - 851 -1335 * -3073 R -1599	236 146— 236 158— 236 230— 236 247— 236 263— 236 267— 236 420—	-1337 - 131 -1604 -1212 -1223 -1598 -1605
-2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904 -2847 -1905 -1899 - 828	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 604— 223 636— 225 824— 226 226 226 372—	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475 -3009 * -1666 - 147	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277— 232 563 232 564 232 906—	-1457 -1787 -1333 * -1473 * *	234 436— 234 454— 234 456— 234 462— 234 806— 235 015 235 020— 235 050— 235 263 235 427	- 844 -1457 - 851 -1335 * -3073 R -1599 *	236 146— 236 158— 236 230— 236 247— 236 263— 236 267— 236 420— 236 535 236 538	-1337 - 131 -1604 -1212 -1223 -1598 -1605
-2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904 -2847 -1905 -1899 - 828	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 604— 223 636— 225 824— 226 226 226 372— 226 630— 227 216—	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475 -3009 * -1666 - 147	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277— 232 563 232 564 232 906— 233 196— 233 371	-1457 -1787 -1333 * -1473 * * -2986 -2024 *	234 436— 234 456— 234 462— 234 806— 235 015— 235 020— 235 050— 235 263 235 427 235 540—	- 844 -1457 - 851 -1335 * -3073 R -1599 * *	236 146— 236 158— 236 230— 236 247— 236 263— 236 267— 236 420— 236 535 236 538 236 543—	-1337 - 131 -1604 -1212 -1223 -1598 -1605
-2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904 -2847 -1905 -1899 -828 *	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 604— 223 636— 225 824— 226 226 226 372— 226 630— 227 216— 227 468	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475 -3009 * -1666 - 147	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277— 232 563 232 564 232 906— 233 196— 233 371 233 395—	-1457 -1787 -1333 * -1473 * * -2986 -2024 * - 681	234 436— 234 456— 234 462— 234 806— 235 015— 235 020— 235 050— 235 263 235 427 235 540— 235 564—	- 844 -1457 - 851 -1335 * -3073 R -1599 * * -1689 -1604	236 146— 236 158— 236 230— 236 247— 236 263— 236 267— 236 420— 236 535 236 538 236 543— 236 557	-1337 - 131 -1604 -1212 -1223 -1598 -1605 * * -2651
2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904 -2847 -1905 -1899 -828 *	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 636— 225 824— 226 226 226 372— 226 630— 227 216— 227 468 227 475	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475 -3009 * -1666 - 147 -1472 *	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277— 232 563 232 564 232 906— 233 196— 233 395— 233 395— 233 430—	-1457 -1787 -1333 * -1473 * * -2986 -2024 * - 681	234 436— 234 454— 234 462— 234 806— 235 015 235 020— 235 050— 235 263 235 427 235 540— 235 564— 235 584—	- 844 -1457 - 851 -1335 * -3073 R -1599 * * -1689 -1604 -1097 R	236 146— 236 158— 236 230— 236 247— 236 263— 236 267— 236 420— 236 535 236 538 236 543— 236 557 236 563—	-1337 - 131 -1604 -1212 -1223 -1598 -1605 * * -2651 *
2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904 -2847 -1905 -1899 -828 -1692 -1474 -1474	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 636— 225 824— 226 226 226 372— 226 630— 227 216— 227 468 227 475 228 119—	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475 -3009 * -1666 - 147	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277— 232 563 232 564 232 906— 233 371 233 395— 233 430— 233 463—	-1457 -1787 -1333 * -1473 * * -2986 -2024 * - 681 - 309 - 851	234 436— 234 454— 234 462— 234 806— 235 015 235 020— 235 263 235 263 235 540— 235 564— 235 584— 235 584— 235 589—	- 844 -1457 - 851 -1335 * -3073 R -1599 * * -1689 -1604 -1097 R -1475	236 146 236 158 236 230 236 247 236 263 236 267 236 535 236 538 236 543 236 557 236 563 236 591	-1337 - 131 -1604 -1212 -1223 -1598 -1605 * -2651 * -1691 -1473
2500 -1666 -1473 -1473 -1989 R -1904 -2847 -1905 -1899 -828 *	221 553— 221 565— 222 121— 223 221— 223 636— 225 824— 226 226 226 372— 226 630— 227 216— 227 468 227 475	-1335 -1719 -1337 - 151 -1475 -3009 * -1666 - 147 -1472 * * *	231 149 231 497— 231 512— 231 841— 232 249 232 277— 232 563 232 564 232 906— 233 371 233 395— 233 430— 233 463—	-1457 -1787 -1333 * -1473 * * -2986 -2024 * -681 -309 -851 -309	234 436— 234 454— 234 462— 234 806— 235 015 235 020— 235 050— 235 263 235 427 235 540— 235 564— 235 584—	- 844 -1457 - 851 -1335 *-3073 R -1599 * * -1689 -1604 -1097 R -1475	236 146— 236 158— 236 230— 236 247— 236 263— 236 267— 236 420— 236 535 236 538 236 543— 236 557 236 563—	-1337 - 131 -1604 -1212 -1223 -1598 -1605 * -2651 * -1691 -1473
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* 259 929 * 259 930 * 259 940 * 259 940 * 259 951 -2756 * 259 984 * 259 985 -2639 259 987 * 259 998 * 259 998 -2007 260 009 * 260 010 -2128 260 018 -2135 260 063 -3002 R * 260 226 -2104 260 227 -2102 260 246 -2335 260 258 - 90 R - 673 - 834 033 - 34 053 - 34 074 * 34 092 * 34 118 * 34 131 * 34 203 * 34 203 * 34 203 * 34 203 * 34 203	* 259 929 * 259 930 * 259 940 * 259 940 * 259 951 * 259 984 — 2340 * 259 985 — 2855 — 2639 \$259 987 \$259 998 — 2335 — 2007 \$260 009 — 2461 \$260 010 \$2128 \$260 018 \$2135 — 260 063 \$260 089 — 2335 — 260 226 — 2340 \$260 227 — 2369 — 2102 \$260 246 — 2638 — 2104 \$260 250 \$260 258 \$260 2	* 259 929 * 260 260 * 259 930 * 260 261 * 259 940 * 260 319 * 259 984 - 2340 * 259 985 - 2855 -2639 259 987 * 260 384 * 259 998 - 2855 -2007 260 009 - 2461 * 260 010 * 260 579 -2128 260 018 * 260 609 -2128 260 063 * 260 737 -3002 R 260 099 - 2367 * 260 226 - 2340 * 260 227 - 2369 -2102 260 246 - 2638 -2104 260 250 * 261 071 -2335 260 258 * 261 071 -2335 260 258 * 261 156 * 34 029 * 34 227 * 34 131 * 34 272 * 34 131 * 34 277 * 34 203 * 34 279 * 6. Englisch -1904 R 219 347 - 1228 -1905 R 219 947 - 1228 -1905 R 219 949 - 2523 -1903 R 220 949 - 1450 230 0376 260 236 260 376 260 384 -260 460 260 508 260 508 260 609 260 609 260 609 260 737 260 823 260 982 260 984 261 071 261 156 * 34 271 34 272 34 277 34 203 * 34 277 34 203 * 34 279 * 34 203 * 34 279 * 34 203 * 34 279 * 34 203 * 34 279	* 259 929 * 260 260 * 260 261 * 259 930 * 260 261 * 260 319 — 2367 * 259 984 — 2340 * 260 319 — 2367 * 259 984 — 2340 * 260 376 — 2367 * 259 985 — 2855 — 260 384 — 2341 — 259 998 — 2335 — 260 463 * 260 509 * 260 009 — 2461 * 260 509 * 260 009 — 2461 * 260 509 * 260 009 — 2461 * 260 509 * 260 009 — 2461 * 260 509 * 260 009 *	* 259 929 * 260 260 * 261 267 269 269 30	* 259 929 * 260 260 * 261 267 * 261 266 * 259 930 * 260 261 * 261 268 * 259 940 * 260 359 * 261 267 * 261 268 * 259 981 * 260 359 * 261 294 * 259 985 - 2855 260 384 - 2341 261 408 * 259 998 * 260 397 * 261 446 * 259 998 - 2335 260 508 * 261 525 * 260 309 - 2461 260 509 * 261 560 * 260 509 * 261 560 * 260 509 * 261 560 * 260 509 * 261 560 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 561 * 260 509 * 261 633 * 260 737 * 261 657 * 260 609 * 261 633 * 260 737 * 261 657 * 260 609 * 261 633 * 260 609 * 261 633 * 260 609 * 261 633 * 260 609 * 261 637 * 260 609 * 261 667 * 260 227 - 2369 260 934 - 2471 261 735 * 260 227 - 2369 260 934 - 2471 261 735 * 260 227 - 2369 260 968 * 261 761 * 260 250 * 261 260 268 * 261 156 - 2636 261 766 * 2635 260 258 * 261 156 - 2636 261 768 * 261 260 268 * 261 156 - 2636 261 768 * 261 260 260 268 * 261 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260	* 259 929 * 260 260 * 261 267 * 261 823 * 259 930 * 260 261 * 261 268 * 261 891 * 259 940 * 260 319 - 2367 261 286 - 2838 261 910 * 259 951 * 260 359 * 261 294 * 261 911 * 2756 259 984 - 2340 260 376 - 2367 261 367 * 261 967 * 2639 259 987 * 260 397 * 261 424 * 261 989 * 259 998 - 2835 260 508 * 261 525 * 262 388 * 259 991 * 260 463 * 261 525 * 262 388 * 259 991 * 260 463 * 261 525 * 262 388 * 260 509 * 261 560 * 262 050 * 260 010 * 260 579 * 261 560 * 262 050 * 260 010 * 260 579 * 261 561 * 262 117 * 262 266 288 * 260 288 - 2007 260 009 - 2461 260 579 * 261 561 * 262 117 * 262 266 288 * 260 288 - 260 38 * 260 608 * 261 525 * 262 388 * 261 525 * 262 388 * 261 525 * 262 388 * 261 525 * 262 388 * 261 525 * 262 368 * 260 509 * 261 561 * 262 117 * 262 260 288 * 260 286 * 261 525 * 262 268 * 260 286 - 2340 260 827 * 261 667 * 262 165 * 262 165 * 262 262 2840 260 286 - 2340 260 827 * 261 692 * 262 194 * 260 226 - 2340 260 827 * 261 693 * 262 362 * 260 226 - 2340 260 827 * 261 693 * 262 362 * 260 226 - 2340 260 827 * 261 693 * 262 362 * 260 226 - 2638 260 968 * 261 761 * 262 624 467 * 260 250 * 261 071 - 2867 261 766 * 262 266 * 241 468 * 262 269 * 261 156 - 2636 261 768 * 262 660 * 262 262 262 262 262 262 262 262 262 2

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seit
238489-	-2625 R	244 947-	- 651	247052-	-2358	248374	-2639	249155-	_9112
238720-	-3013	244 979-	- 651	247089-		248414		249156-	800
238723	*	245049-		247 136-		248424		940100-	- 080
	1700							249160-	
238825-		245119-		247174		248453-		249162-	
239120-		245127-		247210-		248457-	- 87	249170-	-679
239320-	-1336	245 177-	- 831	247211-	-2945	248487	*.	249172-	-832
239363-	- 86 R	245 199-	- 651	247217-	-2113	248513-	-2862	249173-	- 846
239951-	-1335	245306-	- 132	247 238-	- 638	248518-		249186	*
240087-		245313	*	247 261	*	248519	*	249191-	
240174		245314	- 86	247 282-	-2954	248 683-	- 683	249 202-	
240 223-		245352		247 288	-200±				
					1100	248704		249207-	
240371-		245 405	- 831	247 296-	$-110\mathrm{R}$			249236-	-3127
240407-			- 649 R			248738-		249238	*
240420-	-1695	245420	-845	247347-	-316	248746-	-635	249239	*
240475-	-1104	245456	-317	247378-	-2359	248750-	- 846	249240	*
242478-	-2120 R	245473	-1333	247431-	- 631 R	248752	*	249241	*
240968-		245485		247 520-		248765	- 794	249247	870
240969-		245 540		247 582-		248766		249283	
241 109-		245613							
				247 583-		248767	-1794	249309	
241125		245623		247 584		248797	*	249312	*
	- 111 R	$\frac{245678}{245703}$	 650	247 585-	-2256	248800	-2476	249348	- 683
241804	-1705	245703	-1471	247 586-	-2255	248801	*	249370	63
241 899-	-1220 R	245758		247 587-	-2254	248802	-2349	249377	
242739	*	245759		247 588-		248807		249402	*
242741	*	245762		247 599-		248811	*	249412	
242760	-2120	245 783					2045		
				247611-		248814		249428	
242876		245790		247 620-		248828		249431	
243348			-3130		$-3072\mathrm{R}$		*	249464	
243373	-669	246094	- 151	247 687-	-108	248832	-2946	249465	- 63
243470	-1595	246114	-1488	247 694	-2851	248841	— 627	249474	- 63
243510	-2499		- 646	247712	-3080	248846		249484	
243 595			- 652	247717		248858		249490	
243780			-152	247787				249493	
	*					248 859			
243792		246183		247 826		248886		249496	
243857		246186		247941		248946		249 501	
243907		246272	-846	247 955	-2858	248974	*	249510	-63
243976	-682	246345	- 844	247986	-2114	248975	- 634	249519	- 67
244019	- 317	246381	*	248007		248977	- 627	249 526	
244035			- 652	248011		248994	2514	249531	
244 053			-1216	248014		248996		249538	
244 055			1208	248033			666	249543	
244 068			3—1215	248058			— 634	249544	- 82
	-3007 B	246476	3-1216	248077		249016	*	249549	- 64
244089	*	24650	7 - 1200	248089	152	249039	*	249550	- 62
244 148	-518	246529	9 - 2949	248113	*	249041	-1786	249555	
244 178	- 484	246539	2- 949	248115	149	249044		249577	
	- 682		8- 949	248118			- 678	249600	
	2- 844	24672		248147				249604	66
				- 00000		249065		249004	64
	3-1102	24683		248187		249 067		249609	04
	1-1101		5 - 2753	248209		249086		249647	
	9—3130		7 - 505	248230			- 634	249717	-119
244746	3 - 1692	24684	0 - 2949	248232	-2862		-2949	249720	- 68
244747			7— 682	248246		249123		249721	
244774			7-2855	248266		249138		249726	_181
244776			7— 310	248282		249139		249736	
	112		6-666	248343			-2483	249746	
) — 833	24698	4 - 2350	248359	-2947	24914	- 809	249759	
011001	- 832	24700			- 298		- 654	249764	

R

Nr. Seit	e Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
249800— 643	250574	-1088	251331-	-1311	252 206-	-1560	252820	*
249801-3127	R 250575-	-2954	251334-	-1312	252 207-	-1560	252848-	-2846
249822-1200	250576-	-2948	251 369-	-1465	252210-		252856-	
249842—1200	250581-		251395-		252211-		252870-	
249845— 957	250607	*	251404		252212-		252894-	
249849—1988	250617-	_9856	251491-		252 257-		252 901-	
249860 - 931	250623-		251492-		252 258-			-1000
49800 931							252903	*
49871 - 963	250652		251495-	-1314	252260-		252928	
249884—1201	250658-	-2367	251 502		252 262-		252938-	
49886— 961	250678	1000	251 508	-	252304		252953-	
249891 - 1203	250699-		251 511-		252308-		252957-	-2354
249895— 963	250700-		251 523		252318-		252978	*
249901-961	250701-		251 526-			-2102 R	252982	*
49912- 854	250721-	-1459	251527-	-1580	252320-	-1679	253010-	-1581
249914- 931	250726-	-1459	251 558-	-1568	252327-	-1605	253016-	-1581
249925- 932	250742-	-2858	251618	*	252344	-1602	253 022-	-1902
249946-2366	250785	*	251636-	-1315	252367-		253034	
249968-3136	R 250798	*	251641-		252369-		253 069-	
249971 *	250 803-	_1452	251652-		252370-		253 085-	
249988 *	250824	*	251 669-		252374		253 088-	
	250824	*	251 670-		252378-			
249993—2358		1945					253 090-	
250019— 965			251673-		252385-		253091-	
250075 - 2353	250890-		251697	-1812	252386-		253 105-	
250078— 931	250894		251736	*	252388-		253114	
250102- 963	250947-		251755-	-1222	252399-		253 122-	
250108 *	250948-	-2255	251805	*	252402-	-1592	253 131-	-2258
250132-1607	250951-	-1348	251866	*	252416-	-1796	253 149-	-1565
250167- 949	250956-	-1354	251890-	-1097	252420-	-1579	253 150-	-1565
250194 644	250 963-	-1359	251906-		252449		253 161-	
250206— 960	250974	-1451	251 928	-3129 R		-1787	253 168-	
250208 932			251929-		252594-		253 197-	
250211 931	250985		251931-		252609	*	253 199-	
250219 *	250 990		251 942-		252617-	9959	253 206	-2100
								1000
250220 — 966			251 959-		252 629-		253 291-	
250246— 813			251964		252632-		253 305-	-1578
250248—805			251 965-		252 640-		253311	
250251-2950			251969		252646-		253 344	-21021
250 266 — 809		—2351	251970-	-1680	252 662-	-1564	253 353	*
250279— 263 9		-1485	251 979	$-3080 \mathrm{R}$	252677-	-1579	253368	*
250283-2351	251 124	-1315	251 985-	-1580	252679-	-1579	253370-	-1566
250289 *	251142	*	251988	*	252686	-1800	253 373	-1777
250291- 960		*	252012	-1920	252690-		253377	
250298-2866		-1484	252017-		252 693		253380	_1920
250302- 929			252018		252695		253402	*
250354— 806			252019		252708		253 436	-9126
250360— 928	251170							
250364—1706			252 020		252710		253448	
			252028		252711		253477	
250398—1229			252 039		252745	-2949	253489	
250436 *	251 268		252 051		252747		253 520	
250439 *		$-3080\mathrm{R}$			252754		253531	
250453— 827			252070		252756		253 540	
250478-852	251 290		252074	-1581	252757	-1803	253 550	-1782
250480 *		-1314	252110		252765		253 572	
250499- 929		-2356	252152	-1314	252766		253 580	
250522- 82			252 160		252 768		253 641	
250538- 954		-1540 -1592			252 780		253 659	
250560— 82			252162					
		-1582	252186		252802		253732	
250562-96	5 251330	470 - 23	252 193	-1701	252811	-2855	253763	7

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seit
253 872	-1781	254452-	-3077	255141-	-2334	255777-	-2859	256394	*
253 875	-1782	254476	*	255 142-	-2334	255816-	-2628	256428	-2749
253879	-2347	254531-	-2133	255143-	-2334	255819-	-2622	256433	*
253 908	-2336	254539-	-2104	255144	-2335	255 846-	-2868	256457-	-2751
253919	-2342	254549-	-3071	255 145-	-2335	255 857-	-2859	256479	*
253 920	-2347	254578	*	255164		255 863-		256489-	-299
253 929		254 666-	-3004	255167-		255 864	-2628	256573-	-275
253 947	-2342	254673	*	255 232-		255 865-		256580-	-274
253 953	-2133	254674	*	255278	*	255871-		256 601-	-2749
253 954			-2625 R	255 293	*	255874		256610-	-2740
253 958		254679-		255300	*	255 876-		256622-	-274
253 964		254691-		255311-	-2747	255 884		256626-	-275
253978		254 695-		255344		255 886	*	256631	*
253 993		254726-		255417	*	255 887	*	256634-	_975
253 995		254727-		255426-	-2836	255 904	-2626	256638-	
254 004		254747-		255432-		255 905-		256 643	
254012		254757-		255 462-		255 909-		256654	
254021	*	254758	*	255464	*	255911-		256687-	
254 042	-2018	254762-	_3110	255474		255919		256764-	
254 050		254787-		255475-		255 923		256836	
254150		254 795	*	255482-		255 925	-2001 *	257 023-	
254160 254163		254 796-	_9139	255 508-		255 961	2110	257 023	-307
254103 254174		254 797-		255516-		255 962		257 134	
254174 254175		254 888		255 522-		255 963		257 171-	
254175 254209		254 939		255 527-		255 964			
254269 254262			2103					257 192-	
		254 944	9110	255 566-		256021		257 269-	-307
254 268		254979		255616-	-2862	256079		257 283	
254284		255000	-2204	255 620		256080		257 325-	
254285		255014		255 623-		256087		257434	
254287		255042-		255 630-	-2498	256195		257470-	
254288		255068		255639	-	256205		257 571	*
254302		255078		255655-		256227		257600	-310
254303		255079		255 684		256229		257643	*
254330		255092		255 692	*	256238		257644	
254340		255 101	*	255713		256272		257 691	*
254350		255 103		255726		256273		257782	*
254352		255 104		255763		256316		258058	*
254375		255111		255764	-2628	256362		258073	*
254389		255 140	-2334	255766		256385	-2837	258 144	*
254442	-3003							1	

27 591—1575	302001340	30498 *	30900 *	567 924—1111
27779—1575	30241 *	30527-2352	30931-3072	568925—1475
27784-1575	30266 119	30532 *	30954-3070	569573-2501
28059-1575	30292— 69	30537-2760	30955 *	573017-1904
28060 - 1575	30303— 681	30574-3081	30982-3085	575532 —1596
28916 - 489	30304— 669	30617-2764	553755-1472	578095 —1338
29618 - 2364	30336 *	30623 *	558507—1477 R	579187—2847
29633 - 2364	30350-1229	30626-2760	563777—1595	579203—133 6
29825 - 1351	30358 *	30629-2622	564142-1904	580438 — 490
29830— 92	30383— 794	30674 *	564575—1596	580817 - 2986
30028 *	30389— 681	30735 *	566406—1575	581 175—1784
30042 - 1701	30390— 631 R	30749 *	566837—1905	581 624 —1899
30138 - 856	30407 *	30781 - 2763	566854—1471	581705— 114 R
30181— 106	30428-1184	30783 *	566874—1903	582319—490
30194—1111	30444—1187	30 863 *	567315—1474	583 338—1461

I.

07537306 24452 697311 * 07 * * * * * *

-

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
83519	-2024	601177—	- 146	603114	*	603 923-	- 657	604600	-1215
583 523-	-2523	601 198-	- 840	603117-	- 493	603 927-		604610-	
583 582-		601199-		603 121-		603 937-		604635-	
84738		601 254-		603 138	*	603 944		604636	
84874	_ 116	601386	*	603 139	*	603 953-		604678	
84972	*	601430-	850	603170	*	603 964			
85379-		601432-	1499	603182-		603 988		604 683	
585 535-	1710	601484-			-1334 *			604699	
				603 185		604 003-	- 910	604702	
585970-		601 533-		603188-		604 042	1000	604732	
586254		601 594		603 194		604 047-		604759	
586303-		601 621-		603218-		604048		604767	
587187-	- 794	601 632-		603 231	*	604070	*	604784	-682
588266-	-1476	601 665-		603 233-		604077-		604 803	
590126-		601 687-		603 241	*	604090-	- 841	604810	-679
591059-	-1460	601709-	-2354	603253 $-$	-1340	604115- 604116-	-679	604822	-632
591308-	-1606	601719-	- 840	603 297-	-146	604116-	- 480	604823	- 632
591489-	-2949	601736	*	603334	- 135	604119	*	604870	
591637-	-1476	601757-	- 517	603346-	- 484	604167	*	604891	
591729	*	601769-		603 365	*	604181-	- 634	604 892	
591777-	-3002 R	601919-	- 301	603408	- 493	604 194		604 895	
591920	*	601 935-		603452-			-1475 R		
592135-	- 110	601 968-		603474		604 205	*	604916	1174
	- 110 R			603477	*	604207		604950	
592541-		602113-		603482-					
592 569-		602 202-		603487-		604 226		604956	
592906-								604 958	
593 338-		602276-		603 520-		604256		604 959	
		602277-		603516	- 852	604 262		604 983	
593390-		602298-		603517-		604278		604989	
593 648		602336-		603 546		604308		604998	
593649-		602428-		603 547	*	604311		605002	
593 650-		602434		603 549-		604347	-2358	605006	-1786
593 897-		602474		603 588-	-834	604355	*	605007	-2353
594 121-		602615	- 317	603611	*	604357	- 478	605018	-1174
594219-	-1333	602616-	- 317	603 621-	- 657	604359	-1220	605036	*
594291-	-3007	602640-	- 953	603 650-	-2355	604361	- 682	605037	-1175
594691-	-2364	602670-		603710-	-2350	604380	- 930	605056	
595057-	-2372	602688-		603725-		604383	*	605 062	
595 222-	-3006	602694		603 629-	- 954	604391	_1173	605 085	
	- 131 R			603 640-		604397	*	605087	
	-3114	602712-		603 645		604405	- 680	605 093	
	-3114	602741-		603 726		604416		605099	
597 516-		602780-		603770		604417			
598072		602792-		603772				605115	
	-3016					604419		605 125	
	— 93	602794		603787		604424		605128	,
	— 1550	602866-		603 790		604433		605 149	
		602875-	-2248	603791		604443		605 161	
	-3130	602881	-	603 801		604446		605178	
	-1689	602 890-		603 812		604450		605 182	
	-1705	602946-	- 147	603814		604477	-794	605243	
	-2651	602965		603 825		604481		605 248	
	-3088	603009-	-316	603 831		604494	-1201	605247	*
	-3127	603016-	-1451	603 836	- 301		- 840	605273	
	-1104	603 030-	- 106	603 840	- 845		- 840	605304	
	- 150	603 049-		603 854		604 532		605313	
	-1786	603 057-		603 859		604535		605314	
	- 856	603 059-		603 870		604536		605318	
601082		603 094-		603 874			- 655	605330	
	- 149	603 102-		603 907		604 575		605388	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
305397	*	606253	-1347	606952-	2011	607 683-	-2004	608539-	-2484
305401-	-1171	606256-	-1205	606959-	-2021	607688-	-2256	608547-	
305403-			-1351	606962-		607726-		608615-	
305407-		606268	*	606971-		607735-	-2337	608616-	
605433-	-1184	606289-	-1327	606984	*	607749	*	608622	*
505437	*	606319	*	606989-	-2752	607752-	-2248	608629-	-2352
605441-	- 928	606326	*	607038	*	607754-		608660-	-3087
605482-		606333	*	607055-	-2352	607756-	-2752	608706-	
305514		606334-	-2254	607059-		607786	*	608710-	
605517-		606337	8	607082	*	607 802-	-2128	608730-	
605 530-		606364-	-2254	607 084-	-2336	607 828-	-2347	608743	
305 577	*	606408-	-1313	607 096-		607 829-	-2347	608769	*
605 582	*	606411	*	607108-		607 872	*	608 803	*
605 620	*	606417-	1007	607 134	*	607876	*	608885	-2335
505 625-	051	606418-		607151-	9510	607884	*	608892	*
605653-	-3126 R	606419	*	607201	-2010		*		
305 669	-3120 IV	606420	*	607 220	*	607 889		608903-	
			1000		*	607 893-			-2510
305 686-		606421-		607224		607915-		608928-	
605 687-		606430-		607248-		607 965-		608930-	
505 702-		606446-		607 259-		607975-		608934	*
505731-			-3076 R			607995	*	608966	*
505736-		606473-	-1486	607 261-		608026-	-2342	609002-	
605762-		606505	*	607 266-		608058-		609 006	*
505786	*	606519	*	607 267	*	608062-		609046-	-2514
505800	*	606 526-	-1786	607 269		608069-	-2019	609057-	-2645
305 806-	-932	606535-	-1223	607279	-2256	608077-	-2133 R	609099-	-2855
605 825-	-1177	606541-	-1089	607283	-2336	608097-	-3009	609100-	-2339
605876-	-1208	606543	*	607296	-1781	608101-	-2117	609 108	-2502
605 899-	- 931	606544-	-1487	607346	*	608109-	-2342	609109-	-2502
605900-		606 566-	-1721	607354	*	608112-	-2006	609127	
605 901	*	606570-		607368	*	608114-		609139-	-2858
605 903	*	606 605-	-2214	607372	-2859	608 123-		609140-	
605 944	-1788	606675-	-2004	607375		608141-		609141-	
605 970-		606676	*	607381		608154-		609145-	
605 988-		606678	*	607389		608160-		609160-	
605996-		606725-	_1781	607 402		608162-		609170-	
606025		606736-		607428		608171-		609180	
606029	*	606 763-		607 445	*	608172-		609191-	
306028	_1187	606766-		607446	*	608186-		609 204-	
306079-		606783-		607450		608190-		609213-	
306098	*	606793-		607464	*	608224	-2001	609259	
306 109-		606 802	*	607476		608246	*	609264	
	- 954	606804		607483		608286	-2372	609204	
306110	*								
306 126	*	606807-		607537		608302-		609292	
306 154		606817-		607 546		608309		609 295	
306173	- 965	606841-		607 565		608323		609299	
606179		606843		607571		608332		609303	
606180-		606886-		607 577		608349	*	609314	
606194		606890-		607605		608390		609336	
606196		606893-		607612		608415		609340	-276
606 197-		606897-		607623		608421		609362	*
606200-		606899-		607 632		608422		609397	*
606201-		606900-		607639		608425		609404	-262
606215	-1810	606914	-2246	607655	-2234	608429	*	609422	-262
606233		606924		607 661		608430		609426	-2622
606241-		606 932	-2237	607663		608436	-2335	609429	
606243-		606935		607 670		608471		609488	

II.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
609515-	-2853	609811	*	610013	*	610497-	-2866	611165	*
809524	.*	609814	-2859	610024	-2625	610498-	-2863	611 199-	3 069
609535	*	609822-	-2756	610030-	-3087	610499-	-2863	611230-	
609548-	-3081	609823-	-2757	610042	*	610 520-	-2838	611236-	-3128
609553	*	609842-	-2760	610073-	-2629	610521		611289-	-3084
609554		609844	-2632	610100-	-2621	610525	*	611316	- *
609555-	-2938	609 846-	-2757	610107	*	610526	*	611342	
609556-	-2762	609849-	-2837	610108	*	610537-	-2952	611445	
609557		609852-	-2621	610124-	-2859	610541-	-2840	611 457-	-3073
609558-	-2625	609865		610133-	-2745	610563	*	611472	
609567	*	609868-	-2747	610139-	-2624	610592-	-3074	611 500	45
609601	*	609869-	-2761	610140-	-2624	610600	*	611 509	
609623	*.	609880-	-2623	610141-	-2624	610616-	-2856	611636	*
609624		609881-	-2623	610142-	-2624	610626	*	611652-	-3073
609627	*	609907	*	610160-	-2628	610686-	-2751	611661	*
609641-	-2621	609919-	-2855	610181-	-2624	610734	-3081	611714	*
609643	*	609931-	-2628	610182-	-2624	610745		611754	*
609644-	-2862	609932-	-2623	610183-	-2624	610746	*	611857	*
609652-	-2762	609933-	-2623	610184	-2625	610793		611878	. *
609657-	-2762	609934	-2623	610185	-2625	610800	-2763	612061	*
609678-	-2622	609935-	-2623	610224	-2764	610863	*	612062	*
609687	*	609936-	-2623	610250	-2628	610901	*	612185	*
609690-	-2632	609937-	-2948	610282	-3005	610906	-2838	612254	*
609703-	-2864	609946	*	610334	*	610908	-2836	612255	*
609721	*	609985	-2623	610354	*	610936	-2838	612297	*
609728-	-2623	609986	-2624	610358	*	611003	*	612298	*
609764-	-2647	609987	-2624	610359	*	611050	*	612343	*
609765-	-2623	609988	-2621	610417		611065		612344	*
609766-	-2623	609989	-2624	610419		611095		612487	*
609767-	-2863	610010	-2628	610423	-2748	611117		612 506	*
609779-	-2866	610012	*	610458		611141		612853	
609806-	-3106								

8. Holländische Patente.

2200				
13713— 476	14606 *	14758 *	14973 *	15141 *
13827— 489	14618 *	14759 *	14974 *	15147 *
14228	14619 *	14761 *	14976 *	15149 *
14283— 834	14620 *	14772 *	14978 *	15157 *
14285 *	14621 *	14775 *	14993 *	15168 *
14300 *	14627 *	14804 *	14994 *	15175 *
14303 *	14637 *	14805 *	15003 *	15181 *
14309 *	14654 *	14808 *	15005 *	15201 *
14373 *	14664 *	14828-1800	15011-2005	15202-3085
14385— 296	14668 *	14840-2133 R	15031-3072 R	15262 *
14472 *	14674 *	14853 *	15043 *	15283 *
14482 *	14679-3072 R	14861 *	15057-2138 R	15304 *
14495 *	14702 *	14872 *	15082 *	15314 *
14502- 851	14713-1712 R	14878 *	15112 *	15317 *
14503	14720 *	14897-1808	15120 *	15319 *
14508	14730 *	14903 *	15121 *	15321 *
14530 *	14733 *	14912 *	15123 *	15344 *
14557- 293	14748 *	14913 *	15129 *	15346 *
14595 *	14751 *	14949 *	15130 *	15347-3069
14600	14753-3109 R	14972 *	15131 *	15378-3073

9. Norwegische Patente.

Nr. Seite	Nr. Seit	e Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
39365— 284 R	40179 *	40321	*	40574	*	40667	*
39554 301	40180 *	40333	*	40583	*	40668	*
39700 *	40181 *	40349	*	40593	*	40669	*
39748- 291 R	40186 *	40355-	-1712	40603	*	40672	*
39804-489	40188 *	40360-	-1700	40612	*	40674	*
39805—489	40217 *	40373	*	40615	*	40677	
39807— 291 R	40233 *	40379	*	40626	*	40680	*
39875— 291	40243 *	40380	*	40627	*	40682	*
39876— 291	40244 *	40480	. *	40634	*	40687	*
39943 - 288	40245 *	40481	*	40639	*	40688	*
40027 489	40260 *	40482	*	40640	*	40694	
40113 *	40263 *	40483	*	40642	*	40696	*
40116 *	40282 *	40498	*	40646	*	40705	*
40117 *	40287 *	40499	*	40647	*	40706	*
40118 *	40299 *	40505	*	40649		40726	*
40119 *	40305 *	40506	*	40656	*	40733	*
40120 *	40306- 63	40515	*	40657	*	40780	*
40121 *	40307 *	40531	*	40658	*	40781	*
40136 *	40320 *	40552-	- 825	40659	*	40783	*
40155 *							

10. Österreichische Patente.

99124-1477	102563— 147	103227-1467	103486 *	103 896-2372
99202-1720	102663-1809	103232- 301	103490 *	103898 *
100205—1207	102677—1477	103233 *	103491-2136	103 899 *
100210-1574	102791— 114 R	103 235 505	103492-2136	103 900-2113
100564-1477	102795— 114 R	103 236- 506 R	103495 *	103 902-2365 R
100723-1587	102796 *	103237— 311	103496 *	103 903-2638
101025— 267	102 804 *	103288-3107 R	103497 *	103 904-2336
101032-1549	102822 *	103308-1562	103498 *	103 905-2120
101 294 - 87	102828 148	103310-1562	103 503 *	103 908-2644
101486-1590	102927-1583	103311-1562	103 505 *	103 911-2352
101644— 111 R	102933— 85 R	103314 *	103612 *	103 912-2854
101656-1792	102935— 518	103316 *	103613-2336	103 913-2841
101667 - 1588	102936— 86 R	103325-1170	103622-2948	103918-2754
101671—1585	102938	103331- 929	103626 *	103 935 *
101680-1787	102943— 112	103332 *	103630-2103	103968 *
101681—1809	102944	103333- 956	103701-2359	103978 *
101961 *	102945 *	103334-1217	103708-2510	103 995-2938
102011— 286 R	102946 *	103349-1345	103710 *	103 996-2938
102276	102947 *	103450 - 1232	103711 *	104007-3071
102308-3009	102949 518	103469 *	103714-2369	104008 *
102517— 107	102950 *	103470-1204	103716 *	104009-3076
102518— 106 R	102953 *	103471—1177	103717 *	104012 *
102533 *	102955 - 2459	103472 *	103718-2342	104018 *
102539— 88	102956-1898	103473 *	103719 *	104032 *
102541 - 110	102962 - 132	103475-1186	103730 *	104042 *
102542 *	103075 - 299	103476 *	103733 *	104106 *
102543— 93 R	103101— 485	103478 *	103744 - 2363	104109 *
102546 109	103 106-1791	103479 *	103786 *	104111 *
102548 99	103216 - 287	103481 *	103791-2370	104112-2994
102552— 69	103218— 299	103483-1104	103892 - 2369	104113-3004
102553- 99	103219- 506	103484-3120 R	103 893	104114-2947
102562 - 101	103223 - 291	103485 *	103895 *	104115

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
104117	*	104133-	-3008	104141	*	104238-	-3086	104396	*
104118	*	104 135		104143-	-3131	104239-	-3086	104399	*
104119	*	104136-	-2986	104145	*	104381	*	104 400	*
104120	*	104137-	-3129	104 146	*	104386	*	104401	*
104127	*	104138		104148	-2997	104388	*	104408	*
104129	*	104139	*	104149	*	104389	*	104412-	-3114
104131	•	104140	•	104237-	-3085	104394	•	104421	*
			11. S	ehwedis	che P	atente.			39
445	- 112 R	58099		58130	*	58225		58299	68
	- 498	58102	*	58 206	*	58280		58 335	3.0
58090	*	58102	*	58209	*	58 289		58355	0.34
			12.	Schweis	zer Pa	tente.			
00770	- 149 R	112746-	_1697	114104	*	114423	-9850	114845	9460
101.586	- 517	113056-		114105	. *	114424	2000	114846	
	-1666	113 103-		114106	*	114438	-3114	114847-	
	- 116 R			114107	-1706	114451	*	114848-	
105486	- 683	113105-		114110	*	114491	*	114849-	
	1904	113251-		114185	-1787	114494	-1703	114850-	
	-1905	113295-	-1589	114186		114496		114851-	-2460
	-1666	113296-	-1589	114217	-1689	114497	*	114852-	-2460
106557	-1468	113297-	-1589	114226	-1589	114499	. *	114853-	-2460
107092	-1550	113455-	-1335	114227		114501	*	114854-	
107626	-1467	113545-	- 86	114230	-1703	114624		114863-	- 821
107630	-1476	113546-	-1689	114232	638	114625		114879	
107964	-1693	113598		114240		114626	- 828	114883-	
109067	-1587	113694	- 99	114243		114627	- 828	114904-	-2127
109582	-1585	113732	- 820	114271	-2351	114628	- 828	114906	
110414	-1587	113741		114278		114629	-2117	114907	
110415	-1587	113777	- 87	114279	*		-2117	114908-	-2211
	-1588	113832	-1697	114280	*	114631	-2117	114909-	-2335
110749	-1589	113 835	-1549	114281		114632	2117	114910	*
110874	. *	113866	*	114282	-1697	114655	-2135	114911	
111120	-1785	113867	*	114284		114656		114912-	-2116
	-1694	113916		114285		114677	-2133	114915	*
	-1589	113917	*	114286		114698	*	114916	*
111 501	-1589	113918	*	114287	- 846	114697		114919-	-2133
	2 - 1589	113919		114288		114 698		114950	*
	-1694	113920		114289		114699		114951	*
	-1335	113922	-3127	114302		114700		114959	*
	-1691	114040		114320		114702		114990-	-2835
111786		114041			-2460	114703		114997	-2835
	3—1337	114042			3 — 828	11470		115040	*
	2- 828	114043		114377		10571		115041	*
111993			-1689	114418		10571			*
	1-1697		-1689	114416		11476		115043	*
	7 - 1588		-1689		7 - 2850	11479		115051	*
	3009		-1689	114418		11482		115058	-2747
	0-1335	The second secon	-1689		-2850	11483		115059	
	1-1691	114051			-2850	11483		115060	
	6 - 1903		- 638		1 - 2850	11483	-	115086	*
11253		1 334300	-1703	1 114 400	2 - 2850	11483	- 4	115103	

Seite

6. II.

2372

3076

-2994 -3004 -2947

.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seit
115104	*	115317	*	115646		115975		116150	*
115105	*	115318	*	115647-		115976		116151-	-284
115106	*	115319-	-2851	115648-	-3114 R	115977	*	116152	*
115107-3	3006 R	115320	*	115665-		115978	*	116153	
115109		115322	*	115676-	-2856	116008-		116154	
115110	*	115323-	-2856	115700-	-2937	116013-		116155	
115112	*		-2868	115701-		116016-		116156	
115113-2	2949	115356	*	115702-		116027	*	116157-	-2850
115115	*	115359	*	115703	*	116033	*	116158	
115116-2	2853		-3130	115704	-2860	116034	*	116161-	-2841
115/117	*	115460-	-2945	115705	*	116035	*	116162-	-2841
115118	*	115461	*	115706	*	116036-	-2850	116163-	-2841
115157-3	3003	115462	*	115745	*	116070	*	116215-	
115158	*	115463	*	115746	*	116071	*	116217-	
115159	*	115464	*	115747-	-2844	116072	*	116219	*
115213-2	2830	115465	*	115748	*	116073	*	116234	*
115236	*	115466	*	115749	*	116074	*	116273-	-3119
115237	*	115467	*	115 859-		116075	*	116275-	-3013
115238	*	115468	*	115860-	-2848	116076	*	116276	*
115239	*	115469	*	115863	*	116077	*	116277	*
115245	*	115470	*	115884-	-2997	116078	*	116278	
115246	*	115471	*	115897		116079	*	116279	. *
115262-2	2997	115472	*	115906		116080	*	116280	
115276-2	2853	115473		115915	*	116081	*	116282	
115289	*	115474	*	115925	*	116082	*	116283	-
115290	*	115475	*	115926-	-3012	116083	*	116284	
115291	*	115476	*	115928	*	116084	*	116285	
115292		115477		115929-	-2854	116085	*	116286	
115303-2	2756	115478	*	115931		116086	**	116287	
115305-2	2754	115497	*	115932	*	116087		116288	
115306		115511			-3007	116108-	-2861	116292-	-285
115307	*		-2854	115 934-	-3006 R	116121	*	116298	
115308	*	115535-	-2936	115936	*	116141-	-3012	116309-	-299
	2743	115537	*	115938		116142-		116359-	-0.7
15310		115538-	-2844	115939	*	116143	*	116360	
15311	*	115635	* '	115940		116146		116361	
15312		115 636	*	115941-	-3080	116148-	-2938	116362	
15314		115637		115941-	*	116149-		116363-	_222
15314	848 D	110001		110042		**0149	2000	110000	m00

26. II.

Seite 2849

. . . .

850 * 997 861 * * * * * 835



Sachregister.

Mikroskopie I 2221.

Abasin, Verwend. als Sedativum I 2337. Abderhaldensche Reaktion, Nachweismetho-dik; Ergebnisse mit d. A.-Enteiweiß.-Verf. 1 2458; Technik u. Wert I 1047; Technik d. Dialysierverf. II 2557; mikrophotograph. Feststell. II 2558; spektrophotometr. Unters. d. Dialysate II 2558; interferometr. Meth. d. — u. interferometr. Analyse fermentat. Prozesse I 499; Herst. v. Substraten für d. — II 2558.

Mile, Verwert. (Allg.) I 1195; (Fortschritte) II 1196; Verwert.: v. städt. Abfallprodd. I 926; v. Müll I 935*, 2351*, II 2470*; (in 8ydney) II 2635; (als Düngemittel) II 486*; (für Zement) I 789*; (für Kunststeine) I

344*, II 2337. Verwert. d. —: v. Fetthärt.-Betrieben 1821; v. Schlachthäusern I 2142, II 1217*; (u. Nahrungsmitteln) II 1907; aus d. Gerberei u. Lederverarbeit. I 926; v. Säge-

mühlen II 887; aus d. Papierfabrikat. I 2492; aus d. Zellstoffabrikat. I 2025. Verwert. v.: Kadavern I 663; v. Fisch— II 2726; v. Zuckerrüben— I 2612; v. Abortinhalt, Küchen- II 1605*.

Gewinn. v. Fetten aus tier. —Stoffen 1665*; Wiedergewinn. u. Verwert.: d. — v. Fabrikwerkstätten I 927; v. Bergbau-Hütten- I 927.

Bibl.: Traitement des déchets urbains I [2863].

Abfallfette s. Fette.

Abführmittel s. Arzneimittel.

brase, Verwert.: d. Verbrenn.-Gase v. Explos.-Motoren I 2031*; (Neutralisat. u. Entfern. v. CO) I 216*; d. Wärme d. — v. im Wechselbetrieb arbeitenden Gasgeneratoren I 3236*; Zusatz v. — industrieller Feuerr. zur Vergas.-Luft d. Generatoren I 1392.

Trenn. v. - Dampf-Luftgemischen im Schütturm II 2253; Beseitig. d. beim Erhitzen v. Ölen, Harzen o. dgl. entwickelt. Dämpfe I 3214*.

Korros, v. Beton dch. — einer Klär-anlage II 2777; Erkrankk. dch. — v. Reinig.-Anlagen I 1877.

Best. d. CO-Geh. in d. - v. Gasver-

brauchsapp. II 2771.

Bibl.: Wärmeverlust in d. — d. Portlandzemet-Drehöfen II [1748].

APS, Zus., Brech.-Index, Verwend. in d. Abietinsäure, Isolier. aus finn.fl. Harz II 2364: opt. Dreh. II 1691; Schaumbldg. beim Kochen v. Papierstoff mit — Na I 3160; Oxydat. II 2299.

Verwend.: zur Herst. v. Camphen II 978*; d. Salze d. seltenen Erden zum Schützen v. Faserstoffen I 539*; d. sauren Na-Salzes zur Papierleim, I 189.

Storch-Morawskische Rk. auf - I 184. 1074. II 1402.

Ablaugen s. Abwässer; Zellstoffablaugen. Absorption, W.—: v. mit u. ohne Spann. nercerisierter Baumwolle II 187; v. getrockneten Filmen aus gekochter Stärke I 408; — v. W.-Dampf deh. H₂SO₄Legg. I 1802; Mechanism. d. W .- v. Kautschuk I 1639; — v. Fll. dch. d. Kautschuk I 1234; direkte — v. Stickoxyden (Beriesel.-Fll.) I 1880*; (dch. unl. od. wenig l. Basen) I 1880*; — chem. Nebel dch. Fil. u. feste Stoffe I 1275; —Wrkg. d. pflanzlichen

Zellgewebes I 113. Selekt. - u. ihre techn. Anwendd. I 2586; Gasolin—Anlagen in Grosnyj I 1099; kontinuierl. — v. Stoffen aus Gasen mitt. poröser Körper I 928*; Gegenstromkolonne für — Vorgänge I 1197*; Blasen—Turm II 1290*; Füllkörper für — Türme II 2092*; (aus Porzellan) II 1877*; (spiralförm. Füllkörper) II 2414*; absorbierender Block I 1051*; Glasabsperrhahn für — Rohre II 134.

-Mittel: für Fll. I 1051*; für CaH, I 2498*, 2622*; calcinierter natürlicher C-halt. Ton als — I 1202*; — u. Entfärb.-Mittel I 2481*.

Graph. Methth. d. Betriebskontrolle bei Anlagen I 782; — d. Bodens s. Boden; v. Gasen s. Gasabsorption; v. Licht s. Lichtabsorption; Spektrum.

Absorptionsapparate s. Absorption; Gasabsorption.

Absorptionsspektrum s. Spektrum. Abwärme s. Wärmewirtschaft.

Abwässer, Definit. u. Erkenn. d. Zustandes d. — I 2350; Erläuter. d. Fachausdrücke in d. "Kleinen Mitteilungen" II 1878; neuere Verff. d. —Beseitig. I 2350, 3026, II 1383; Fortschritte bei d. Chlorier. II 1604; Abführ. d. - d. Stadt Buenos Aires in d. Rio de la Plata II 2221; Wrkg. d. — aus Rübenzuckerfabriken auf Fische I 2678; chem. Oxydat. d. Bestandteile v. Siel-

wasser; Wrkg. d. H.O. II 619; Ursprung d. in Zuckerfabriks- enthaltenen Invertase I 1895.

Einricht, zur Verdünn. v. - I 1997*; Bedeut. u. Unters. d. Vorfluter II 2334; "OMS"-Frischwasser-Klärgrube mit Sickerschacht II 1383; Klärbecken I 1997*; (mit Kreislauf d. Trübe u. mittlerem Schlammsumpf; Syst. Hirschfelder) I 1718; Klär. großer Fl.-Mengen mitt. Damm- od. Kraterfiltrat. II 1189; Betriebserfahrr. über d. Braunsche -- Verteil. bei Tropfkörpern II 1744; elektrochem. Behandl. I 163*

Gegenwärt. Stand d. biol. Reinig.-Verf. mit belebtem Schlamm II 1744; Beleb. Verff. in d. — Reinig. I 162; — Reinig. dch. akt. Schlamm I 640, 930, 2233*; (Verss. mit Münchener Kanalw.) I 2232; (auf d. Kläranlage Essen-Rellinghausen) I 930; mögl. Reinig. gewerbl. — mit akt. Schlamm I 2232; beschleunigte Schlammfaul. I 2679*; Doppelgärverf. mit Zwischenkalk. (Hildesheimer Verf.); Gärfaulverf. II 1878; Beseitig. v. Schlamm aus Klärbehältern ohne Ablassen d. darüber stehenden Fl. I 927.

Umwandl. d. -Bestandteile dch. biol.) Vorgänge II 1744; Biologie d. aktivierten Schlammes II 1744; (chem. Eigg. u. Zus.) I 2857; (Einw. d. Wärme auf d. Reifen) I 2856; (Methangar.) II 1744; (Vork. v. As-Pilzen) II 1744; Einfl. d. Schlammbeleb. auf pathogene Keime II 1604; Lebenstätigk. d. Bakterien d. Rieselfelder bei niedr. Tempp. II 2625; Schicksal d. Fetts bei d. Schlammvergär. II 2701.

Verteil. d. zu reinigenden - auf verschied. Tiefen d. Klärbehälters I 641*; Vermeiden d. Zers. d. Pflanzenteilchen in d. Klärteichen I 3230; Gasgewinn. aus Klärschlamm städt. — II 1522; Verwert. v. Abortinhalt, Sielwässern II 1605*; Verwend. als Düngemittel II 486*; Düng. Verss. mit städt. - II 2339; Gewinn. v. streubarem Dünger aus akt. Schlamm im

Milwaukee I 640; Cyanide aus — I 2679*. Chem. Merkmale v. gewerbl. — II 1604; Reinig. v. — anorgan. Fabriken v. tonigen Verunreinigg. I 1720*; Klär. v. Farbwässern I 640, 1507*, 2233, II 1383; (Wrkg. auf d. Vorfluter; Reinig.-Möglichk.) II 1745; Wiedergewinn. v. Fetten aus den - d. Textilindustrie II 1907; Verfüg. über d. Behandl. d. Ablaugen einer Mercerisat .-, Bleich- u. Baumwollfärbereianlage II 313; Hydrologie, Gebrauchswasser u. - im mitteldeutschen Braunkohlenindustriegebiet 2857; Verunreinig. d. Flüsse deh. Kokerei- I 2678; Reinig. v. - d. Destillat.-Anlagen II 2702*; Reinigungsmöglichk. d. aus Nebenprodd.-Anlagen d. Kokereien u. Gaswerke I 1199; Entphenol.: d. Kokerei-II 1604, 1744; d. — v. Nebenprod.-Anlagen I 2233; v. Ammoniak-- I 213*, 2496; Entfern. u. Gewinn. v. Phenolen aus d. - v. (NH₄)₂SO₄-Anlagen I 2698, II 1189; Gewinn. v. Kondensat.-Prodd. aus d. — d. Herst. v. Phenolaldehydkondensat.-Prodd. II 1402*; Reinig. d. —: v. Gerbereien I 162, 3026, II 618; (u. Lederzurichtereien) II 1745; (Verwert. für landwirtschaft. Zwecke) II 967; (Verwend. zum Schutz d Häute während d. Ascherns) I 1401*; _{v.} Schlachthäusern, Gerbereien u. Maisver. Schnachthausert, January C. Janua dustrie I 2245; u. Schlammtransport II 2723; Eigg. u. Reinig. v. Molkerei. II 1745; Behandl. v. Erbsenkonserven. mit CaO II 1189; biolog. Reinig. v. Sulfitab. laugen I 1878.

II 1746; (Verbesser. Vor. -Unters. schläge) I 3214; (nach Kolkwitz-Ficker) I 162; Berechn. d. Versalz. v. Flußläufen deh. Kali- I 1878; Abkürz. d. Absorpt. Probe mit gel. O2 v. Sielwässern II 619; Best.; d. Phenolgeh. in — v. Kokereinebenprod. Anlagen II 1531; v. N-Verbb. I 930; (Bedeut. bei hygien. Unterss.) I 3027; d. Cl-Zahl I 2469; d. Abdampfrückstandes u. seines Glühverlustes II 2334; d. organ. Subst. in u. in Kläranlagenabflüssen; Ander. d. Adenayschen Chromatmeth. II 2335; d. un. gel. Bestandteile in Absetzgläsern II 1745; d. Absetz.-Vorganges II 619; Uberwach. d. Faulbecken für -- Schlamm auf Grund d. PH I 2857. Bibl.: W.-Versorg. u.

-Beseitig. im rhein.-westfäl. Industriegebiet II [2469]; — Reinig. II [1746]; Reinig. v. Gerberei.
II [620]; Entsand. städt. — II [1189]; 8. auch Zellstoffablaugen.

Acacetin, Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod. II 1331.

Acacetinidiniumhydroxyd-Chlorid, Darst., Eigg., Rkk., Benzoylderiv. II 2197. Acamin, biotherm. Wrkg. I 2339. Acanthit s. Silbe sulf d.

Acceptor, Definit. I 1156. Acenaphthen, Konst. I 2792; Antikathodenluminescenz I 2040; pyrogenet. Dissoziat. II 2503; unvollständige katalyt. Oxydat. I 2136*; Derivv., Rk.: mit SO2Cl2 II 426; mit 2.4-Dinitrobenzaldehyd II 261; mit Na-Verbb. aromat. Ketone II 2393; mit Phenylacetylchlorid I 2416; mit Malonylchlorid I 1527*; — Monosulfonsäuren I 1461; Doppelverb. mit β-Dinitroanthrachinon I 776; Mol.-Verbb. I 1467.

Acenaphthenchinon, Rk.: mit Aminoguanidin II 1704; mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1705; mit Pyrimidazolon-(2) I 750; Verwend. für indigoide Farbstoffe II 340*, 341*.

Acenaphthenon-Phenylhydrazon, Indolkondensat. I 1465.

α-Acenaphthochinolin (Acenaphthpyridin), Bldg. v. Derivv. I 1477.

Acenaphthpyridin s. α-Acenaphthochinolin.
Acenaphthylen, katalyt. Darst. aus Acenaphthen I 2136*.

Aceridin, Isolier. aus d. Blättern v. Acer

platanoides II 267. Acetal (Diäthylacetal), Darst. aus A. u. C.H. (+ Hg.-Salze), Verwend. II 635*; Einfl. als Lösungsm. auf d. Vereinig. v. C₂H₅J mit Triäthylamin II 1003, cestaldehyd (Äthanal), Vork.: im Tabak I 1031; im Liquor cerebrospinalis I 2441;

rirtschaftl. Schutz d. 1401*; v. Maisveraffenh. u Behandl .: Zuckerin. nsport I erei - I ven-mit Sulfitab.

esser. Vor. -Ficker) I äufen deh. rpt.-Probe Best .: d. prod.-An-(Bedeut. Cl-Zahl I u. seines Subst. in Ander. d. 35; d. m. n II 1745; erwach. d. Grund d.

seitig. im I [2469]; erberei— [1189]: 8. -Prod. II

Darst.,

97.

cathoden-Dissoziat. Oxydat. I 2 II 426; ; mit Namit Phevlehlorid 161; Dopon I 776;

guanidin remethyl-(2) I 750; II 340*, ndolkonyridin),

inolin. Acenaphv. Acer

. u. C,H, Einfl. als H,J mit

Tabak I I 2441;

Herst.: aus CH4 u. CO2 oder CO (katalyt.) 1 2685*; aus CO u. CH3COOH (katalyt.) II 1 2053°; aus C₂H₂ (Einfl. verschiedener Faktoren) I 1524; aus C₂H₂ od. A. (Weiterverarbeit. zu Eg., Essigester u. Milchsäure) I 1073; aus Essigsäure (+ Ni) II 2111°; Bldg. aus A.: bei dessen Überführ. in Acetal II 635*; deh. N-Dichlor-β.β.β-triphenyl-propionamid II 1267; deh. Trichlormethansulfonsäurechlorid I 1814; Bldg.: aus &-Oxyδ.γ-butadien-α-aldehyd I 263; aus Dipiperi-dinoäthylacetophenon II 1258; aus Milchsaure (photochem.) I 403; aus 2-Methyl-4henzalglyoxalon-(5)-1-essigsäureäthylester 12545; aus Chlorvinyldiphenylacetamidin I 1668; aus Sulfonsäureestern (therm.) I 2412.

Bidg.: dch. autotrophe Bakterien II 1158; dch. Hefe (bei d. Pentosenvergar.) II 2074; (Einfl. v. Zn- u. Cd-Salzen) I 3096; im anoxybiot. Kohlenhydratumsatz d. Tierzelle I 3206; im Organism. (Einfl. d.

herzelle I 3205, im 1948.

Absorpt.-Spektr. (Umwandl. in seine Enofform) II 1341; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ I 1414; Einw. auf d. Lag. d. Fe dch. Säuren I 1363; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen mit CS2 u. Luft II 391.

zers. (Einfl. v. H₂) II 2033; Oxydat.; mit O₂ (Apparatur) II 2109*; mit H₂O₂ (Rk.-Mechanism.) II 2052; mit KMnO₄ oder Chromsäure (Kinetik) II 801; deh. H₂-abspalt. Katalysatoren II 2112*; Einw.: v. Fe'', Tl''', Ce''', HClO₃ u. KMnO₄ II 2643; katalyt. Überführ. in Ester II 1621*; Erhitzen mit NH₃ u. Zn-Staub (Bldg. v. Pyrrol) I 153; Rk.: mit H₂S II 553; Mol.-Verbb. mit aro-mat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk.: mit n-C4H2MgBr I 53; mit 2.4-Dichlorbenzol-MgJ II 1252; mit Cyclohexylamin I 2822; mit Anilin I 819; (+ Al₂O₃) II 2305; mit p-Bromdimethylanilin u. Mg I 2306; mit N-Athyl-p-nitrophenylhydrazin I 1953; mit Cyclohexylhydrazin I 3188; mit A. u. Cl. II 2351*; mit Aminophenolen I 597; mit Dimethyldihydroresorcin I 1456; mit y-Athoxy-n-propyl-MgJ I 55; mit Vanillin u. NaOH II 2448; Kondensat.: mit CH₂O I 1167; mit Aceton (Theoret.) II 1262; mit Methyl-n-propylketon I 3183; mit Aceto-phenon II 1258; mit Malonsäure II 250, 2053; mit organ. Vinylestern II 2237*; mit Benzoylbrenztraubensäureester II 252; mit Acetondicarbonsäuredialkylestern u. NH3 II 1900*; Rk.: mit N-Acetylbenzidin u. Brenztraubensäure II 576; mit Benzolsulfinsaure II 1014.

Cannizzaroumlager. dch. Hefe I 905; Einw. v. Oxydoreduktase I 469; Einfl.: auf d. Blutkatalase II 2204; auf d. Katalase- u. Antikatalasewrkg. II 1353; Rolle im tier. Stoffwechsel I 1852; Einfl.: auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207; auf d. Narkose deh. A. I 315; Entfernen aus A. I 3109.

Verwend.: für wasserbindende Salben-grundlagen I 1708*; in Vulkanisat.-Be-schleunigern II 2721*; als Homogenisier.-Mittel in Motorbrennstoffgemischen I 676*; als Gerbmittel I 2261*.

Nachw. mit Piperazin (+ Nitroprussidnatrium) I 1622; Best. in sehr verd. Legg. II 302; Identifizier. u. quantitat. Unters. im Blut I 329; klin. Best. in d. Rückenmarksfl. II 469; Einfl. auf d. refraktometr. A.-Best. in Essig I 2021; s. auch Metaldehyd.

Acetaldehyd-Oxim (Acetaldoxim), Red. (+ Ni) II 237; Rk. mit NOCl I 1306; Mol. Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687. -Semicarbazon (F. 1620), Darst., Eigg. II 578.

Acetaldehyd,-phenyl, Absorpt.-Spektr. II 17; Rk.: mit n-Propylalkohol (Acetalbldg.) II 1814; mit Malonsäure bzw. Cyanessigester I 728; Verwend. in Insektenvertilgungsmitteln I 1733*.

Farbrkk, mit äther. Ölen u. Terpenen II

-trichlor s. Chloral. Acetaldol s. Aldol. Acetaldomedon s. Aldomedon. Acetaldoxim s. Acetaldehyd-Oxim.

Acetale, Darst .: aus fl. Alkoholen u. C2H2 (+Hg-Salze) II 635*; u. chem. Verh. d. Keten— II 2595; Metallhalb— II 1261; katalyt. Red. d. Aldehyd— I-1825; (Bldg. v. Athern) II 1813.

Acetamid s. Essigsäure-Amid. Acetanhydrid s. Essigsäure-Anhydrid. Acetanilid s. Essigsäure-Anilid. Acetate s. Essigsäure-Salze. Acetatseide s. Seide, kunstl.

Acetessigester s. Acetessigsäure-Äthylester. Acetessigsäure (Diacetsäure), Bldg.: u. Abbau im Organism. (Rolle d. Aminosauren) I 479; aus β -Oxybuttersäure in d. Leber I 3017; Abbau (Aminoverbb. als organ. Katalysatoren) I 2505; Ketolyse deh. Zucker in vitro I 62; Abbau: dch. Colibacillen I 311; bei d. Leberdurchström. I 3017; in d. Niere II 1047; Überführ. in Blutfarbstoff u. Chlorophyll im Organism. I 297; Wrkg. auf Hundeblut I 1696; Einfl. auf d. physiol. Glucosonwrkg. I 2922.

Nachw. im Harn II 1742; titrimetr. Makrobest. in Körperfil. I 2674; Best. im Harn (neben Aceton) I 2674; (tautomere Enol- u. Ketoformen) I 2675. —Äthylester (Acetessigester), Verlauf d.

—Athylester (Acetessigester), Verlauf d. Synth. II 2593; Darst. u. Ketonspalt. v. n-Alkylderivv. II 2743; Bezieh. zwisch. Gleichgew.-Konstanten d. — u. Verschieb. d. Absorpt.-Spektr. v. Phoron in ver-schied. Lösungsmm. II 1003; azeotrope Gemische I 2282, 2283, II 226; Oxydat.-Potential I 1145.

Red. (+Ni) II 976*; Einw.: v. H₂O₂ (+Fe-Salze) II 1659; v. Nitrosylsulfonsäure I 2989; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Butylier. II 1476; Rk.: mit Cyclohexylamin I 2823; mit 5-Aminoacenaphthen I 1477; mit Athylendiamin II 2396; mit a.a'-Diaminopyridin I 101; mit Urotropin II 832; Kondensat.: mit substituiert. Phenylhydrazinen I 2361*; mit Benzaldehyden bzw. p-Oxybenzalanilin II 2602; mit 6-Amino-3-methoxybenzaldehyd II 2603; Rk.: mit Distyrylketonen II 572, 1825; mit Isonitrosomethyläthylketon I 3196; mit Dipropionylmethan I 455; Addit. an α.β-ungesätt. Ester bzw. Ketone I 600; Rk.: mit d. Rk.-Prod. v. Oxalester 1 000; Rk.: mt d₄ rk.-Frod. v. Okalester u. Na-Āthylat I 85; mit 2-Brompropyl-phthalimid I 1684; mit 2-Nitro-4-tolyl-hydrazin-6-sulfonsäure II 334*; katalyt. Wrkg. auf d. Bldg. v. SO₂Cl₂ I 10; Einfl. auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207.

Na-Verb., Rk.: mit p-Nitrobenzylbromid II 2056; mit Bisbenzolazoäthylen I 2821; mit Styrylessigsäureäthylester I 728; mit Athoxymethylenacetessigester I 738; mit Zimtsäurechlorid I 2829; mit Nitrotrimethylgalloylchlorid I 2077; mit ω-Cyanundecylsäurechlorid u. 42-Chlorcyclopenten I 3065.

Acetessigsäure-Methylester, Rk. mit Piperonylacrolein II 83

Na-Verb., Rk.: mit Athoxymethylen-acetessigester I 736; mit p-Methoxyzimt-säurechlorid II 2543; mit Cinnamalacetylchlorid bzw. Piperinsäurechlorid II 83.

Acethydroximsäure (Acethydroxamsäure), Einw. v. Br I 2993.

Acetin (Monoacetin, Monoessigsäureglycerinester) (Kp; 189—191°), Bldg.: aus Essigsäure u. Glycerin I 991; bei d. Acetylier. d. Anilins in Glycerin I 1000; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für — I 1325; Verwend. als Lösungsm. für Campher II 869*; s. auch Triacetin.

akt. Acetobromarabinose (F. 139º Zers.), Bldg.,

Eigg. I 2723, II 1017.

Acetobromcellobiose (Bromheptaacetylcellobiose), opt. Dreh. I 420; Rk.: mit HBr-Acetylbromid II 1468; mit 1.2.3.4-Tetraacetyl-β-d-glucose I 1150.

Acetobromgalaktose, Rk.: mit Diäthylamin II 806; mit 1.2.3.4-Tetraacetyl-d-glucose I

Acetobromgentiobiose, Rk. mit Tetraacetyl-

glucose I 1151. Acetobromglucose, Darst. aus Pentaacetyl-glucose, Rk.: mit Diacetongalaktose I 1671; mit Diäthylamin II 806; mit Alizarin II 941; mit Coniferylaldehydkalium I 3197; mit Benzoylcarbinol bzw. β-Resorcylaldehyd I 2427; mit Oxycarbonsäuren I 1444; mit Tetrophan I 1315; mit 1.2.3.4-Tetraacetyl-β-d-glucose I 1149; mit 3-Acetoxy-indol-2-carbonsäuremethylester II 2061; mit d. Ag-Verbb. v. Phthalimid bzw. Saccharin **II** 2311; Vergär. deh. Bakterien

Acetobromlactose, Rk. mit Tetraacetylglucose I 1151,

Acetobromxylose, Rk. mit 1.2.3.4-Tetraacetylglucose II 806.

Acetoin (Acetylmethylcarbinol), Bldg. bei d. alkoh. Zuckergär. H 1042; gestufte phytochem. Red. II 2611. Best. II 1984.

Acetol, Einw. v. C. H. MgBr II 1811.

Aceton (Dimethylketon), Vork.: in Aceton-ölen II 1225, 1896; im CH₃OH aus Birkenteeröl II 1778.

Gewinn. (verschied. techn. Verff.) I 2685; katalyt. Darst.; aus CO u. H. I 2687*; aus CH4 u. CO2 oder CO I 2685*; aus Methylalkohol u. CO I 2686*; aus Isopropyl. methylbutindiol I 2059; aus Humulin. säurederivv. (p-Nitrophenylhydrazon) I 80.

Fabrikat. nach dem Gärverfahren I 801: Gewinn. dch. Vergären: kohlenhydrathal. tig. Stoffe I 2687*; Lävulose u. Glucose ent. haltender Maische II 2784*; v. Korn I nationer Maische II 2704; V. Korn II 1103; V. Mais (Weizmann-Verf.) II 500; Butylalkoholgår. (Einfl. d. Milchsäus-bakterien) I 1689; Fabrikat.: aus Zucker-rübenschlempe II 1407; dch. Holzdest, (wirtschaftl. Auswrkg.) I 1254; Bldg. bei d. Druckerhitz, v. Holz in alkal. Lsg. I 3235. II 1775.

Herst. dch. Mikroorganismen II 1409: Bldg.: im Bakterienstoffwechsel I 305; deh. Bacillus Venturellii I 2561; aus Citronen. säure dch. Aspergillus niger I 2561; am saure den. Asperginus figer I 2001; ass Isopropylalkohol im Organism. I 2337, II 1979; —bidlendes Vermögen d. Leber (Einfl. v. Hepatotoxin) I 1178; Vork; im Blut s. Blut; im Harn s. Harn. Absorpt.-Spektrr.: in verschied. organ.

Lösungsmm. I 981; in Hexan, A. u. W. II Lösungsmm. I 991; in nexan, A. u. w. II 1002; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in-gel. KMnO₄ u. UO₂(NO₃)₂ I 1414; Best. d. Refrakt. in bin. Systet. I 2632; Dispers. ultravioletter Strahlen deh. — II 1790; Druckabhängigk. d. DE. I 1555; DE. d. Gemisches mit Chlf. I 860; DEE. v. Salzlsgg. in — I 1796; Ionenbeweglichk, in nichtwss. Lösungsmm. II 2044; Leitfähigkeit in —: I 28; v. Essigsäure I 1269; v. Jodiden (Beeinfluss. dch. Jodzusatz) I 2713: v. bin. fl. Systst. mit — (magnet. Suszeptibilität) I 2635; (magnet. Dreh. d. Polarisat.-Ebene) I 2635.

Nullpunktsvol. II 207; DD., Dampfdrucke u. abgeleitete Größen I 705; DD. v. W .-- Gemischen I 226; Einfl. v. gel. Stoffen auf d. D. II 1426; DD., Misch. Wärme, Brech.-Indices u. Viscosität v. Wärme, Brech.-Indices u. Viscosität v. Mischsch. mit Isopropylalkohol I 2172; mol. Lsg.-Voll. u. Assoziat. in - II 894; Dampftens.-Kurven bei tiefen Tempp. I 1865; Binnendruckkurve d. Syst. — CS₁ I 2173; Gefrierpunktskurven d. Syst. Bzn. I 571; azeotrope Gemische I 2282, II 904; spontane Entzünd.-Temp. (Einfl.d.W.) I 702; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme mit Gemischen v. CS, u. Luft II 391.

Verh. als Lösungsm.: für Naphthalin I 687; für Bernsteinsäure, Maleinsäure u. Fumarsäure I 1544; bei d. Umwandl. v. y. Salzen in echte I 2287; bei d. Red. aromat. Nitroverbb. II 60; Adsorpt.: v. — Dampf an Eisenhydroxydgel II 1549; v. Säuren u. Salzen aus Gemischen v. - u. A. deh. Kohle II 1136; Adsorpt.-Druck d. Pt geg. - I 2810; Viscosität unter 0° II 1550; Auftreten Liesegangscher Ringe beim Überschichten mit AgNO, I 1933; Darst. u. Eigg. v. kolloidalem u. monoklinem S in — II 26.

Lichtbeständigk., Aufbewahr. II 2275; pyrogenet. Zers. unter hohen Drucken II 2501; photosensibilisierte Zers. dch. Hg. Atome I 2036; katalyt. Kondensat. bei I u. II.

propyl. aus És. I 1524; Tetra.

umulin.

n) I 80. n I 801; drathal.

ose ent.

Corn I

500; -

hsäure.

Zucker. olzdest, g. bei d. I 3235.

I 1409:

5; dch.

tronen.

il; aus

337, 1

Leber

Vork.:

. W. II in — Best. d.

Dispers.

DE. d.

. Salz-

hk. in

tfähig-

269; v.

I 2713:

szepti-

Polari-Dampf-

DD. v.

v. gel. Misch.

tät v. 2172:

II 894; npp. I

-CS₁ Bzn.

282, II .d. W.)

lamme

ure u.

l. v. ψromat.

mpf an

ren u.

Kohle

ftreten

ichten

gg. v. II 26. 2275; ken II

t. Hg-

)1. hthalin hohen Tempp. u. Drucken I 2188; katalyt. Hydrier. II 743*; Hydrier. d. Dibenzalu. Dibenzyl— I 2648; Oxydat. mit KMo4 oder Chromsäure (Kinetik) II 801; elektrometr. Best. d. Oxydierbark. II 1684; Bromier. II 409; Rk. mit J₂; Säure- u. Salzwrkgs. I 560; katalyt. Minimalpunkt I 978; (in Pufferlsg.) I 2041; (+ Essigsäure) II 369; (Anfangsgeschwindigk.; + Essigsäure u. Na-Acetat) I 690; minimale Geschwindigk. (+ Na-Acetat u. Eg.) I 1116; Rk.-Geschwindigk. (+ Essigsäure-Na-Acetatpuffer verschied. Konz.) I 1259; Rk.: mit H₂Se I 2196; mit NOCl II 680; Kinetik d. Rk.: NH₃OH + — \(\simeq\) (CH₃)₂CNOH + OH₃ II 2258; Syst. NaJ— I 843; Komplexverb. mit MgBr₂ (Verwend. I 1083*; mit Magnesylsuffhydrat I 2267.

1683°; mit Magnesylsulinydrat I 2297.
Rk.: mit CO₂ (+ Katalysat.) I 2687*; mit d. Acetylen-Mg-Verb. I 2058; mit Organomagnesiumbromiden I 715; mit C₄H₂MgBr II 809; Derivv. d. Propylidenu. Isoamyliden— I 57; Kondensat. mit Pyrrolen II 1696; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk.: mit Aminen u. Paraldehyd zu Chinolinen II 1960; mit o- bzw. m-Toluidin u. Paraldehyd I 287; mit G-Aminocumarin u. Paraldehyd I 287; mit Gyclohexylhydrazinhydrochlorid I 3188; mit Aminophenolen I 597; mit Carbohydrazid I 2967; Kondensat.: mit Thiosemicarbazid I 280; mit Aldehyden I 3316; mit Acetaldehyd (Theoret.) II 1262; Rk.: mit 1-Arabinose I 2192; mit Mannose I 1671; Kondensat.: mit p-Oxybenzaldehyd zw. (Iso-)Vanillin I 1441; mit Vanillin u. Salicylaldehyd (Rk.-Mechanism.) II 1947; mit Veratrumaldehyd II 1825; mit 2-Naphthol-1-aldehyd I 1832; Rk.: mit p-Oxybenzoesäure II 2056; mit Terephthalaldehydsäure I 1000; mit Acetanhydrid u. HClO₄ I 2079; mit Chinasäure II 925; mit P-Coluolsulfohydrazid I 891; mit Methyl-hydrastinin I 1069*.

Einfl.: auf d. therm. Zers. v. N₂O₅ II 1421; auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisati. v. Alkali mit Halogenwasserstoffen II 1453; auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; auf d. Bldg. v. SO₂Cl₂ I 10; auf d. Dehydrogenat. v. A. dch. Cu II 366; auf d. Verseif. d. Essigesters dch. HCl II 212.

Einfl.: auf d. Antikatalasewrkg. II 1353; auf d. Blutkatalase II 2204; auf d. Hefemaltase I 1599; auf d. Hefegär. I 3096; auf d. Entwickl. u. chem. Zus. d. Bakterien II 1368; auf d. Bakteriophagen, auf filtrierbare Virusarten u. Diastasen (vergleich. Unterss.) I 1668; biotherm. Wrkg. I 2338; Wrkg. auf Hundeblut I 1695; Glykämie bei d. experiment. —Vergift. II 949; Einfl.: auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102; auf d. Narkose dch. A. I 315.

Acetonier. mit — u. ZnCl₂ I 1672; Verwend.; für wasserbindende Salbengrundlagen I 1708*; als Lösungsm. für Pyroxylinlacke II 1401; d. Kondensat.-Prodd. mit aromat. Sulfonsäuren als Gerbmittel II 662*; zur Entfern. u. Gewinn. d. schweren KW-stoffe aus Schwelgasen II 2136*.

Farbrk. mit Nitroprussiat II 681;
Faught-Probe (Vergl. mit and. Methth.)
I 1870; mercurimetr. Best. I 2111, II 142;
Nachw. in Alkohol I 1762; Best.: in Isopropylalkohol II 1958; v. Isopropylalkohol
in Ggw. v. — II 2772; Prüf. v. Tinkturen
auf — I 2348; Best. in physiol. Fil. I 1625;
Nachw. im Harn II 1742; (mit Vanillin) II
1060; (neben Acctessigsäure) I 2674; Best.
im Harn II 2411; Bülowsche — Rk. I 780.
Aceton-Hydrason, Rk. mit Acetophenon-p

arsinsäure I 180*.

—Oxim (Acetoxim), Beweg, auf Grenzflächen I 708; Red. (+ Ni) II 977*; Kinetik
d. Rk.: NH₃OH + (CH₃)₂CO ⇌ — + OH₃
II 2258; Einw. v. NOCl II 924.

- Phenylhydrazon, Verss. zur Indolkondensat. I 1465.
- Semicarbazon, Rk.: mit d-Bornylamin II 2296; mit Acetophenon- bzw. Benzaldehydp-arsinsäure I 180*; mit 3-Oxy-1-acetylbenzol-4-arsinsäure II 2713*.

Aceton,-benzal (Styrylmethylketon), Überführ. in Methylbenzylglyoxal I 1442; Rk.: mit Benzylhydrazin II 2756; v. — u. Derivv. mit 2-Naphthol-1-aldehyd I 1832; mit Thiosemicarbazid u. Derivv. II 416; mit Oxalester I 2829; Verh. bei d. JZ.-Best. I 2455.

--,-benzoyl (Acetylacetophenon) (F. 59 bis 60°), Bldg. aus N-Acylbenzoylacetonaminen, Rk. mit Athylendiamin II 2398; Absorpt.-Spektr. II 1950; Nitrier. II 2056; Alkali- u. Erdalkalisalze d. Enolate II 1951; Uranylverbb. II 234.

—,-chlor, azeotrope Gemische II 226; Rk.: mit C₂H₅MgBr II 1811; mit 2-Tetralol I 2999; mit Thiosemicarbaziden II 1707; mit Benzolsulfinsäure I 284₂

-,-dibenzal, Hydrier. I 2648.

",-α.α'-dioxy (F. 69—70°) Bldg.; dch. Kondensat. v. CH₂O (katalyt.) II 1017; aus Glycerinaldehyd, Eigg., Rkk., Derivv. I 1816; aus Glucose (+ Na₂SO₃ u. verd. Alkali) II 116; Oxydat. mit Cu-Salzen I 65; Rk. mit methylalkoh. HCl II 1341; Erhitzen mit NH₃ u. Zn-Staub (Bldg. v. Pyrrol) I 153; Kondensat.-Prodd. mit Phenol II 2476°; Acetonier. mit Aceton u. ZnCl₂ I 1672; Abbau v. Aminosäuren u. Aminopurinen dch. — II 923; ketolyt. Wrkg. auf Acetessigsäure in vitro I 62; Überführ. in Diacetyl I 3183.

Einw. v. Oxydoreduktase I 469; Vergärbark. deh. lebende Hefe I 1604; Schicksal im Tierkörper II 598; — Stoffwechsel (beim Pankreasdiabetes) II 598; (Einfl. v. Phosphaten) I 1611; Wrkg. auf d. Gas-u. Kohlenhydratstoffwechsel I 2570, II 116; Einfl. auf d. Insulinhypoglykämie II 452; (Verwend. zur Behandl.) I 3019; Verwend. zur Haltbarmach. v. d. Gär. oder Fäulnis unterworfenen Stoffen II 1283*.

Best. I 3211.

21

m

20

1

d

Ace

Ace

Acc

Ac

α-Acetonfructose, Mechanism. d. Bldg., Konst.

β-Acetonfructose, Mechanism. d. Bldg., Konst. TT 804.

3-Acetonfructose-(2.5), Mechanism. d. Bldg., Konst. II 804. Acetonglucose. Darst. methylierter Methyl-

glucoside aus — I 588. Acetonglycerin, Darst., Rk. mit Margaryl-

chlorid II 2242. Acetonitril s. Essigsaure-Nitril.

Acetonkörper, Ursprung II 713; Bldg.: u. chem. Affinit. d. Sauerstoffs für Kohlehydrate u. Fettsäuren II 2079; Abbau (Rolle d. Aminosauren) I 479; (deh. d. durchströmte Leber; Einfl. v. Insulin) I 1692; Ketonkörperausscheid. pankreasloser Hunde II 2464; Ketosis bei Phlorrhizindiabetes II 1366.

Best. nach d. Meth. v. van Slyke I 1990; colorimetr. Best. in Blut u. Urin I 498; Vorsichtsmaßregeln bei d. Mikrobest. u. ihre Modifikat. II 306; s. auch Acetessig-säure; Aceton; Buttersäure, β-oxy; Harn. Acetonöle, Zus. II 1896; Herst., Eigg., Ver-

wend. als Lösungsm. für Pyroxylinlacke II 1401; Entfärben v. Destillaten II 501*. Acetonsulfoxylsäure, Darst. d. Na-Salz. aus Aceton u. Na₂S₂O₄, Rk. mit Arsinsäuren

II 1083*.

Acetonurie s. Harn Acetonylaceton, Rk. mit NH₃ II 1696.

Acetonzucker, zur Kenntnis d. - I 1670, 1671, II 1017; neue Monoaceton-l-arabinose I 2192. Acetophenon, Vork. in Castoreum II 1519, 2122; Bldg.: aus Athylbenzol (elektrochem.) 1 1574; aus α.α'-Diphenylpyrrol (+ Acet-persäure) I 95; aus α.δ-Dimethyl-β.γ-di-brom-α.δ-diphenyl-β-butylen-α.δ-oxyd II 1688; aus d. Oxymethylenderiv. I 1951; bei Oxydat. v. Cumol I 270; aus Methyl-ketoparacophenon II 252; aus Hydrozimtsäure deh. elektrochem. Oxydat. II 54; trisubstituierter Derivv. aus CeH5MgBr u. trisubstituierten Acetonitrilen I 1444; Chlormethylderivv. II 1257.

Absorpt.-Spektr.: v. u. Derivv. II 1949; in verschied. organ. Lösungsmm. I 981; in Hexan, A. u. W. II 1002; azeotrope

Gemische I 2283, II 226.

Pyrogenet. Zers. unter hohen Drucken II 2501; Red. II 1252; (+ Ni) II 976*; Addit.-Prod. mit ZrCl, I 1279; Rk.: mit Magnesylsulfhydrat I 2297; mit Organo-Mg-Verbb. I 2305; mit CH MgJ II 2458; mit p-Bromtoluol u. Mg I 2306; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk.: mit Aminophenolen I 597; mit Chlorharnstoff I 2294; mit Carbohydrazid I 2067; mit Acetaldehyd II 1257; mit Veratrumaldehyd II 1825; mit Benzil II 1826; mit Tetrahydronaphthoxindol bzw. α-Brompropionsäureester I 1316; mit Bromessigester u. POCl, I 729; mit substituierten Benzoesäureestern I 1009; mit O-Benzoylphloroglucinal-dehyd II 2197; mit Acetanhydrid u. HClO₄ I 2078; biotherm. Wrkg. I 2338; Verwend. als Lösungsm. für Celluloseester II 1912.

Aceton-I-arabinose (F. 1100), Bldg., Eigg. Acetophenon-Oxim, Elektrored. II 2190. Phenylhydrazon, Vers. zur Indolkonden. sat. I 1465.

Acetophenon,-acetyl s. Aceton,-benzoul. -,-ω-amino, Bldg., Eigg. II 56.

-4-amino, Rk. mit Organoarsenverbb. I 356*; Diazotier. u. Rk. mit As-Halogeni. den II 2229*; Verwend. d. mercurierten Deriv. als Saatgutbeize I 950*; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

-,-benzal s. Chalkon.

,-w-brom s. Phenacylbromid.

-,-4-brom, Nitrosier. I 2313; Rk.: mit Na₃AsO₃ I 357*; mit Essigester II 2757. -,w-chlor s. Phenacylchlorid.

-4-chlor, Verwend. d. mercurierten Deny, als Saatgutbeize I 950*.

-,-2.4-dioxy s. Resacetophenon. -,-2.5-dioxy s. Chinacetophenon.

-,-3.5-dioxy (F. 147—148°), Bldg., Eigg., Derivv. I 2728.

-.-4-jod, Erhitzen mit Cu (Bldg. v. p.p'.Di.

acetyl-diphenyl) II 60.

-, w-methoxy, Kondensat. mit Phenyl. -, w-methoxy, K hydrazin I 1464.

-,-2-methoxy (Kp.18 120-1220), Bldg.

Eigg. I 435.

-,-4-methoxy (p-Acetylanisol), Rk.: mit Brombenzol u. Mg I 2306; mit Piperidin II 575; mit Paonolen I 436; mit Benzoesaureathylester I 1008; mit Anissaure-bzw. Phenylessigsäureäthylester II 1951; mit m-Methoxybenzoesäure- bzw. Veratrumsäureäthylester I 1010; mit O-Benzoylphloroglucinaldehyd II 2197. -,-Bz-methyl s. Methyltolylketon.

-,-2-nitro, Bldg. aus o-Nitrobenzaldehyd -, 2-niro, bug. aus δ-Altrobenzalognyu. Diazomethan II 2398; Halogenier. II 933.
-, 2-oxy (Kp. 130–133°), Bldg. aus o- $[\beta.\beta$ -Dimethylacroyl]-phenol, Anil I 2995; Absorpt. Spektr. II 1949; Methylier., Rk.: mit Chalkonen I 435; mit Veratrumaldehyd II 1150.

-,-3-oxy (F. 94°), Absorpt.-Spektr. II 1949. -,-4-oxy (F. 109°), Bldg.: aus Acetylchlorid u. Phenol bzw. Phenylacetat I 422; Eigg., Rk. mit Isopropylbromid I 1009; Absorpt .-Spektr. II 1949; Verwend. d. mercurierten Deriv. als Saatgutbeize I 950*.

,-2.3.4-trioxy s. Gallacetophenon. Acetophenonpinakon (F. 120—121°), elektro-chem. Bldg. aus Athylbenzol, Eigg. I 1574. Acetopiperon (F. 87—88°), Synth., Eigg., Rkk., Derivv. II 1948.

Acetoveratrol (Acetoveratron, 3.4-Dimethoxyacetophenon) (F. 500), Absorpt. Spektr. II 1949; Rk.: mit Chloral, Semicarbazon I 1440; mit Essigsäure II 1950; mit Ameisensaureester u. NaOCH₃ II 2197; mit m-Methoxybenzoesäureäthylester I 1010.

— Phenylhydrazon, Indolkondensat. I 1465. Acetoveratron s. Acetoveratrol.

Acetoxim s. Aceton-Oxim.

Acetursäure (Acetylaminoessigsäure)-Äthylester, Rk. mit P₂S₂ I 439. Acetylaceton, Rk.: mit Anilinen II 1959; mit Acetursăure

Athylendiamin II 2396; mit Urotropin II 833; mit p.p'-Diaminoazobenzol I 286; mit Carbohydrazid I 2067; mit Benzochinon II . II.

2190.

den-

rbb.

geni-

rten

als

mit

eriv.

gg.,

-Di-

nyl-

dg.,

mit

idin

Z0e-

ZW.

mit

um-

oyl.

hvd

)33. aus

95;

hyd

149

orid

nt.-

ten

74.

gg.,

xy-

ctr.

zon

th-

65.

yl-

nit

П

mit

П

7.

2182; mit Oxystyrylphenylketon II 573; mit α -Brombuttersäureäthylester (+ Na) II 2052; katalyt. Wrkg. auf d. Bldg. v. SO_2Cl_2

1 10. Be. Verb., Nachw. v. Be als — II 1739. Cu. Verb., Erforsch. d. Molekularkonst.

dch. Lichtabsorpt. I 2723. Eu. Verb., Darst., Eigg. I 2178. Fe(III) Verb., magnet. Susceptibilität

I 2887. Gd Verb., Darst. I 576. Uranyl-Verb., Bldg. II 234. Zr-Verb., Darst., Eigg. I 1279. Acctylaceton-Dioxim, Erforsch. d. Molekularkonst. deh. Lichtabsorpt. I 2723.

Acetylcellulose s. Celluloseacetat. Acetylchlorid s. Essigsäure-Chlorid.

Acetylen, Bldg.: aus Vinylbromid I 2978; aus 0.0'-Dibenzolsulfonylglykol (therm.) I 2412; v. Furyl— I 3191.

Geschichte d. Synth. II 2369; Herst.; aus BaO, Kohle, N₂ u. H₂ II 1606*; aus fl. KW-stoffen I 548*; Gasgenerator zur Erzeug. II 358*; Entwickler I 1774*, II 2136*; (nach d. Zulaufsyst.) I 674*; Regulator für Gasanlagen II 358*; Reinig.-MM. I 674*; (in Stückenform) I 2622*; Füll. für Behälter I 2622*.

Ultrarotes Absorpt.-Spektr. II 673; Refraktionskonstanten u. Anzahl d. Dispers. Elektronen II 2040; elektroopt. Kerreffekt I 2883; Einfl. auf die Beweglichk. v. Luftionen II 2147; Ionenbeweglichkk. in — H₂ Gemischen II 1539; Ionisat. bei — O₂ Explos. II 1132; Nullpunktsvol. II 207; Gefrierpunktserniedrig. dch. SnBr₄ II 1797; gleichförm. Flammengeschwindigk. in ruhenden Gemischen mit O₂ II 390; Prüf. d. Gesetzes d. Flammengeschwindigk.: an — H₂O₂ I862; in Gemischen II 390; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen mit CS₂ u. Luft II 391; Explos. v. — u. Pentan-Gasgemischen I 2280; Löslichk. in Cyclohexanol I 2967; Adsorpt. dch. Birkenholzkohle II 2163; Herst. v. kolloidem MnO₂ dch. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit — I 2180; Katalysator bei Bldg. höherer KWstoffe aus Methan I 1066*.

Zers. (therm.) II 2435; (dch. d. elektr. Funken) II 1250; Aufspalt. II 358*; Rk. unter Einw. v. elektr. Entladd. II 1932; Polymerisat.: in elektromagnet. Feldern hoher Frequenz II 666; zu Bzl. II 1470; Kondensat.-Prodd. (Loring, Ssymanowitz) I 1921; Hydrier. (+ metallüberzogenes Silicagel) II 2436; (v. Derivv.) I 2073; Überführ.: in A. (+ Hg-Salze) II 634; in Acetaldehyd (Einfl. verschiedener Faktoren) I 1524; Verfahr. zum Chlorier. II 1896*; Rk.: mit NO (+ Katalysat.) II 1232; mit HNO₂ II 552; mit AsBr₃ (+ AlCl₃ od. AlBr₃) I 1816; Addit. an CO + CuCl (Chinonsynth.) II 414; Rk.: mit Isobutyraldehyd u. NaNH₂ II 2175; mit Fettsaureestern I 1674; Verwend. als Narcylen zur Narkose s. unter Narkose.

Aufbewahren I 2498*; chem. Verwendungsmöglichkk. II 1396; Herst. v. Kalk

aus d. Rückstand aus — App. I 344*; Verwend. mit Athylalkohol als Brennstoff I 1101*.

Best. deh. Titrat. d. mit einer AgNO₃-Lsg. gebildeten HNO₃ II 2436; s. auch Gasentwicklungsapparate; Schneiden; Schwei-Ben: Valenz.

Ag-Verb., Empfindlichk. geg. reibenden Schlag, Schlag u. Wärme II 2484.
Mg-Verb., Rk. mit Aceton I 2058.
Acetylen,-phenyl, Konst. v. Derivv. I 2792;

Acetylen, phenyl, Konst. v. Derivv. I 2792;
Bldg. dch. elektropyrogene Zers. v. C₆H₆
II 2448; Zers. dch. Überhitz. I 2994; Rk.:
mit Phenylessigester bzw. K.-α.γ-Diphenylacetessigester I 1674; d. Na-Verb. mit Salicylsäurechlorid I 282; Best. II 2215.
Acetylendibromid s. Athlen, α.β-dibrom.

Acetylendibromid s. Athlen,-a.p.-dibrom.
Acetylenerythrit (F. 113—114.5°), Bldg., Eigg.,
Rkk. II 553.

Acetylentetrachlorid s. Athan,-α.α.β.β-tetrachlor.

Acetylgruppe, Acylwander. nach Metastell. II 53.

Acetylerung, —v. Polyphenolaldehyden I 423.
Acetyleroxyd (Diacetyleroxyd), Bldg. aus
Acetylarotriphenylmethan I 1449; Überführ. in eine nicht explodierende Form II
505*.

Acetylsalicylsäure, techn. Darst. (Ansatzapparatur) II 2475; Eigg. (Vergl. mit Aspirin) I 628; Krystallform v. opt. Verh. I 259; Schmelzpunkt II 687; Rk. mit PCl₃

Biotherm. Wrkg. v. — u. Estern I 2339; physiol. Wrkg. I 1307; therapeut. Wrkg. II 88; Einfl.: auf d. Retent. v. Chloriden bei d. lobären Pneumonie II 285; auf d. Pituitrinwrkg. auf d. Fettstoffwechsel I 1977; wahrscheinl. Kombinatt. mit Prodd. pharmazeut. Anwend. (kryoskop. Verss.) II 2289; Verwend.: in Acitophosan II 127; in Adolyl I 1040; in Agit II 118, 1732; in Agit bzw. Coffetylin I 2751; in Coffetylin I 1337, 1985, 2103; in Gelonida antineuralgica I 3105; in Lipirin-Tabletten II 2616; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Prüf. v. acidum acetylosalicylicum I 3116; Trenn. v. Cinchophen I 2119; s. auch Aspirin.

Ca-Salz, Herst. I 358*; Verwend. als "Thylcasin" I 2851.

Mg-Salz, Verwend. als "Apyron" II

—Amid, Rk.: mit α-Bromisovalerylchlorid II 89; mit Diäthylmalonylchlorid bzw. Chloral II 89.

—Chlorid (Acetoxy-2-benzoesäurechlorid) (F. 49—50°), Bldg., Eigg., Rkk. I 1474; Rk.: mit Aminoäthanol I 2949°; mit Acetessigestern II 1478.

Acetylsuperoxyd s. Acetylperoxyd.
Acetylsahl, Best. II 2577; (André-Cook-Meth.)
II 1377; s. auch Fette, Gle.
Acidimetrie s. Maβanalyse.

Acidităt, Begriffe: potentielle —, aktuelle —, Pufferungskapazităt; Bedeut. für d. Lebensmittelchemie II 2632; akt. —, Definit., Best. II 2086; Bedeut. u. Ermittl. d. potentiellen — I 2576; Veränder. d. — von Gly-

Adil

8

eh

A

M

34

1

(2

10

Ado

11

Add

rac

8

2

Ado

kolsäureabkömmlingen beim Ersatz d. O dch. S I 1156; Einricht. zur elektrometr. Best. d. - v. Lsgg. od. Aufschlämm. I 1349*; s. auch Boden; Harn; Organe; Wasserstoffionenkonzentration.
Acidosis, Erklär. d. Begriffs I 2567.
Acitophosan, Zus., Verwend. als Analgeticum

II 127.

Aconitalkaloide s. Alkaloide.

Aconitin, ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2395; (d. Nitrats) I 2395; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; biotherm. Wrkg. I 2339; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; Wrkg.: auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Herz (Einfl. v. Cholesterin- u. Sitosterinderivv.) I 2214; auf d. Chloralherz II 2690; prophylakt. Wrkg. v. Anthorin gegenüb. -ÎI 955.

Best.: Methth. I 1992; in Organen I 2855. Aconitsaure, Bldg. aus Ammoniumcitrat deh. Luftbakterien I 1845; Verwert. dch. d. Coli-

Aerogenesgruppe I 2560.
Aconitum s. Alkaloide-Aconitalkaloide.

ms-Acridan (Carbazin), Synthth. in d. — Gruppe II 2449; Darst. v. Derivv. d. Di-

phenyl-- II 2462.

Acridin (F. 109-1100), Synth. v. -I 2739; Darst .: aus Acridon (Nitrier., Methylier.) I 3079; v. — u. 4-Amino— aus d. entspr. Acridonen II 1308*; aus acridansulfonsaurem Na I 2140*; v. Nitro-Aminoderivv. II 577; v. ll. Derivv. mit Kohle-hydraten I 1750*; Abscheid. aus Gemischen mit anderen Stoffen, Eigg. I 2139*; pharmakol. Eigg. v. Derivv. II 455; therapeut. Fortschritte auf d. Gebiet d. - Präpp. II 1590; krebserzeugende Fähigk. v. mit versetztem Urteer I 2752; Behandl. v. Euterentzündungen mit Derivv. I 2751.

Acridinfarbstoffe s. Farbstoffe. Acridingelb, Zers. im Sonnenlicht II 1692. Acridingelb G, opt. Anisotropie II 2041.

Acridingelb R, opt. Anisotropie II 2041. Acridingelb T, opt. Anisotropie II 2041. Acridinorange, antioxygene Wrkg. I 397; Sensibilisat. photograph. Platten mit — deh. Baden I 971.

Acridinorange NO, opt. Anisotropie II 2041. Acridinsaure (Chinolin-2.3-dicarbonsaure),

Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 434.

—Äthylester (F. 170—172°), Darst., Eigg.

-Anhydrid (F. 225°), Darst., Eigg. II 434. -Diäthylester (F. 55-560), Darst., Eigg.

-Dimethylester (F. 107-1080), Darst., Eigg. II 434.

-Methylester (Sintern bei 174-1760), Darst., Eigg. II 434.

Acridon, Synth. v. Derivv. II 260; Red. I 3079; (v. — u. 4-Nitro-—) II 1308*. Acriflavin s. Trypaflavin.

Acrolein, Bldg.: aus CH2O u. Acetaldehyd u. Rk. mit Semicarbazid I 1167; aus Allylalkohol (+Cu) I 1119; aus 2-Glycerylen-glucose I 2407; rhythm. Bldg. v. Furchen auf d. Spaltflächen v. —Gelen I 1134; Red. mit d. Zn-Cu-Paar II 1011; Autoxy-dat. (+ CN-Verbb.) I 9; Überführ. in d.l-Glycerinaldehyd I 66; Rk.: mit CHaMgBr I 73; mit Diacetylflavopurpurin. anthranol II 1569; Herst. v. Kondensat. Prodd.: aus substituierten -Aminen II 986*; mit Harnstoff od. dessen Derivv. II 983*; Einfl. auf d. Vitamin. wrkg. auf d.Influenzabacillus I 108; Verwend in Vulkanisat.-Beschleunigern II 2720*

Nachw. mit Piperazin-Nitroprussidna. trium I 1622.

Acrolein-Semicarbazon (F. 171°), Bldg., Eigg. Erkenn. d. Pyrazolin-1-carbonamids v. Net u. Stepanow u. Schtschukin als — II 2755. Acrolit s. Harze, künstliche.

Acrylsäure, Strukt. u. Eigg. v. Polymeren I 877; Darst.: aus Propionaldehyd, Eigg. II 250; aus Maleinsäureanhydrid (katalyt.) I 869*; Einfl. d. Polymerisier. auf d. Rönt. gendiagramm II 372.

-Athylester, Verh. gegen Alkalialkoholate I 85.

-benzoyl (F. 95-96°), Darst... Bldg. gemischter Anhydride I 3070; Benutz. zur Charakterisier. d. Phenole II 143. Adalin (Bromdiäthylacetylharnstoff), Bezeichn,

als Nyctal I 2851; Kondensat. mit bromier. ten Gerbstoffen u. CH2O I 489*; therapeut. Verwend. in "Demalgon" II 1051. Identifikat. I 2348.

Additionsverbindungen, Volumenverhältnisse d. Doppelverbb. I 3; — zwisch. 4- u. 2-wert. Metallen u. organ. Basen; wahrscheinl. Na. tur d. Nebenvalenzen I 1917; neue Meth. zur Auffind. v. Mol.-Verbb. bin. Systeme II 7; s. auch Komplexverbindungen; Molekülverbindungen.

Adenin, Vork.: in Kartoffeln I 908; im Reptilienmuskel, Pikrat II 1483; Bldg. aus Thymusnucleinsäure I 913; Isolier. aus Rindsleber II 271; Best. d. Verbrenn. Wärme I 3085.

Adeninnucleotid (Adenylsäure, Adenosinphophorsäure) (F. 1940), Vork. in d. Skelettmuskulatur, Eigg. II 1044; Bldg. aus Hefenucleinsäure I 2835, II 2063; Best. d. Verbrenn.-Wärme I 3085; Rolle bei d. Muskelkontrakt. I 2844; Bezieh. zur traumat.

NH₃-Bldg. im Muskel II 592. Adenosin, Wrkg. d. Ionisier. auf d. opt. Dreh. I 438; Spalt. dch. Nucleosidase II 944; NH₃-Abspalt. in d. Schweineleber I 1336; Bezieh. zur traumat. NH3-Bldg. im Muskel

Adenosinphosphorsauce s. Adeninnucleotid. Adenylsäure s. Adeninnucleotid.

Adern s. Blutgefäße.

Adhasion, - v. Hg in hochevakuierten Glasröhren II 791; s. auch Adsorption; Benetzung.

Adipinsaure (F. 1480), Bldg.: dch. Oxydat. v. Cyclohexen (+ OsO₂) II 1012; aus 2-1/2. Cyclohexenylcyclohexanol I 1296; aus Pecyclonexenyleyclonexanol 1 1290; als Furoselinsäure II 238, 1355; aus Succinyleroxyd I 2301; Darst, v. Estern II 240; Nullpunktsvol. II 207; Beziehh. zwisch. D., Mol.-Vol., F., Löslichk. u. Verbrenn-Wärme II 208; Beweg, auf Grenzflächen I 707; Verwert. deh. d. Coli-Aerogenes gruppe I 2560; Verh. im Tierkörper I 1497. -Athylester (Kp.177 134°), Darst., Eigg. II

ı. II.

ourin.

nsat.

omat.

essen

amin.

wend.

idna.

Eigg.,

. Nef

2755.

ren I

gg. II

Rönt-

nolate

Eigg.,

: Be-I 143.

eichn.

mier-

peut,

tnisse

-wert.

l. Na-

Meth.

Mole-

Rep-

aus

phos-

kelett-Hefe-Ver-

luskel-

umat.

Dreh. 944; 1336;

Muskel

stid.

Glas-

i; Be-

xydat.

3 2-1. us Pe-

ecinvl-

I 240:

wisch. orenn.

lächen

genes-I 1497.

igg. I

0.

Adipinsaure-Anhydrid (F. 970), Bldg., Eigg., Wrkg. v. gem-Dialkylgruppen auf Bldg. u. Stabilität v. Derivv. I 2645.

Diäthylester, Viscosität u. F. I 2398. Dichlorid, Rk. mit 1.5-Diaminoanthra-chinon u. a-Naphthochinon, Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe I 2367*

Dimethylester (Kp.₁₁ 107.6°), Bldg. aus Muconester I 2900; Verbrenn.-Wärme I 34; Viscosität u. F. I 2398; Überführ. in

1.6-Hexandiol II 2664. Adolyl, Zus., therapeut. Verwend. I 2105; gur Bekämpf. v. Nachgeburtswehen) I 1040.

Adonidin, Einfl. auf d. Reizbark. d. Herzens u. d. Leitungsapp. II 2690. Adonit, Vergär. dch. Bakterien I 760.

rac. bzw. akt. Adrenalin (Adrenin, Epinephrin, o-Dioxyphenyläthanolmethyl-Suprarenin, amin), ω-Chloracetobrenzcatechin als Ausgangsstoff für d. Synth. II 868*; Herst. v. Derivv. II 1899*; Eigg. (Übersicht) I 760; Absorpt.-Spektr. im Ultraviolett (natürlich. u. synthet. —) I 1580; Unlöslichk. in ölen II 2409; Grenzflächenaktivität bzw. energie, spezif. Adsorptionsvermögen (Vergl. v. natürl. mit synthet. -, d. Base mit d. Salzen) II 1451; Adsorpt. an Tierkohle (Einfl. v. Narkoticis) II 1360; Wrkg. auf d. photograph. Platte I 130, 912; photooxydat. Zerstör. II 1004; Oxydat. an Gewebe I 481; Einfl. auf d. Red. v. Methylenblau in Hexose-Phosphatgemischen II 1352; Verh. als Sensibilisator für d. Entsteh. v. Automatinen II 953.

Bldg, in d. Drüsen II 2407; Existenz in frischen Nebennieren I 2088; Geh.: d. Nebennieren (v. Säugetieren) II 102; (v. Vitamin C-freien Meerschweinchen) II 112; (nach Tetanieintoxikat.) II 1363; d. entnervten Nebennierenrinde I 2088; d. 1% Legg. u. d. Nebennierenpulver d. Handels II 1488; Beziehh. d. Sekret. u. d. n. Amie zum arteriellen Blutdruck u. Glykämie I 621; Wrkg. d. Röntgenstrahlen auf d. — Amie I 1847, II 1162; — Geh. d. Blutes I 3015.

Angriffspunkt I 2570; Beziehh. zwisch. d Wirksamk. u. seinem Applikationsort II 1160; perorale Wrkg. I 1691; Mehrphasen-wrkg. I 305; Dissoziat. d. Wrkg. I 1607; Wrkg. 1 305; Dissoziat. d. Wrkg. 1 1007; Umkehr. d. Wrkg. (auf Muskeln u. Uterus) I 1691; Bezieh. d. Wrkg. zum Ca II 1722; pharmakol. Wrkg. (Einfl. v. Pb-Acetat) I 2216; Wrkg.; bei Verabfolg. v. stoffl. u. kalor. vollwert. Nahr. II 709; bei Einfl. v. Schilddrüsensubstst. I 1970, II 1714; Be zieh. zur physiol. Wrkg. v. Nebennieren-rndenextrakten I 1607; Einfl.: auf d. Entwicklungszeit d. Seidenraupen I 622; auf d. Pigmentwander, in d. Froschnetzhaut I 764; auf d. Farbe v. Fischen I 481; auf d. Hautfärb. u. d. Chromatophoren d. Fische II 1715; bei aplast. Anămie I 1034; auf d. künstl. lokale Ödem I 1494; auf d. akute Morphinvergift. (Vergleiche mit Atropin, Lobelin, Hexeton) II 1050; wachstumsbeschleunigende Wrkg. bei regenerativen Prozessen II 604; Verwend. d. Hydrochlorids zur intraarteriellen Anästhesie I 1040; anästhesierende Mischsch. mit Ephedrin, Procain u. K. SO₄ II 599.
—Empfindlichk.: Beeinfluss, dch. d. Glucoside v. Folia trifolii fibrini I 621; Herabsetz. dch. Chinaalkaloide II 848; bei Hyperthyreosen II 587; Glucosurieerzeug. beim Haushuhn I 2663; alimentäre Galaktosurie u. --Glucosurie II 110;

Kollaps nach — I 621, Einfl.: auf Oxydored. u. CO₂-Entw. dch. Hefeenzyme II 2610; auf d. Diastasesekret. d. Speicheldrüsen II 446; v. d-, l- u. d.l- auf Lipase I 2837; auf d. Wrkg. d. Leberamylase I 1030; auf d. enzymat.

Glykogenabbau II 944. Verwend. v. Ephedrin für — (Vorzüge) II 2552: Vergleich d. Wrkg.; mit Ephedrin II 274; mit Salyrgan I 2214; mit Sympathol II 1715; Einfl. auf d. Wrkg. v. Digitalis auf Katzen (Eichungsmeth.) I 2934; sensibilisierender Einfl. auf d. Wrkg. d. Strophanthins I 2207; antagonist. Wrkg.: verschied. Pharmaka auf d. Toxität II 274; v. BaCl. u. Drüsenextrakten an d. Chromatophoren d. Tintenfisches II 1045; auf d. Wrkg. v. Indol u. Skatol auf d. Herz II 2613; d. Atropins (am Gefäßapp. d. Frosches u. d. isolierten Kaninohenmilz) I 1607; (bei — Vergift.) II 1174; v. Atropin, Yohimbin u. Mutter-kornalkaloiden I 1971; v. Chinidin auf d. --- Chlf.-Synkope II 288; v. Ergotamin I 1614; v. Ergotoxin I 3106; v. Hydrastin I 3097; v. Insulin II 103; (im Plethysmo-gramm; Zusammengang mit d. Konst.) I 2917; v. Pilocarpin II 1172; auf d. Pilocarpinerreg. u. antagonist. Einw. v. Acetylcholin I 1607.

Wrkg.: auf d. Herz I 1185, II 601; auf sauerstofflos schlagende Froschherz II 1730; auf d. säuregeschädigte Herz II 1865; auf d. Herz d. hyperthyreoidisiert. Kaninchens II 2690; auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Phosphatabgabe d. geschädigten Herzens I 1853; Mechanismus d. Herzerreg. I 2215; Wrkg. auf d. Säugetierherz (Einfl. v. Chloralhydrat) II 103, 2690; Beschleunig. d. Herzschlages bei Erhöh. d. Temp. I 621; Bezieh. zwischen lähmender u. erregender Wrkg. auf d. Froschherz II 1049; Sensibilisier. d. Froschherzens für radioakt. Atome deh. I 1039.

Wrkg. auf d. Blutgefäße: d. Frosches I 122; d. Menschen I 1494, II 1371; in wss.-glycerin. u. in wss. Lsg. I 621; Wrkg.: auf d. entnervt. Gefäße II 2690; auf Venen I 1616; depressive (vasodilator.) Wrkg. II 1715; Gefäßwrkg. (bei Warmblütern; Einfl. v. Säuren u. Basen) II 2686; (Einfl. v. Pb-Salzen) I 1703; (Einfl. v. Atropin) I 1704; (Einfl. d. Chinaalkaloide) I 317; Bedeut. d. Kreatins, Kreatinins u. Arginins für d. motor. Effekt I 1691; Übereinstimm. d. reinen Gefäßwrkg. mit d. Cholacylwrkg. nach Atropinisier. II 1280; Wrkg.: auf d. Coronargefäße I 2563; auf d. Gehirngefäße II 1171; auf d. Herz-gefäßapp. (neurokrine Wrkg.) II 274; auf d. Ohrengefäße II 1172; (bei kon-

stantem u. pulsierendem Fl.-Strom) I 2573; auf d. Capillaren d. menschl. Körperoberfläche II 2686; auf d. Lebergefäße 1 1175; v. 1— auf Nierengefäße II 1171; auf d. Glomerulusgefäße (bei konstanter Durchström. d. Froschniere) I 1847.

Hämodynam. Wrkg. I 2099; (Pressoreffekt) II 2076; Blutdruckwrkg. I 1615; (entsprechend d. Applikationsweg in d. Organism.) I 1621; (Einfl. v. Elektro-lyten) II 2203; (Einfl. v. Cocain) I 2215; Wrkg.: auf Blutdruck, Blutbild u. Hautgefäße (Vergl. mit Ephetonin) II 1716; als Lokalanästheticum auf d. Blutgerinn. I 2447; auf d. Blutzus. II 106; Einfl.: auf d. [H'] im Blut II 1857; auf d. Verteil. d. anorgan. Salze u. Ionen im Blutserum II 841; auf d. Menge d. A. im Blut II 2553; auf d. Harnsäurekonz. d. Blutes II 124; auf d. Insulingeh. im venösen Pankreasblut I 3097; auf d. Blutfettgeh. I 474; auf d. Geh. d. Blutes an Erythrocyten u. Hämoglobin II 454; Einw.: auf Leukocyten II 950; auf Protozoen u. Leukocyten II 274; Schicksal im Organism., Verh. d. — Hyperglykämie zu d. Applikationsstellen I 2099; — Hyperglykämie (beim Kaninchen) I 1691; (Vergl. mit Ephedrin) I 2209; (Wrkg. einiger Ei-weißderivv.) II 1717; Einfl. auf d. Blutzucker: nach Unterbind. d. Leberarterie I 1175, 2335; bei entmilzten Tieren I 2570; Wrkg. v. Acetylcholin, Neurin u. Betain II 277; Verwend. zur Beheb. v. Hypoglykämie I 1176; antihypoglykäm. Eigg. d. synthet. — (Vergl. mit Hypophysen-Nebennierenextrakten) I 2749.

Giftwrkg. auf glatte Muskeln (Einfl. physikal. u. chem. Veränderr.) I 2102; Splenokontrakt. u. Polyglobulie dch. — I 3096; Wrkg.: auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. Längsmuskulatur d. Kaninchenösophagus I 1613; auf d. Skelettmuskelfaser u. d. Capillaren II 103; auf d. Temp. d. Skelettmuskels (vor u. nach Abbind. d. Leberarterie u. d. Pfortader) II 842; (nach Aufheb. d. Blutstroms dch. d. Leber) II 2076; auf d. Uterusmuskulatur in d. Schwanger-Muskel II 2079; auf d. P-Aufspalt. im Muskel II 2079; auf d. Muskellactaci-dogen u. d. Organphosphorsäure II 2203; auf d. Muskeln u. d. Zentralnervensyst. (Vergl. mit Ephedrin) II 2076; auf d. Ermüd. d. dch. Ergotoxin, Eserin, Nicotin u. Yohimbin vergifteten Frosch-muskels I 621; auf d. Rattenpupille II 599; auf d. durchströmte Hundeleber (Abhängigk. v. d. Durchströmun sricht.) I 2096; auf d. Durchlässigk. d. Leber für Farbstoffe I 2923.

Vagotrope Wrkg. I 1691, II 587, 2203; Wrkg.: auf d. Vaguspuls II 1974; auf d. sympath. oder parasympath. Reiz (Einfl. Natriumdiathylmalonylharnstoffs Natriumphenyläthylmalonylharnstoffs) 315; auf d. vegetative Nervensystem (Einfl. v. K, Ca u. Proteintherapie) I 1182; (Einfl. auf d. Harnstoffkonzentrat. im Blut) I 2842; (Einfl. d. Physostigmins)

II 1979; respirator. u. Vaguswrkg. am Hundekopf II 288; Bezieh. zum Splanch. nicusnerv II 1369; Wrkg. v. "Cycloathylaminen" auf autonome Erfolm organe II 1725.

Wrkg.-Stärke bei wiederholter Applikat. am überlebenden Kaninehedarı II 2691; Wrkg. auf d. Darm: Einfl. d. osmot. Druckes d. Badfl. I 2847; Einfl. v. O₃ II 597; Verminder. d. Einfl. dch. Yehimbin II 117; Einfl. d. Serums I 1609; Wrkg.: auf d. Magenwände I 1854; auf d. Magensekret. II 947; auf d. Gallen-sekret. I 2438; auf d. Zus. d. Lymphe v. Pankreasexstirpat.) II 953; auf d. Fett- u. Lipoidgeh. d. Lymphe I 1045; auf d. Ureter II 1367; auf d. Lipoide d. Nebenniere I 1690; auf d. Kani-chenuterus I 1704; auf d. Uterus u. Darm (Einfl. v. Cocain) I 317, 2101; auf Uterus

Gefäße u. Herz (Einfl. v. Yohimbin) II 103. Biotherm. Wrkg. I 2339; Einfl.: auf d. Atm. u. Glykolyse d. Haut I 3015; wechsel (Umkehr. d. Blutzucker Wrkg. bei Encephalitis) II 1161; auf d. Fett. stoffwechsel I 1853, II 1486; auf Ausscheid. d. N-Komponenten I 1612; auf d. Acetonausscheid. in verschiedenen Krankheitszuständen II 102; auf d. Ketosis bei Phlorrhizindiabetes II 1366; auf d. physiol. Glucosonwrkg, auf d. Stoff. wechsel I 2922; auf d. Insulinwrkg. auf d. Stoffwechsel I 1693; auf d. Stoffwechsel bei Fettsucht I 1499, 1847.

Verwend. in "Optocain β " II 127; art. Präp. "Sympatol" II 1587. Farbrk. mit HCl, NaNO₂ u. NH₃ 1778; Nachw. im Harn I 331; Verwend.: zur bakteriolog. Blutdiagnostik I 498; bei d. Unters. d. vegetat. Reflexe I 636; Best. Methth. I 1992, II 1004, 2697.

Bibl.: — et Insulin I [2667] L'azione dell'adrenalina negli epilettici I [1338]; s. auch Drusen-Nebennieren; Hormone.

Adrenin s. Adrenalin. Adronolacetat, Verwend. als Lsg.- u. Weichhalt.-Mittel für Celluloid u. Cellulosederivv. I 3160, II 1315.

Adsorgan, Verwend. als Adsorptionsmittel in d. Therapie I 3107.

Adsorption, spezif. u. unspezif. — I 1803; wahre u. scheinbare — (Quellung) I 41; hydrolyt. — I 1135; Molekülionen.— II 1801; — u. heterogenes chem. Gleichgew. I 41; Einfl. adsorbierender Stoffe auf d. chem. Gleichgewichte in Lag. II 2777; — v. Gasen dch. feste Stoffe als exotherme chem. Rk., bei d. Ionen u. Elektronen erzeugt werden I 834; - an d. Grenzfläche zweier fl. Phasen II 1337; Gewöhn. bei - Vorgången I 2047; Dicke adsorbierter Dampfschichten (Toluol) I 1008; (Einfl. d. Temp. auf d. deh. adsorbierten Gasschichten) I 2159; Zahl d. v. großen Moll. adsorbierten Lösungsm. Moll. I 1134; Bezieh. zwischen Korngröße eines Kohlenpulvers u. Größe d.

u. II.

ig. an planch.

-ähni

Erfolgs.

Appli-endarm

infl. d

infl. v.

h. Yo. 1609-

4; auf

Gallen.

ymphe 953:

phe I

. Lipo.

Kanin.
Darm
Uterus,

II 103.

l.: auf 3015;

d. Gas.

-Wrkg.

W.- u. Fett-

f Ans-

2; auf

edenen

d. Ke-

6: auf

Stoff. g. auf

Stoff.

127;

I 778;

bei d. Best.

azione

1338];

rmone.

Weich-

lulose-

smittel

1803;

I 41;

Gleich-Stoffe

sg. II

ffe als nen u. - an

1337;

Dicke

ol) I

h. Hg

Zahl

ngsm. Korn-

47.

I 212; Bedeut. d. organ. Mol.-Verbb.

für d. —Theorie I 833. Experimentelle Prüf. d. Dipoltheorie d - II 1678; Einw. v. elektr. Feldern auf d. — II 1137; — u. Diffus. im elektr. Feld I 4l, 243, 1934, II 40l; — u. elektr. Oberflächenlad. II 1337; elektr. Ladd. an Grenzflächen; Auftreten elektrokinet. Erscheinn. I 1795; Bedeut. d. — für d.

Mechanism. d. Entsteh. d. EKK. I 27. Kinet. Theorie: d. Gas.— I 708; d. Ionen.— I 2265; —-Gleichch. (Literaturübersicht) I 2400; formale Identität d. -Gleich. Langmuirs mit d. Massenwrkg. Gesetz I 557; Anwendbark. d. Freundlichschen Gleich. II 2441; Anwend. d. — Formel v. Mokruschin u. Essin auf ältere Meßdaten I 2285.

Theorie d. Adsorptionswarme II 1935; Isothermen I 2810, II 1935, 2163; (Einfl. v. Nichtelektrolyten auf d. Form d. Isotherme v. Ionen) II 2441; Oberflächenn. Rk.-Geschwindigk. an Grenzflächen festgasförm. II 366; (Änder. d. freien Energie) II 399; —Energie u. Gestalt d. CO. Mol. -Wärme v. CO2 an Holzkohle u. П 1662: -SiO₂ II 1549; Meth. zur Best. d. —Geschwindigk. an Fl.-Oberflächen II 1447.

Aktivier. v. Gasen dch. - I 2048, II 8, 1428; kinet. Aktivität, orientierte — u. mol. Deformat. als Faktoren bei d. Katalyse I 2267; Einfl. d. —-Vermögens d. Trägers auf d. katalyt. Aktivität v. Metallträgerkatalysatoren I 2387; -- Warme: an vergifteten u. erhitzten Katalysatoren II 2271; v. CO an einem Cu-Katalysator I 1662; Mess. d. differentiellen - Wärme v. Gasen: an katalyt. Oberflächen II 8; an Cu-Kontakten (H., u. CO) I 2049; —: v. Gasen am Th-Oxyd-Katalysator, spezif. Oberfläche, latente Wärme d. Capillarkondensation u. Oberflächen.— I 1408; v. NH₃ an metall. Katalysatoren I 2162; v. H₂ u. C₂H₄ an einem mit CO vergifteten Cu-Katalysator Il 2260; d. reagierenden Gase am Katalysator (Ag) bei d. Synth. v. W.-Dampf I

-: v. Ionen u. Solen an Grenzflächen II 2163; v. Sulfat- u. Oxalat-Ionen dch. Sole Il 2164; akt. M. d. Gele bei Sorpt.-Rkk. I 2047; — Vermögen v. Pergamentpapier für Elektrolyte I 868; —: posit. Kolloide u. bas. Farbstoffe deh. Filtrierpapier I 1134; v. organ. Säuren dch. Haut im Zusammenhang mit Quell.-Erscheinn. I 42; u. Gültigk. d. Verd.-Regel bei d. Koagulat. I 2401; bei d. Koagulat. d. Torfs I 2174; Koagulat. v. Solen dch. ein Elektrolytgemisch u. Phänomene d. posit. u. negat. Akklimatisat. II 399; Beziehh. zwisch.

– u. Diffus. v. Alkalien u. Aminen in
Gelatinegele mit u. ohne Lecithinzusatz II 31; Rk.-Fähigk. d. K, Fe(CN), in adsorbiertem Zustand II 1678.

-: v. Gasen u. Dämpfen: II 965*; an d. Grenzfläche Fl.-Dampf I 2976; deh. fein zerteilte Metalle I 2049; Vak .- u. Luftgew.

pulverförm. Substst. II 2643. Hydrolyt. — an Pt-Mohr I 868; (u. Kohle) II 2271; — Druck d. Pt gegen organ.

Fil. I 2810; isostere --- Wärme v. Bzl. an Pt I 1936; —: v. H, dch. auf Träger nieder-geschlagenes Pd II 398; spektrale Sensi-bilisier. d. AgBr u. AgCl dch. adsorbierte Ionen I 2970; -: v. Farbstoffen an festen Ag-Halogeniden I 1134; v. Caprylsäure an AgJ II 678; Veränderr. d. Teilchenlad. d. AgJ in Berühr. mit W. u. wss. Lsgg. I 1935.

deh. Tierkohle als Lag.-Phänomen I 2400; akt. Kohlenoberfläche, bestimmt dch. d. Einfl. v. Giften auf d. Oxydat. v. Säuren II 2495; innere Oberfläche v. Holzkohle, bestimmt deh. d. - d. n. aliphat. Alkohole aus wss. Lsg. II 400; Ausbleiben d. Inversion v. Rohrzucker deh. an aschefrei hergestellter Holzkohle adsorbierte Säuren II 1678; v. Carotin an verschied. Kohlearten u. anorgan. Salzen II 1337; s. auch Kohle. aktive.

-Vermögen d. akt. Formen d. SiO2 II 393; s. auch Silicagel.

— v. KNO₃ an SiO₂, Fe₂O₃ u. Al₂O₃ II 2654; — Fāhigk. d. Syst. SnO₂-H₂O gegenüber P₂O₃ I 1271; —: d. ThB bei d. Fäll. v. Na₂SO₄ I 1782; v. Elektrolyten dch. BaSO₄ I 1935; (Färb. v. BaSO₄-Krystallen dch. Permangante) II 1120; Wrkg. v. Neutralsalven v. Säuren auf d. d. d. v. Neutralsalzen u. Säuren auf d. elektr. Lad. v. hydrat. Manganoxyden I 38; -: Lad. V. nydrat. Manganoxyden 1 58; —; v. Salzisge. an MnO₂: I 1803, II 30, 1679; v. Metallionen deh. hydrat. MnO₂ I 1934; deh. gefälltes Fe(OH)₂ (v. As₂O₃) I 2176; (v. Säuren, Alkalien u. Salzen) I 3060; v. Dämpfen deh. Fe(OH)₃-Gel II 1549; v. Ionen aus Elektrolytgemischen deh. v. Ionen aus Elektrolytgemischen den. Fe(OH)₃- u. SnO₂-Sole (Ionenantagonismus) II 29; deh. gefälltes Al(OH)₃ II 400; deh. Cr(OH)₃ II 1452; deh. Glas (v. Gasen) I 1204; (v. Ionen) I 2638; (v. Methylchlorid u. O2) I 2285; Temp.-Abhängigk. d. — Fähigk. d. Kaolins I 575; — v. Insulin an Kaolin I 122; Vergl. d. — Vermögens v. russ. u. ausländ. Ton II 1009; - v. HCl u. H.SO. an Baumwolle II 188.

Rolle d. Oberflächen- bei d. Photosynth. v. Kohlenhydraten II 2494; Bzl.-Dampf an ebenen Oberflächen I 1936; — Gleichgeww. bei Cyclohexan-Bzl.-Ge-mischen II 212; —: u. Lager. d. Moll. einiger Bzl.-Derivv. I 39; v. Basen u. Säuren deh. Huminsäure I 984; selektive — v. Indicatorsäuren bzw. -basen an d. Innenfläche W./Bzl. II 2162; v. Essigsăure an Tetraacetyloxymercurianilid I 1275; Anfärb. d. Stärkekorns I 1561; v. J u. Br deh. verschied. Stärkearten I 708; adsorptive Eigg. v. Cellulose II 2164; Vermögen v. Nadelholzsägemehlen für Methylmercaptan I 1245; - v. Bestandteilen d. Fichtenrindenextrakts u. d. Quebrachoholzes II 533; Einfl. d. Viscosität u. - auf d. Schnelligk. d. Filtrat. v. Eiweißlsgg. I 2050; Fixier. v. Methylenblau dch. d. disperse Phase v. Hefephosphorprotein

-Fähigk. d. Erythrocyten für Diphtherietoxin I 475; Einfl. v. Narkoticis auf d. — v. Hormonen dch. Tierkohle II 1360; Wrkg. d. v. Kolloiden adsorbierten Stoffe

Äths

B

N

-

N

CI

98

K F 2

81

2

A

I

auf d. Reticuloendothel als neuer pharmakol. Wirkungstypus II 1170; - u. Vitalfärb. II 1337; Vorfragen d. — Therapie II 1978; Verwend. v. Adsorgan als Adsorptionsmittel in d. Therapie I 3107; —Vermögen v. Verbandsstoffen für W. I 1875.

Techn. Anwend. (Zusammenfass.) II 1498, 2654; Reinig. hochmol. Verbb. dch. — II 1160; Wiedergewinn. flüchtiger Lösungsm. dch. — II 473*; — v. Bestand-teilen d. Zuckersäfte dch. Kohlen II 400; Vorr. zur Gewinn. v. organ. Dämpfen aus Gemischen I 3170, II 472*; mögl. Verwend. v. Spongolit u. Kieselgur als Adsorber in d. erdölverarbeitenden Industrie I 670; —Mittel: aus Kohle u. einer Mineral-subst. (Phosphat od. Silicat) II 2517*; aus natürl, od. künstl. Zeolithen o. dgl. II 2776*; aus Fullererde, Floridaerde II 746*; aus mineral. Gelen II 1294*; Öladsorpt .-Mittel H 1644*; Regenerieren v. porösen
—Mitteln v. d. Ölbehandl. II 1645*.

App. zur Gas---Mess. bei konstantem Druck II 465; s. auch Benetzung; Boden; Capillarität; Enzyme; Katalyse; Maβanalyse; Oberflächen.

Adsorptionswarme s. Adsorption.

Ägirin, Vork. in Portugul II 1809; Auffass. d. — als Na-Salz v. HFeSi₂O₆ I 2054; chem. Identität mit Acmit II 797:

Aonaeffekt s. Entladung, elektr.

Apfel, mineral. Bestandteile II 2317; Zus., Eigg. v. —Säften d. Handels I 199; Vork. v. As u. Pb auf — dch. Schädlingsbekämpf. I 2611; Bezieh. d. Temp. zu d. Atmungsenzymen d. — I 458; Potentialdifferenzen an — I 1327, II 1041; Fortschritte bei d. Dest. d. — I 2247; Verluste bei d. Verarbeit. I 2247.

Best. d. nichtflücht. Säuren d. - II 266; Nachw.: in eingemachten Früchten I 1242; v. — Mark in Reinfruchtmarmelade II 344; s. auch Pektine.

d-Äpfelsäure (F. 94—95°), Bldg. aus (—)-Chloräpfelsäure, Eigg., Zn-Salze I 996.

1-Apfelsäure, Vork.; in verschiedenen Früchten II 266; in d. Brechwurzel I 2916; v. Salzen in Carex flacca Schreb II 2682; Bldg.: aus Brombernsteinsäure (+ Sulfite) II 1464; dch. Hydrolyse v. Monohalogen-bernsteinsäuren II 2443, 2445; aus akt. Chloräpfelsäure I 996; aus Co-Amminkomplexverbb. dch. Schimmelpilze II 1359; bei d. Assimilat. v. Succulenten bei Abwesenh. v. CO₂ I 1491.

Opt. Dreh. (u. Konfigurat.) I 596; (d. Mo-Komplexes) II 43; (Abhängigk. v. pH) I 2396; (Einfl. d. Borsaure) I 1427; Einw. v. Basen auf d. opt. Eigg. d. Mo-Kom-plexe I 712; Best. d. zweiten Dissoziat.-Konstante II 388; Einfl. d. Temp. auf d. pH I 2344; Puffergemische mit organ. Säuren in pflanzl. Fll. (Einfl. v. Glucose u. Saccharose) II 1852; Adsorpt.: dch. gefälltes $Fe(OH)_3$ I 3060; deh. gefälltes $Al(OH)_3$ II 400; deh. gefälltes $Cr(OH)_3$ II 1452; fällende Wrkg. auf Mucin II 844; Einfl. auf d. Fäll. v. Eialbumin deh. Tannin II 882.

Katalyt. Red. II 2504; H₂O-Abspalt, I 1465; Einw. v. H₂O₂ (+ Fe-Salze) II 1658; Rk. mit Resorein (Darst. v. Umbelliferen) I 2070.

Biochem. Oxydat. d. Fe-Salzes I 2553: Verwert.: dch. Clostridium thermocellum I 469; dch. Sterigmatocystis nigra (Ver. gleich mit Glucose) I 116; NH₃-Aufnahme in Ggw. ruhender Bakterien I 116; Einfl. auf d. Nitratassimilat. bei Aspergillus niger I 302; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh, zur Konst.) I 2670; Verwend. zur Nema. todenbekämpf. I 1360*.

Analyt. Rkk. II 615; Identifizier, dch. ihr therm. Zers.-Prod. II 302; Best. im Fruchtsirup I 3152; Verwend. d. Bldg. aus Bernsteinsäure zur Best. d. letzteren in Organen II 1724.

-Diäthylester, Dehydrier. II 1897*.

Aerofloat, Flotationsmittel II 2706. Aerolithe, Zugehörigk. d. — "El Toba" zur Meteorgruppe I 258.

Aeron, vergütbare Al-Cu-Legierr.; mechan. Eigg. I 2009. Aerosole, Eigg. (Zusammenfass.) II 1453;

physikal.-chem. Eigg. II 1453; techn. -II 1453.

Aesculetin, Bldg. aus Aesculin, Eigg. I 2325; Absorpt.-Spektr. II 1331.

Aesculin (F. 157—158°), Vork. in d. Rinde d. roten Roßkastanie, Eigg., Hydrolyse I 2325; Absorpt.-Spektr. II 1331; Fluod. Fluorescenz I 3024; sensibilisierend. Einfl. auf d. Entgift. v. Anaemia pemiciosa-Serum mit ultravioletten Strahlen II 1173; Verwend.: zur Herst. phosphorescierender Puder, Schminken oder Pasten II 2410*; zur Differenzier. v. nahrungsmittelvergiftenden Bacillen II 1481.

Athan, Vork. in Grubenwettern II 1222; Darst.: aus Wassergas (Gleichgew.-Konstante) II 1522; aus C₂H₄(Temp.-Abhängigk. d. Aktivität v. Ni-Katalysatoren) II 1428; (+ Kontaktmassen aus Metalloxyden) I 2137*; Bldg.: aus C₂H₅MgJ u. Pinakonen I 1453; bei d. homogenen Zers. v. Propionaldehyd I 394: aus Dimethylcyanamid I 888; aus K-Acetat (Mechanism. d. Kolbeschen Elektrosynth.) I 1286; aus Phenyldiäthylacetamid u. C₂H₅MgBr II 1566.

Ultrarotes Absorpt. Spektr. II 673; Nullpunktsvol. II 206; Entzündlichk. Grenzen in Luft I 31, 2714; Zünd. v. Gemischen mit Luft: deh. Flammen I 2278; Geschwindigk. d. Druckentw. II 2536; Löslichk. in Cyclohexanol I 2967; Adsorpt. dch. Birkenholzkohle II 2163.

Zers.-Gleichgew. I 2705; Beständigk. (+Ni) II 3; photochem. Kondensat. II 546; chem. Wrkg. v. elektr. Entlad. in — II 2438; Chlorier. I 354*; Gewinn. v. H. dch. Behandl. mit W.-Dampf (katalyt.) II 315*.

-,-brom s. Athylbromid. -,-α-brom-β-chlor, Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II

-α-brom-β-sulfonsäure, Darst., Rk. mit PCl, II 1240.

II.

II.

558;

ron)

53;

lum

Ver-

hme

infl.

iger ieh.

ma-

deh.

im

aus

n in

THE

han.

453;

. -

325;

inde

yse I

Mess.

rend.

erni-

en II

ores-

en II

ittel-

1222;

Kon-

gigk.

1428;

en) I onen pion-

nid I

olbe-

enyl-

673; ichk.-

d. v. en I

2967;

ndigk.

t. II

in v. H

alyt.)

ogens

lin II

. mit

63.

6.

Athan, -α-brom - β-sulfonsaure-Chlorid (2- Athan,-hexachlor (Perchlorathan), Bldg. aus Bromäthylsulfonylchlorid) (Kp. 25119—121°), Darst., Eigg., Zers. mit W. u. Einw. v.

NH, II 1240. ,-chlor s. Athylchlorid.

-,-α.α-dibrom (Athylidenbromid), Rk. mit Na-Alkoholaten, Anilin u. Na-Athylmer-

captid I 2978.

-, α.β-dibrom (Athylenbromid) (F. 95 bis 98°), Reinig. u. Präzis. Best. physikal. Konstanten I 838; DE. v. — u. bin. Fl.-Gemischen I 244; Nullpunktsvol. II 207; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282; Löslichk. v. SnJ₄ I 2793; Einfl. als Lö-sungsm. auf d. opt. Dreh. v. Benzol- u. Naphthalinsulfonsäurementhylestern 2650; Beweg. v. Campher auf d. Grenzfläche W.— I 707; Mischkrystalle mit trans-Acetylendichlorid II 1427.

Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rk.: mit Na-Sulfit II 1240; mit Natriumthiosulfat II 2542; mit α.γ-Dipiperidino-n-propan bw.α.γ-Ditetrahydroisochinolino-n-propan I 1681; mit Tetrahydronaphthylamin I 278; mit techn. Kresol u. CH₂O I 190*; mit Thymol I 891; mit o-Aminoanthrachinonmercaptanen I 3141*; mit Dithioäthylenglykol I 260, 1946; mit Na-β-Nitrobenzoat

II 420.

-,-α,α-dibrom-tetrachlor, Bezieh. zwisch. Vol. u. Beständigk. d. allotropen Modifikatt. II 208.

-,-α,β-dibrom-tetrachlor, Bezieh. zwisch. Vol. u. Beständigk. d. allotropen Modi-

fikatt. II 208. –,- α -dichlor (Athylidenchlorid), Darst. aus C_2H_8 u. Cl_2 I 354*; Reinig. u. Prăzis. Best. physikal. Konstanten I 838; Nullpunktsvol. II 207; azeotrope Ge-mische II 904; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145. -,-α,β-dichlor (**Äthylenchlorid**), Gewinn. aus C₂H₄-halt. Gasen (Verseif. zu Äthylenglykol) I 1640; Bldg. aus Glykol u. 80Cl₂ I 2415; Bldg., Rk. mit Dithian II 1812; Lichtzerstreuung an d. Oberfläche II 2535; Nullpunktsvol. II 207; azeotrope Gemische II 1677; Binnendruckkurve d. Syst. Bzl.— I 2173; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Mischkrystalle mit trans-Acetylendichlorid II 1427; Rk. mit Trimethylamin II 1340; Verwend. als Lösungsm. u. Ausgangsmaterial für Synthth. II 1306.

-α.α-dichlor-β.β-diphenyl (F. 74°), Bldg., Eigg. II 67.

,-α.β-dichlor-tetraphenyl, Darst. v. Farbsalzen v. Derivv. II 563.

-,-α.β-dijod (Äthylenjodid), Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Ausscheid. dch. Galle u. Harn II 2080.

-,-α.β-diphenyl s. Dibenzyl. -,-α.α-diphenyl-β.β-β-tribrom (F. 76°), Bdg., Eigg., Rk. mit Na-Alkoholat I 1159.

-,-α.α-diphenyl-β.β.β-trichlor (F. 64°), Bldg., Eigg., Rk. mit Na-Alkoholat 1159; Hydrier. II 67.

Tetrachlorathylen u. Benzoperoxyd I 2301; azeotrope Gemische I 2283, II 226; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rauch erzeugende

Maschine für — I 1199*. -,-hexaphenyl, Dissoziat. I 1164, II 249.

-,-jod s. Athyljodid.

-,-nitro, Anlager.-Prodd. v. SnCl₄ u. TiCl₄ I 1808; antioxygene Wrkg. I 397; Rk.: mit Benzaldehyd I 2538; mit Furfurol II 254; der Na-Verb. mit Benzil I 1300.

-,-pentachlor, physikal. Konstanten, Reinig. u. Präzis.-Best. I 838; DE. v. — u. bin. Fl.-Gemischen I 244; azeotrope Gemische I 2282, 2283, II 226, 227; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit CH2OH (neue Best. d. van der Waalsschen Konstanten) I 1261; Lösch. v. CH4-Luft-Flammen dch. - I 862, 863; Einw. auf d. Keimfähigk. v. Gerste II 1188.

-,-α.α.α.β-tetrachlor, Rk. mit CaHaMgBr

II 2597.

 $,-\alpha.\alpha.\beta.\beta$ -tetrachlor (Acetylentetrachlorid), Darst. dch. Chlorier. v. C₂H₂ II 1896* physikal. Konstanten, Reinig. u. Prāzis.-Best. I 838; DE. v. — u. bin. Fl.-Gemischen I 244; azeotrope Gemische I 2282, II 226, 227; Syst. mit cis- u. trans-Ace-tylendichlorid II 1427; Lösch. v. CH₄-Luft-Flammen dch. — I 862, 863; Einfl.: auf Invertaselsgg. I 2084; auf d. Keimfähigk. v. Gerste II 1188.

-,-α.α.α.β-tetraphenyl (asymm. Tetraphenyläthan) (F. 143-144°), Bldg., Eigg. I

 $-\alpha.\alpha.\beta.\beta$ -tetraphenyl (F. 209—210°) Bldg.: aus Benzhydryl-MgBr u. ClCN, Eigg. I 896; aus Phenyldiphenylmethyläther I 88; Spalt. (Auftreten freier Radikale) II 1841.

,-α.α.α-trichlor, Darst. aus C.H. u. Cl. I 354*.

-, -α.α.β-trichlor, azeotrope Gemische II 1677; Rk. mit C_eH_eMgBr II 2597. Äthanal s. Acetaldehyd. Äthanol s. Athylalkohol.

Ather, Herst.: aus Steinkohlengas (katalyt.) I 1253; in Ggw. v. Kieselsäuregel II 2174; dch. Dehydratisier. v. Cyclohexanolen II
923; v. hydroaromat. — I 272; v. β.β'Dihalogen— aus Olefinen (+ Hg-Salze)
I 801*; v. Aryl— I 87; v. substituierten
Diaryl— I 1953; v. substituiert. Glykolmono— II 863*; Geschwindigk. d. Bldg. aus Alkylchloriden u. Na-Athylat I 2298; kontinuierl. Herst. einfacher oder ge-mischter — d. Fettsäurereihe II 2110*.

Mol. Umlager. v. Iminoaryl- (Wrkg. d. Substitut. auf d. Geschwindigk.) II 1561; Mechanism. d. Umlager. d. Phenolallyl.— I 73; Zers. u. Überführ. in feste, fl. u. gasförm. KW-stoffe II 2569*; Spalt. v. Diaryl--- dch. Piperidin II 1274; katalyt. Hydrierbark. v. Enol-- I 80; Red. zu KW-stoffen deh. Kohle bzw. CO II 40; Rkk.: mit metall. Na I 88; mit Al, Se, Al₂Te₃, AlAs u. Mg₃As₂ I 415; s. auch Diäthyläther; Thioäther.

Atherische Öle s. Öle, ätherische.

8

Bh

E

2

g

1

I

d

A

nöIk aIn

Ätherperoxyd s. Äthylperoxyd. Ätherschwefelsäuren s. Schwefelsäure-Ester. Äthylacetat s. Essigsäure-Äthylester.

Athyläther s. Diāthyläther.

Athylalkohol (Athanol), Geschichte II 2124;
Fabrikat., Verwend. (Übersicht) I 2685;
Synth.: im Großbetrieb II 634; aus Methan
oder Vaux-Gas II 2570*; aus Wassergas
(Gleichgew.-Konst.) II 1522; aus C₂H₂(Einfl.
verschiedener Faktoren) I 1524; aus d.
Athylen d. Kokereigase (Wirtschaftlichk.
d. Verarbeit.) I 1644; aus Athylschwefelsäure I 178*; Bldg. aus C₂H₂MgBr deh.
Oxydat. I 2996; Erkenn. d. Kohlenoxydacetals von Adickes als — I 1572.

acetals von Adickes als — I 1572.

Vork. im Öl v. Heracleum villosum II 1312; Bldg.: aus Glucose dch. Hexosediphosphorsäure I 2094; aus Hexosephosphaten dch. B. coli communis II 1358; aus Zuckern dch. Clostridium thermocellum I 469; im anoxybiot. Kohlenhydratumsatz in d. Tierzelle I 3206; anaerobe Bldg. im

Muskel I 2094.

Herst.: aus Algen II 884; aus Apfeln I 2247; aus d. Saft v. Fruchtkonserven I 1383*; aus Holz (techn. Herst.) I 1073; aus Cellulose (Zusammenfass.) I 2247; aus Holzcellulose dch. Mikroorganismen II 1409; aus Cellulose u. Holz (Möglichk. d. Gewinn. über d. Lävoglucosan) II 648; aus landwirtschaftl. Prodd. (Verwend. als Brennstoff) II 200; aus Mais (Weizmann-Verf.) II 500; Gewinn. dch. Vergär.: v. kohlenhydrathalt. Stoffen I 2687*; v. Zuckerlsgg. II 1767*; aus Zuckersirup I 2488; aus Formosazuckerrohrmelasse (Ursache d. niedrigen Alkoholausbeute) II 1210; Einfl. d. pH auf d. Schnelligk. d. Vergär. u. Ausbeute I 2246; Darst.: aus Petroleum I 2785; aus d. beim Cracken v. Petroleum-KW-stoffen erhältl. Prodd. II 2571*; Rückgewinn. bei d. Kunstseidefabrikat. I 376.

Techn. Normen v. rektifiziertem — II 178; techn. Gewinn. v. absol. — I 2021; (dch. Druckdest.) II 1211; (dch. Entwässer. d. Dämpfe mit Glycerin; Wärmebilanz d. Verfahrens) II 1409; (dch. direkte Rektifikat. v. Weinen) II 756*; (Laboratoriumsapp.) II 756*; Erzeug. v. sehr reinem — u. Kartoffelsprit (Verwend. mächtiger Dest.-Anlagen) I 1640*; (u. Reinig.) I 2498*; (u. Rektifikat.) II 180*; (u. Reinig.) I 2499*; Dest. I 1762*; (in Gemischen mit anderen Alkoholen) II 2107; (in Gemischen mit Bzl. u. W.) I 2714; (v. — haltigen Fil.) I 3119*; Trenn. v. Essigsäure, Rohalkohol, Fettsäuren II 473*; Zustandsänderr. beim Trocknen mit P₂O₅ II 411; s. auch Getränke.

Molekulare rāuml. Anordn. in fl. — II 371; Lichtzerstreuung an d. Oberfläche II 2535; magnet. Rotat.-Dispers. v. Mischsch. mit W. II 216; Mutarotat. in wss. — II 1559; Einfl. auf d. Absorpt.-Spektr. v. CoCl₂-Lsgg. I 411; Lage d. Absorpt.-Streifen: v. in — gel. KMnO₄ u. UO₂(NO₃)₂ I 1414; d. in — gel. Hāmatoporphyrindimethylesters I 1414; DE. v. dampfförm. — II 903; Druckabhängigk. d. DE. I 1555; Lonenbeweglichk. in nichtwss. Lösungsmm. II 2044; elektr. Leitfähigk. v. Tropfen v.

— bzw. — + Undecan während d. bs. ginnenden Verbrenn. II 1336; Verh. v. Q. Anoden bei d. Elektrolyse alkoh. Legg. II 547; Einfl. auf d. mit d. Hydrochincs. elektrode gemessenen ph-Werte v. Phosphat- u. Bicarbonatisgg. II 466.

elektrode gemessenen pp-wene v. rag-phat- u. Bicarbonatlsgg. II 466. Best. d. D. I 3147; D. beim Kp. II 1660; Bezieh. zwisch. spezif. Wärme, therm. Au-dehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Schallgeschwindigk. in — I 571; azeotrope Gemische I 2282, II 226, 904, 1677; (mit Petroleum-KW-stoffen) II 1336; (mit Halogeniden; Formeln für d. Vorausberechn. d. azeotrop. Konstanten) II 226; Einfl. gelöster Salze auf d. Mischbark. Temp. mit Paraffinöl I 687; krit. Lösungstemp. d. Gemische: mit Bzl. bzw. PAe. II 1326; mit Bzl. bzw. KW-stoffen II 2651; mit Paraffind (Einfl. d. CrCla · 6 H2O u. d. Cr(NO3)3 · 9 H,0) I 688; Verbrennungswärme II 2591; charak terist. Flammpunktskurven II 2252; Grea. zen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen mit CS₂ u. Luft II 391; Schnelligk. d. Druck. anstiegs bei d. Explos. v. vergastem -II 1445; Einfl. d. Temp. auf d. Löslichk. v. Semisoluten in wss. — II 894; Einfl. als Lösungsm.: bei d. Umwandl. v. ψ-Salzen in echte Salze I 2287; auf d. opt. Dreh. v. Benzol- u. Naphthalinsulfonsäurementhylestern I 2650; Verwend. v. Isopropylalkold als Lösungsm. für — II 2349.

Oberflächenspann. II 2085; (tern. Gemische mit W. u. Alkoholen) I 3182; (v. A.-W.-Gemischen in d. krit. Zonen d. Mischbark.) II 1136; Berechn. d. Kohis. aus d. Oberflächenspann. I 2176; Einfl. auf d. Oberflächenspann. u. Stabilität kolloider Lsgg. u. Suspenss. I 40; Prüf. d. Dipol-theorie d. Adsorpt. an — II 1678; Adsorpt. Druck d. Pt geg. — I 2810; Adsorpt. v. — Dampf: an Eisenhydroxydgel II 1549; am Th-Oxydkatalysator I 1408; Adsorpt. v. Säuren u. Salzen aus bin. Gemischen mit — deh. Kohle II 1136; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Viscosität v. — halt. Gelatinelsgg. I 2050, II 1680; Auftreta Liesegangscher Ringe beim Überschichten mit AgNO₃ I 1933; Einfl. auf d. Elektroly-Koagulat. v. dialysierten dispersoiden Lage. I 1558; Koagulat.: v. As₃S₃-Sol deh Eletrolyte in Ggw. v. — I 1935; d. Hâmoglobins in Ggw. v. — II 229; Bldg. v. kolloidem CaCO₃ beim Suspendieren v. d. Co. in CaCO₃ to Co. V. T. 1924; Find. od. CaO in Ggw. v. CO2 in - I 1934; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. SO2 u. H2S I 409; auf d Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Halogenwasserstoffen II 1453; auf d. Indukt.-Periode bei d. Rk. zwisch. HgCl, u. NaHCO₂ I 1917; auf d. Oxydat. v. Benzaldehyd, Oenanthol u. Na₂SO₂ II 2036; als Lösungsm. auf d. Vereinig. v. C₂H₃J mit Triäthylamin II 1003; auf d. Verseif. d. Pessicostora deb. HCl II 212. Essigesters dch. HCl II 212.

Zers.: dch. d. elektr. Funken II 1250; in elektromagnet. Feldern hoher Frequent II 666; dch. angeregte Hg-Atome I 2036; zu H₂ u. C₂H₂ (an d. Oberfläche v. ThOxyd) I 1408; zu C₂H₄ bzw. Hydratisationsprodd. (+ P₂O₃) I 396; photochem. Oxydst. dch. Cr₂O₇" II 2494; Oxydat. (+ japa.

u. II.

d. be.

v. Cd.

hinon.

Phos-

1660; . Aus-

1006:

otrope

Halohn. d. fl. ge-

p. mit d. Ge.

i; mit

affinol

0.H

narak.

Gren-

ischen

ruck. m –

lichk.

Einfl. Salzen

eh. v.

nthyl-

kohol

. Ge-2; (v. en d. Kohäs.

fl. auf

loider

Dipolorpt.v. —

9; am ot. v. n mit

higk.,

-halt.

treten

chten

rolyt-

Lsgg. Elek-

Iämo-

lg. v. v. Ca Cinfl.:

auf d.

li mit

Benz-6; als

J mit

if. d.

1250; quenz 2036; . Th-

tions-

ydat.

apan

saure Erde) I 9; (mit KMnO₄ oder Chromsäure; Kinetik) II 801; (deh. N-Dichlor-βββ-triphenylpropionamid) II 1267; Dehydrier. deh. Cu I 1119; (bei Verd. d. Dämpfe mit W., Aceton od. Bzl.) II 366; Einw. v. Fe''', TI''', Ce''', HClO₂ u. KMnO₄ II 2643; kontinuierl. Überführ. in A. II 2110[‡]; Überführ. in Acetaldehyd im Organism. I 1852.

ganism. 1 1692. Rk.: mit HCl-Gas (Darst. v. Chloräthyl) I 2945*; mit SO₂Cl₂ II 2350*; mit POCl₃ I 56; mit Al, J u. H₂O I 586; (Mechanism. d. Rk.) II 553; mit Al₂Se₃ u. Al₂Te₃ I 415; Alkoholate d. Co-Halogenide I 2181.

Rk. mit CO (+ Kontaktmassen aus Metalloxyden) I 2137*; katalyt. Kondensat. mit Wassergas (Überführ. d. entstehenden öligen Prodd. in höhere Fettsäuren) I 2137*; Lsg. v. CO₂ in wss. — (Bldg. v. Monoäthylkohlensäuren) I 2875; Gleichgew. mit Monoalkylarbonat, Carbonat u. CO₂ in wss. Lsgg. 12875; Rk.: mit C₂H₂ (+ Hg-Salze) II 635*; mit CS₃, Alkali u. Metallsalzen II 1621*; mit gasförm. Phosgen (Herst. v. Chlorkohlensäureestern) II 2572*; mit Åthylenoxyd I 1741*; mit Methylenblau u. Pd 1225; katalyt. Rk. v. techn. — mit CH₃OH II 501*; Kondensat. mit Cholesterin I 2913; Eiffl. auf d. Zers. v. Narkose-A. II 1496; Rk.: mit [α.β-Dichlor-β-brom-vinyl]-äthyläther II 802; mit CH₃CHO u. Cl₂ II 2351*; mit Propionaldehyd u. HCl I 2190; mit Mesityloxyd I 2189; mit Diazobenzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; mit Milchsäurenitril I 1741*; mit Essigsäure in d. Gasphase (Gleichgew.-Konstante) I 2874; mit Na-Acetat (+ PCl₂) II 802; mit Aquo-ammonocarbonsäuren I 2192; mit Trichlormethansulfonsäurechlorid I 1814; mit Pyridinglynydhydrid (Anger) II 83

sulfurylchlorid (Anlager.) II 83.
Einfl.: auf Hefemaltase I 1599; auf d.
Blutkatalase II 2204; auf d. Antikatalasewkg. II 1353, 1480; Einfl. v. — Vergift.: auf d. System Katalase-Antikatalase im Blut u. verschied. tier. Organen II 1353; auf Fermente, Gaswechsel, Oxydatt. u. CO₂-Produkt. I 2217; Wrkg.: auf d. Bakteriophagen, filtrierbare Virusarten u. Diastasen (vergleich. Unterss.) I 1688; auf Pflanzen I 302; Protoplasmapermeabilität

v. Rhoeo discolor für — I 1325.
Biotherm. Wrkg. I 2338; Einfl. auf d. Orientierungsvermögen v. Mäusen II 118; Wrkg.: in Lsgg. v. verschied. Stärke auf mechan. Präzisionsarbeit II 285; auf d. Fruchtbark. u. d. Lebensdauer bei d. Rädertier Lecane [Distyla] inermis I 1609; mäßiger Dosen auf Wachstum u. Verh. d. Ratte I 1696; auf d. Wachstum d. weißen Ratte I 2924; auf d. Geschlechtsverhältnis bei Albinoratten I 2574; auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; Spätwrkg. d.—Genusses auf d. Grundumsatz II 598;—Geh. d. menschl. Hirns (Bezieh. zur Vergift.) II 2327; Einfl.: auf d. Gefäße d. Gehirns I 1856; auf d. Lungengefäße d. Frosches I769; —Geh. d. Blutes (nüchterner Menschen nach Einführ. alkohol. Getränke) I 1972; (Einfl. d. Diurese) I 1187; (Einfl. IX. 2.

v. Epinephrin) II 2553; (Einfl. v. Insulin) II 2552; Wrkg.: auf d. Zirkulat. bei Menchen u. Tieren I 1177; auf d. Blutdruck d. Menschen u. Tiere I 1859; auf d. arteriellen Druck u. d. Atm. (-Transfusionen) I 1973; (Einfl. v. Giften d. autonomen Nervensystems) II 1981; v. — u. CCl₄ auf d. Säure-Basen-Gleichgewicht d. Blutes I 1177; Veränderr. d. Glykämie u. d. Alkoholämie nach Einführ. v. alkohol. Getränken I 1973; beschleunigende Wrkg. auf d. Resorpt. v. aromat. Nitro- u. Aminoverbb. im Blut I 2752; Einfl. auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207; diuret. Wrkg. II 1728; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859; Wrkg.: auf d. Herz (Einfl. v. Alkalien) II 121; auf d. Sekretionsmechanism. d. Magens II 1169; auf d. pu d. Mageninhaltes II 1168; Angriffspunkt an d. Magendrüsenzelle I 1497; Wrkg. auf d. gekühlt. menschl. Muskel II 953: Refraktärstadium quergestreifter Muskeln bei — Einw. II 1173; Einfl. v. CO₂ auf d. Resorpt. u. v. — auf d. Diffus. v. CO₂ im Dünndarm I 2094; pharmakol. u. Giftwrkg. I 914; Gewöhn. d. Organe an — I 2096; Anpassungsfähigk. d. Krötenquappe II 1725; Widerstandsfähigk. albinot. Ratten mit an — gewöhnten Vorfahren geg.
— Dämpfe I 2446; denaturierter Alkohol als Getränk u. Todesursache II 123; Giftigk. d. CH₉OH im Gemisch mit — II 1980;
 —Vergift. (Rolle d. O₂-Mangels) I 1705;
 (—Geh. d. Urins als Nachw.) II 1734; Wrkg. α-Lobelin als Respirationsstimulans v. a-Lobelin als Kespirationsstimulans II 847; Entgift, mitt. d. lebenden Peritoneums als "Dialysator" II 1168; Wrkg. während Atmungsbeschwerden I 2924; Analgitapplikat. als Ersatz d. — Injekt. bei Trigeminusneuralgie II 2554; Variat. d. D. v. Spiritus aethereus u. Spiritus Chlorotemi mit d. Procentt. d. Restandatelle II formi mit d. Proportt. d. Bestandteile II 1488; s. auch Jodtinktur.

Denaturier. II 1628*; Denaturier.-Mittel I 1079; chem. Unters. v. rumän. Industrie-A. II 648; Ersatz dch. fette Öle als Lösungsm. für Citronen- u. Orangenextrakt I 1534; Verwend.: zur Herst. hochmolekular. organ., sauerstoffhalt. Verbb. I 2946*; zur Herst. v. Essigsäure (Einfl. d. —kon zentrat. d. Maische auf d. Bildnerleist. I 659; zum Entsäuern v. Fetten u. Ölen I 3041; als Brennstoff (Vorzüge d. Gärungsalkohols) I 2257; (afrikan. —Brennstoff I 2257; (Verwend. mit C₂H₂) I 1101*; Zwecklosigk. d. Entwässer. für Verbrennungsmotoren II 1104; —als Antiklopfmittel I 2787; Schutz v. Behältern für —geg. Korros. I 2134*, II 2019*; —Aufnahmefähigk. v. Faßwandungen II 2124; Verfahren zur Herst. v. Fill. mit bestimmten Alkoholgeh., Best. I 1761, II 2632.

Nachw. in ather. Ölen I 2486; forens. Nachw. II 1873; (unter bes. Berücksichtig. d. Technik) II 2515; Nachw.: in verkohlten Holzteilen bei Brandstift. II 614; im Harn I 331; Trockn.; Best. kleiner H₂O-Mengen II 1494; Best.: mit d. Destillierapp. II 179; dch. Chromsäureoxydat. II 2086; in alkohol. Getränken I 2248; in Wein I 659; in

1027.

thylel

- I

amyl

thyle Wrk

thyle

2707

1 396

bei (

1 394

hohe

aus dch.

zolst

Tren

Gas

nach

frak Elel lichl

п 1

gas

wag

rech

pun

zen

Dru

Ger

(mi

in (

sāu 204 Th-ver

gev 193

203

tall

Ak

(ka

lic

ch

Ga

W

au

12 П

П

ph II

1

-8

Wein u. Apfelwein (mitt. d. Brech.-Zahl) I 2021; in Branntwein (dch. Dest.) I 1080; (nach Hayeks Kontraktionstabellen) II 1212; in Obsttrestern I 3151; in Spirituosen (Einfl. d. Extraktgeh.) II 2428; (Umrechnungsfehler) II 2125; refraktometr. Best. in Essig (Einfl. v. Acetaldehyd) I 2021; Best. v. Methanol in — II 1287, 2466; (mit dem Immersionsrefraktometer nach Zeiss) II 2480; Best. d. Isopropylalkohols neben - II 1212; Nachw. v. Verfälschsch. I 1762; Verwend. zur Best. d. Bodenfeuchtigk. I 3029; Ersatz dch. Isopropylalkohol (bei d. Best. d. Säurezahl) I 2024; (bei d. Arzneimittelprüf.) II 1742.

Bibl.: Traité théorique et pratique de la fabrication de l'alcool et de produits accessoires II [1213]; L'alcool d'industrie. Les automobiles sans pétrole I [1080]; — Frage vom medizin. Standpunkt I [319]; psycho-physiol. Verss. I [2218]; — Geh. d. Blutes I [487]; Alkoholometr. Tabellen II [650], [2429]; s. auch Brennstoffe, flüssige; Gärung; Spiritus.

Athylalkohol, Al-Verb., Komplexverbb. mit Na- u. Mg-Athylat II 1078*; Rk.: mit Aldehyden I 802*; mit Aldehyden, Ketonen u. Estern II 1261.

K-Verb., reduzierende Wrkg. auf Azoxyverbb. II 1256.

Mg-Verb., Komplexverbb. mit Na- u. Al-Athylat II 1078*; Rk. v. Anthranil-säuremethylester mit Geraniol in Ggw. v. —

Na-Verb., Komplexverbb. mit Al- u. Mg-Athylat II 1078*; Rk.: mit ungesätt. Halogenalkylen I 2978; mit Alkylchloriden (Rk.-Geschwindigk.) I 2299; mit Ketonen u. Halogeniden bzw. Estern II 1262; mit Ameisensäureester I 1570; (bzw. Chlor-äthoxymethylen bzw. d. Anhydrid aus H₃PO₄ u. Oxyāthoxymethylen) I 1571; mit Säureestern I 85.

Äthylalkohol,-akt.-α-phenyl (Kp. 104 bis 105°), Bldg., opt. Dreh., Rk. mit Thionylchlorid I 595.

-,-rac.-\(\pi\)-phenyl (Methylphenylcarbinol)
(Kp.\(\frac{756}{202}\)-204\(\text{o}\)), elektrochem. Bldg.
aus Athylbenzol, Eigg., Phenylurethan
I 1574; Bldg.: aus C_6H_5MgBr deh. I 1574; Bldg.: aus C₆H₅MgBr den. Oxydat. I 2996; aus Acetophenon (+ Ni-Katalysator) II 976*; aus α-Chloräthylhatalysator) II 976°; aus α-Chlorathylbenzol, Rk. mit p-Nitrobenzoylchlorid bzw. Thionylchlorid I 2907; Kondensat. mit Phenol (+ AlCl₃) II 422.

-,-β-phenyl (Kp. 219.5°), Vork. in Neroliöl II 2722; techn. Gewinn-Methth. I 655; Absorpt.-Spektr. in verschied. organ.

Lösungsmm. I 982; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282, 2283; Oxydat. dch. Luft über ZnO I 2985; Rk.: mit PBr₅ II 48, 1817; mit Thionylchlorid I 2907; Verwend. als Lösungsm. für Celluloseester II 1912.

—,-β.β.β-tribrom s. Avertin. Athylamin, Darst.: aus Acetonitril (+ Ni) II 976*; aus Na-Cyanamid u. Diäthylsulfat I 267; aus d. Amid d. 1-Athyl-2-methyl-4amino-imidazol-5-carbonsäure I 2653; Trenn. v. NH₃ u. anderen Gasen II 1307*; Leitfähigk. v. Salzen in Aceton I 28; elektrolyt. W.-Überführ. in 1-n. Legg, r. —Hydrochlorid II 19; Oberflächenspann, wss. Lsgg. II 906; hemmende Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminosäuren deh. Tierkohle I 2053.

Photosensibilisierte Zers. dch. angeregte Hg-Atome I 2036; Photoxydat. mi Chlorophyll II 2738; Einw. v. Bromlauge I 421; Rk.: mit aliphat. Carbonsäuren I 2822; mit Bis-β-halogen-n-propylcarbind. estern I 812*; mit Benzylsulfonchlorid I 47; amidierende Wrkg. auf Baumwelle 1 665; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2015; Wrkg.: auf d. Uterus (Vergl. mit Histamin I 136; v. synthet. "Cycloathylaminen" auf d. autonome Nervensystem II 1725. Chloroferriate I 2290; Salicylatouranate

I 2183; Salzbldg. mit organ. Säuren in A I 3057.

-,-N-phenyl s. Anilin,-N-äthyl. -,-α-phenyl, Darst. deh. Elektrored. γ. Acetophenonoxim II 2190; Nitrier. I 2410. —,-β-phenyl (Kp. 198°), Darst.: aus Benzaldehyd, Eigg. II 574, 2390; aus Benzylcyanid (+ Ni) II 976*; über d. entspr. Acetamid I 271.

Nitrier. II 46; (v. — u. Derivy.) I 2400; Rk.: mit Bis-\(\beta\)-halogen-n-propylcarbinol. estern I 811*; mit α-Halogensäurechloriden I 1827; mit Phenylessigsäure(chlorid) bzw. Veratroylchlorid II 1965; mit Säureamiden I 277; biotherm. Wrkg. I 2338; pharmakol. Wrkg. I 1183; Wrkg. (Synergismus mit Tyramin) I 2927; Wrkg. auf d. Uterus (Vergl. mit Histamin) I 136.

Äthylbromid, Bldg. aus Ketendiäthylacetal I 2595; Reinig. u. Präzis.-Best. physikal. Konstanten I 838; Nullpunktsvol. II 207; Bezieh. zwisch. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Potentialmess. v. Al u. Al-Amalgam in einer Lsg. v. AlBr_s in — I 1664; Einfl. auf d. zur Entzünd. eines Luft-Ä.-Gemisches notwendige Minimalenergie II 2158; Adsorpt. v. — Dampf an Eisenhydroxydgel II 1549.

Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rk.: mit δ-Phenoxybutylamin II 2285; mit Na-Oxymethylen I 1571; toxikol. Wrkg. II 459. Athylcarbonat s. Kohlensäure-Athyl- baw. Diäthylester.

Athylchlorcarbonat s. Chlorameisensäure-Athylester.

amino-α-chloracetylcrotonsäureäthylester II 2396; aus Phosphoncarbonestern u. HCl I 1667

Elektroopt. Kerreffekt I 2883; Null-punktsvol. II 207; latente Verdampf. Wärme 135; Bezieh. zwisch. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Berechn. d. Kohäs. aus d. Öberflächen-spann. I 2176; Wrkg. auf d. Verbrauch v. Chlf. u. A. bei d. Narkose I 1183; Verwend. mit Eau de Cologne-Zusatz zur Narkose

Nachw. u. Beurteil. in Parfümen II 754.

1. IL

g. v.

pann.

auf d

hle I

t. mit lauge

ren I

binol.

rid I

olle I

2095;

amin

" auf

anate

in A

l. v.

2410.

Benz.

nzyl.

itspr.

2409: oinol-

chlo-

lorid)

äure-

2338; yner-

uf d.

tal II

ikal.

207;

erm.

1006:

n in

. auf

not-

orpt.

1549.

auf mit

Na-459.

bzw.

H₆ u.

as I

urylis-[B-

ter]

HCl

Null-

ärme

erm.

1006: hen-

ch v.

rend.

kose

754.

e-

hylchlorophyllid, Sauerstoffübertrag. deh. луктион Горгания и применя и примен thylcyanin, sensibilisierende photograph.

Wrkg. I 679, II 203. tylen, Darst.: aus CO u. H₂ (katalyt.) I 2707; dch. Cracken v. Gasöl (Überführ. in Schwefelsäure) II 2569*; aus A. (+P.O.) 1396; Bldg.: aus Phenol u. CH3OH I 1476; hei d. homogenen Zers. v. Propionaldehyd 1 394; v. — u. Homologen aus Aceton bei hohen Tempp. u. Drucken (katalyt.) I 2188; aus quart. Ammoniumhydroxyden II 682: deh. Zers. v. Essigsäure II 2569*; aus Ben-zolsulfonsäureäthylester (therm.) I 2412; Trenn. v. Alkylaminen, NH, u. anderen Gasen II 1307*; Regenerier. v. akt. Kohlen

nach d. Reinig. v. — I 1999*.
Ultrarotes Absorpt.-Spektr. II 673; Refraktionskonstanten u. Anzahl d. Dispers .-Elektronen II 2040; Einfl. auf die Beweglichk, v. Luftionen II 2147; Litergewicht II 136; Mol.-Gew. (Verwend. als Vergleichsgas bei Gasdichtebestst. mit d. Schwebewage) I 920; Nullpunktsvol. II 207; Berechn. d. freien Energie u. Fugazität in —Ar-Gemischen II 2267; Entzündungspunkt d. Dämpfe II 455; Verbrenn.-Grenen v. -- Luft-Gemischen bei höheren Drucken II 24; Flammengeschwindigk .: in Gemischen I 862, II 390; (mit O_2) II 390; (mit CS_3 u. Luft) II 391; Verbrenn. in N_4O 11131; (Entflamm.-Punkt) 12043; Löslichk. in Cyclohexanol 12967; Adsorpt.: an Kieselsäure u. an metallisierter Kieselsäure I 2048; dch. Birkenholzkohle II 2163; an Th-Oxyd-Katalysator I 1408; an mit CO vergiftetem Katalysator II 2260.

Beständigk. (+ Ni) II 3; Zers.-Gleichgew, I 2705; Einw. v. elektr. Entladd. II 1932; (Polymerisat.) I 53; photosensibilisierte Zers. dch. angeregte Hg-Atome I 2036; Hydrier. (+ Kontaktmassen aus Metalloxyden) I 2137*; (Temp.-Abhängigk. d. Aktivität v. Ni-Katalysatoren) II 1428; (katalyt. Wirksamk. metallüberzogenen Silicagels) II 2435; Umsetztz. v. strömendem - (+Kontaktsubstst.) II 2435; Gewinn.: chem. Prodd. aus — u. — halt. techn. Gasen II 1640; v. H. dch. Behandl. mit W.Dampf (katalyt.) II 315*; Überführ.in A. II 634*; (Wirtschaftlichk. d. Verarbeit. d. aus Kokereigas) I 1644; Halogenier. in Ggw. v. W. II 2350*; Rk.: mit NO (katalyt.) II 1232; mit HNO₃ II 552; mit H₂SO₄ I 178*; mit HgSO₄ I 801*; mit CH₃OH (katalyt.) Il 501*; Darst. v. Organo-Mg-Verbb. d. --Reihe II 236; Einw. auf reine Stärke II 1816

Einfl.: auf d. Enzyme d. Ananas II 180; auf Zus. u. Farbe v. Früchten II 2507; physiol. Bedeut. d. — Bindd. in Fettsäuren Il 708; Einfl. v. —O. Narkose auf d. Phosphatstoffwechsel I 1180; Verwend.: als Anästheticum II 600; zur chem. Reif. v. Früchten u. Gewächsen II 180; zur Kälte-erzeug. I 1130; als Treibmittel für d. Maschinen v. Luftschiffen II 2139*.

-,-α-āthyl-β-methyl s. β-Amylen. -,-brom (Vinylbromid), Struktur d. Poly-

meren I 875; Rk. mit Na-Alkoholaten, Anilin u. Na-Athylmercaptid I 2978.

Athylen,-cis-α-brom-β-chlor, Dipolmomente I 1928.

,-trans-α-brom-β-chlor. Dipolmomente I 1928.

,-chlor (Vinylchlorid), Gewinn .: aus C. H. Cl. II 1640; aus Benzolsulfonsäure-β-chloräthylester (therm.) I 2412; Herst. v. Polymerisat.-Prodd. I 381*; (Verwend. für Fil-

me) I 2029*

-,-gewöhnl.-α.β-dibrom (Acetylendibromid), ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche II 1790; relat. antidetonierende Wirksamk. I 384; Einfl. auf d. Oxydat .-Geschwindigk. d. Oxalsäure an Kohleoberflächen II 2495; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145. -,-cis-α.β-dibrom, Dipolmomente I 1928.

-,-trans-α.β-dibrom, Dipolmomente I 1928. -,-α.α-dichlor, Dipolmomente I 1928. -, gewöhnl. α.β-dichlor, Darst. dch. Chlorier. v. C₂H₂ II 1896*; Lösch. v. CH₄-Luft-Flammen dch. — I 862; Einw. auf d.

Keimfähigk. v. Gerste II 1188.

-,-cis-α.β-dichlor, Dipolmomente I 1928; Viscosität II 2187; Syst. mit Äthylenchlorid u. -bromid II 1427; Wrkg. auf d. Hornhaut
d. Tierauges II 2325; Verwend. als Dichloren s. dort.

-,-trans-α.β-dichlor, Dipolmomente I 1928; Viscosität II 2187; Mischkrystalle mit Athylenchlorid u. -bromid II 1427; Wrkg. auf d. Hornhaut d. Tierauges II 2325.

--gewöhnl.-α.β-dijod (Acetylendijodid), relat. antidetonierende Wirksamk. I 384. -,-cis-α.β-dijod, Dipolmomente I 1928.

-,-trans-α.β-dijod, Dipolmomente I 1928. -,-α.α-diphenyl, Bldg. aus Diphenylmethylcarbinol I 2073; Rk.: mit Mg I 2306; mit Azodicarbonsäureester I 1318.

-,-α.β-diphenyl s. Stilben.

-,-phenyltrichlor, Bldg. aus Benzoperoxyd u. Tetrachloräthylen I 2301.

-tetrabrom, Bldg. aus Dibromacetyliden II 2275.

,-tetrachlor (Perchloräthylen), Lösch. v. CH4-Luft-Flammen dch. — I 862, 863; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rk.: mit Li-n-butyl II 2299; mit Benzoperoxyd I 2301; Einfl.: auf Invertaselsgg. I 2084; auf d. Keimfähigk. v. Gerste II 1188; auf d. Ova abgetriebener Hakenwürmer II 1279; Verwend. als Anthelminticum II 457.

,-tetraphenyl, Darst. v. Farbsalzen v. --Derivv. II 563.

-trichlor, Darst. deh. Chlorier. v. C2H2 II 1896*; azeotrope Gemische I 2282, II 1677; Lösch. v. Methan-Luft-Flammen dch. I 862, 863; Rk. mit C₈H₈MgBr II 2597; Einw. auf d. Keimfähigk. v. Gerste II 1188; Verwend. als Lösungsm.: in d. Ölextrakt. II 347; bei Fettbestst. II 1632.

-,-trimethyl s. β-Isoamylen.

-,-triphenyl (F. 72-73°), Erkennen d. v. Stadnikow als Diphenyl II 425; Br-Addit. п 1348.

Athyl

Athy

bili

idi

Atioh

Ar

Xtio

Atio

1

11.

Be

Atio

py

1

I

I

Ätio

D

Atz

T

G

Afe

Aff

(

Ag

Atio

Äthylenbromhydrin (Glykolbromhydrin), Rk. mit 1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-methylamino-5-pyrazolon I 810*.

Athylenbromid s. Athan, -a. \beta-dibrom.

Athylenchlorhydrin (Glykolchlorhydrin), Gewinn. aus C.H. II 1640, 2350*; Absorpt .-Spektr. (ultraviolettes) II 379; (ultrarotes)

п 1789.

Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Verseif. dch. Erdalkalicarbonate (Herst. v. Glykol) II 2571*; Rk.: mit NaOH II 1077*; mit COCl₂ u. NaJ II 243; mit Pyridin bzw. Nicotinsäuremethylester II 421; mit p-Bromtoluol bzw. p-Bromcumol (+ Mg) I 1678; mit Tolylmagnesiumbromiden II 1817; mit Salzen v. Nitrothiophenolen II 1559; Kondensat.: mit Athylenoxyden II 2191; mit Anthrachinonen II 2718*; Rk.: mit m-Aminotetralon I 1316; mit Benzoylchlorid bzw. p-Nitrobenzoesäure II 812; Giftigk. II 2467; Verwend.: für Anthrachinonfarbstoffe I 2364*; zur Herst. v. geformten Gegenständen I 541*

Äthylenchlorid s. Åthan,-α.β-dichlor. Äthylendiamin, Darst., therapeut. Verwend. v. N-monosubstituierten Derivv. II 1079*; Kuppel. mit Acylverbb. II 2396; Rk. mit 2-Amino-5-oxynaphthalin-7-sulfonsäure II 869*; hemmende Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminosäuren deh. Tierkohle II 2053; Verb.

mit Theophyllin s. Euphyllin.

Salzbldg. mit organ. Säuren in A. I 3057, 3058; Mol.-Verb.: mit Vanadylmalonsäure I 2896; mit $CdCl_2 \cdot CuCl_2 \cdot 4H_2O$ I 711; Stabilisier. v. Cuprisalzen schwacher Säuren dch. — II 907; Komplexverbb. I 254, 255; (Ersetzen v. NH₃ dch. —) II 2169; Komplexverbb.: mit Eisencyanwasserstoffsäuren (Formulier.) I 590; mit Kupferfluorsulfonat I 2504; mit Co-Salzen u. Päonol I 1674; Löslichk. d. Kobaltitriäthylendiaminchlorids II 1681; Einführ. v. Nitrophenolradikalen in Co-Komplexe mit — II 2497.
Verwend. zum Acetonnachw. I 1870.
Äthylendibromid s. Athan,-α.β-dibrom.

Athylendichlorid s. Athan, -a. B-dichlor. Äthylen(di)jodid s. Åthan,-α.β-dijod.

Athylenglykol s. Glykol.

Athylenjodhydrin, Rk. mit p-Nitrobenzoylchlorid II 812.

Athylenoxyd, Parachor I 2076; Rk.: mit NH, oder Aminen (Rolle d. H₂O) II 40; mit Methyl- bzw. Athylanilin II 1824; mit O.N-Dimethylhydroxylamin II 811; mit A. I 1741*; mit Alkoholen (bzw. Na-Acetat; + H₂SO₄) II 2110; (katalyt.) I 896, II 2191; mit 1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-benzylamino-5-pyrazolon I 810*; mit Amino-säureestern I 2654; Isomerisier. v. Derivv. H 567.

Athylgrün s. Brillantgrün.

Äthylhypochlorit, Addit. an Zimtsäure II 1826. Äthylidenbromid s. Äthan, α.α-dibrom. Äthylidenchlorid s. Äthan, α.α-dichlor.

Athyljodid, Herst. aus Al, J, A. u. W. I 586, II 553; Absorpt.-Banden in Hexan, A. u. W. II 1002; Nullpunktsvol. II 207; azeotrope Gemische II 227; Verteil.-Koeff. in Luft. W. u. n. Blut I 1622.

Aktivität d. Halogens bei Einw. au Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Einfl. d Lösungsm. auf d. Rk.: mit Mg II 1472 The bounds of the state of the 459.

Best. geringer Mengen in Luft, W. u. Blut mitt. seiner Rk. mit Silbernitat I 1621; Verwend.: zur Mess. d. Blut. kreislaufes (beim Menschen) I 3024; (bei Frauen) I 1991; (Best. d. Genauigk.) 1332. d. Herzschlagvol.-Best. beim Menschen

Äthylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Oxydat... Farbrk. mit Athyl-p-dimethylaminophenyl sulfid I 2095; Carbonatisier. II 2176; Rk. mit H. Se I 1953; mit Furylacetylen I 3192; mit Allylbromid I 2722; mit Benzylchlorid I 426; mit tert. Butylalkohol u. Phthal. säuremonomethylesterchlorid I 79; mit Phenylphosphinen II 921; mit Dimethylevanamid I 888; mit Alkylbarbitursäuren I 2305; mit α-Bromvaleraldehyd II 913; mit Benzaldehyd I 1439; mit Ketonen I 57; (reduzier. Wrkg.) I 715; mit Anthronen II 1567; mit 1.5-Dibromanthron I 741; mit Acetol bzw. Monochloraceton II 1811; mit 3.5-Di. methyl-2-methylimino-4.6-dioxo-1.3.5-oxdiazin I 3079; mit α-Chlorisocapronitril 1 890; mit y-Piperidinobutyronitril I 889; mit n-Valeriansäureäthylester I 890; mit Phe. nylaminoessigsäureäthylester I 2906; mit α-trisubstituierten prim. Amiden II 1566; mit Benzoylphenylalaninestern I 83; mit N-Diäthylformamid II 1240; mit Diäthyloxamidsäureäthylester II 43; mit N. Tetraäthylphthalamiden I 2648.

-Chlorid, Rk. mit α-Chlornitrilen I 889. Jodid, Formel I 879; Rk.: mit Desylamin I 2906; mit Pinakonen I 1453; mit N-Di-

äthylformamid II 1240.

Athylmercaptan, Bldg.: bei d. Hydrolyse v. o-Oxydithiobenzoesäure II 922; aus Sulfiden des Athyldithioformiats I 2060; Verh. geg. HJ I 2149; Rk.: mit Nitrosylchlorid I 731; d. Na-Verb. mit ungesätt. Halogenalkylen I 2978; mit Ketonen u. folg. Öxydat. II 561; mit 1.4-Benzo-bzw. 1.4-Naphthochinon II 2181; mit Phthalsäureanhydrid bzw. Phthalylchlorid II 1689; Oxalsäuredichlorid I 775; Einfl. auf d. Narkose dch. A. I 315.

Farbrk. mit nascierender HNO, I 1621. Athylmethylketon s. Methyläthylketon. Äthylnitrat s. Salpetersäure-Athylester.

thylnitrit s. Salpetrige Säure-Äthylester. Athylperoxyd (Atherperoxyd), Einfl. auf d. Narkose dch. A. I 315.

Athylquecksilberhydroxyd, Bldg. d. Chlorids aus unsymm. mercuriorgan. Verbb. I 1154; Giftwrkg. v. - u. Salzen auf Pflanzen II 1357

Athylrot, opt. Anisotropie II 2041; Verwend. zur Sensibilisier. v. photograph. Platten I 1045.

Athylschwefelsäure s. Schwefelsäure-Athylester. Äthylsenföl, Rk.: mit Piperazin I 2899; mit Diäthylamin II 917.

Athylsulfid s. Diäthylsulfid.

I u. II.

AW. auf

Cinfl. d

I 1479

Wrkg in Po

rkg. I

W. 1

ernitrat Blut. 4; (bei

) I 332

chen I

xydat.

phenyl

B; Rk.

I 3192; chlorid

Phthal.

it Phe-

vlevan. ren I

3; mit

11567: Acetol

3.5-Di.

3.5-ox

nitril I

9: mit t Phe-

B; mit

1566; 3; mit iäthyl-

Tetra-

889.

ylamin N-Di-

узе v. Sul-Verh.

hlorid

logen-Oxy-

. 1.4-

säure-

1689:

l. auf

1621.

lorids 1154:

zen II

wend.

tten I

lester.

; mit

r. uf d. Athylurethan s. Urethan.

Athylviolett, Herscheleffekt an mit — sensibilisiert. Platten I 970; Tiefenfärb. v. Celloidin deh. - I 3211.

Atiobiliansaure (F. 228° Zers.), Bldg., Eigg.,

Anhydrid I 446. Atiocholansaure (F. 219°), Bldg., Eigg., Ester

Atiohamin, Synth. Eigg. I 295; Spektr. d. u. d. entspr. Hämochromogens II 2606; Best. d. akt. H II 2506.

Atiophyllin, Bldg. aus bromiert. Krypto-pyrrolmethen, Eigg. I 295.

Atioporphyrin, Synth., Eigg. (Salze, Konst.) 1 295; (Rks.) II 2314; Bldg.: aus Methenen I 455; aus Uroporphyrin I 457; Spektrum I 448; Best. d. akt. H II 2506.

Atioxanthoporphinogen (Zers. bei 318°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 2314. Atsen, — Verfahr. mit elektrolyt. erzeugt. Deck. II 1895*; s. auch Färben; Färberei;

Glas: Metallographie.

Afenil (Knoll), Verwend. zur intravenösen Behandl. d. Adnexitis gonorrhoica I 3106. Affinität, Berechn. d. chem. — auf Grund d. Entropie I 2705; — d. Halogenide d. Cd u. d. Alkalien zueinander I 2629; ebullioskop. Unters. d. relativen - an Komplexen aus HgCl₂ u. Alkalichloriden II 1326; O— v. KW-stoffradikalen I 1813; Bezieh, zwisch. d. - Stärke d. Säuren u. d. At.-Verhältnis O:H in ihren funktionellen Gruppen I 227.

Agar, Gewinn .: aus kaliforn. Algen II 1629; (v. Gelose) aus Meeresalgen II 1631*; elektr. Leitfähigkk. v. — enthaltenden Salzlsgg. II 221; Einfl. auf d. Krystallform v. Pb-, Ba- u. Sr-Nitrat I 51; Flock. v. —Solen deh. Salzgemische II 2652; Verdräng. d. W. deh. Farbstofflsg. an Oberflächen v. —Capillaren II 396; Auf-treten Liesegangscher Ringe beim Überschichten v. — Gallerten mit Salzlsgg. I 1933; Einfl.: (peptisierender) auf wl. Stoffe I 36; (sensibilisier.) auf Sole II 30.

H₃BO₃-Geh. I. 620. Einfl.: (v. — Salzlsg.) auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102; auf d. Durchlässigk. d. Leber für Farbstoffe I 2923; (v. Gelose-Injektt.) auf d. Permeabilität v. Epidermzellen d. Froschlarven gegen Essigsäure I 2553; Verwend.: als Vehikel für parenterale Depots H₂O-lösl. Medikamente I 1187; bei d. Herst. v. Speiseeis I 2142; s. auch Liesegangsche Ringe.

Agaricinsäure, Prüf. v. Geheimmitteln auf -II 615.

Agaricus 8. Pilze.

Age-Rite, Überlegenh. d. echten — über seine deutschen Nachahmm. u. d. deutschen Alter.-Schutzmittel 9862 B u. 9863 II 515. Agglomerieren, v. Erzen II 319*; v. pulver. Stoffen II 616*; s. auch Brennstoffe, feste;

Briketts; Erze.

Il 1045; — v. Bakterien deh. Peptone I 2839; physikal.-chem. Vorgänge bei d. Isohāmo— I 1035; Beziehh. zwisch. Iso—

u. Beschleunig. d. Blutkörperchensenkungsgeschwindigk. I 2440; Methth. zur Verhinder. d. — d. Blutes dch. Glucoselsgg. I 2330.

Aggregatzustände, Anwend.-Bereich d. klass. Stereochemie u. d. geometr. Stereochemie Weißenbergs I 1257; Glas als vierter Zuvenenbergs 1 1201; Glas als vierter Zustand d. Materie I 394; Spinnfähigk., Oberflächenspann. u. spezif. Wärme v. Gläsern II 397; Unters. üb. d. glasig. Zustand nach d. Meth. d. erzwungenen Krystallisat. I 3216; Bezieh. zwisch. d. Fähigk. als Glas zu erstarren u. d. Verbättei. d. Weberged Leoner I 2005. hältnis d. Wrkg.-Sphären d. Ionen I 2054; therm. Analyse d. Systst. Li-Halogenid-W.; Bldg. einer amorphen M. beim Einfrieren I 2878; Rkk. im festen - s. Reaktionen; s. auch Krystallisation.

Agit (Heyden), Zus., therapeut. Verwend. I 2751, 2850; (bei Grippe u. Polyarthritis) II 1732; pharmakolog. Verh. II 2081; analget. u. sedative Wrkg. II 119; Verwend.; in d. Therapie v. Nervenkrankheiten II 119; als Analgeticum in d. Zahnheilkunde II 118; mit Urotropin bei Erkrankk. d. oberen Luftwege II 119.

Aglykone (Aglucone), Verknüpf. d. Doppelbind, mit d. Lactongruppe in d. Kardiaca I 105.

Agmatin (Aminobutylenguanidin), Vork. eines Methylderiv. in d. Qualle Velella spirans I 909; Darst. d. Sulfats II 503*; Spalt. dch. Arginase II 2067; Verwend. eines Deriv. als Synthalin I 2848.

Agnotobenzaldehyd, Darst., Rk. mit Anilin bzw. p-Toluidin I 2994.

Agomensin, Wrkg. auf d. Ovarialfunkt. I 2340; Ovarialtherapie mit - I 1498. Agrikulturchemie, Chemie u. Landwirtschaft

i. ihren gegenseit. Beziehh. II 2339.

Bibl.: Lehrbuch II [161]; quantitat. agrikulturchem. Praktikum I [513]; Agricultura moderna y quimica agricola II [487]; Scritti di agricoltura I [1361]; Electric development and agriculture I

[1361].
gurin, Wrkg. auf Nierengefäße II 1171;
anaphylakt. Wrkg. I 1695.

Ahornzucker s. Zuckerahorn. Airol, Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Akklimatisation, Koagulat. v. Solen deh. ein Elektrolytgemisch u. Phänomene d. positiven u. negativen — II 399.

Akkumulatoren s. Sammler.

Akrit B. Stellit.

Aktinien, vergleichende chem. Unterss. an u. Holothurien I 909.

Aktinin, Identität mit y-Butyrobetain II 1484.

Aktinium, weitreichende Teilchen d. akt. Nd. B+C d. — I 1413.

Aktinometer, Brauchbark. v. Chloramin T als aktinometr. Subst. II 1408; aktin. Absorpt. d. Cl₂ I 2632, 2633. Aktivatoren s. Enzyme.

Aktivierung, chem. — (Vortrag) II 1329; (dch. Stöße) II 374; Erzeug. v. Ionen u. Elektronen bei chem. Rkk. I 834; größtmögl. Anreg. deh. Zusammenstoß für komplexe Moll. I 1788; "wahre Aktivie-

T Ca

B-1

akt

ak

d.

d.

A

rungswärme" einer katalysierten chem. Rk. I 2163; scheinbare u. wirkl. Aktivierungsenergie an katalyt. Oberflächen I 396; Rk.-Geschwindigk. u. — Energie v. Halogenverbb. II 4; —: v. H_2 dch. Elektronenstoß I 849, 2880; v. O_2 bei d. Oxydat. v. Aldehyden I 2625; Vereinig. v. N. u. H. nach - dch. Elektronen II 1928; s, auch Elektronenstoß; Katalyse; Kohle, aktive; Reaktionsgeschwindigkeit.

Aktivin s. Chloramin T. Aktivität, katalytische s. Katalyse.

Aktivität, optische s. Rotation. Aktivitätskoeffizient, Definit. II 1794; Bezieh. zwisch. d. katalyt. Zers. einer Subst. in einer alkal. Salzlsg. u. d. — d. betreffenden Salzes I 1655; - kleiner Ionen II 387; Grenzgesetz für ein dreiwert. Salz I 3175; [H'], H-Ionenaktivit. u. Theorie d. Lsgg. I 569; H-Ionenaktivität in gemischten Lösungsmm. II 2043; Bezieh.: zwisch. d. Aktivität d. H-Ionen u. d. d. Metall-kationen in einer Schwermetallsalzlsg. II 1130; —; d. HCl (in verd. wss. Lsgg.) I 404; (in W.-A.-Gemischen) I 1417; (in wss. Lsgg. mit BaCl₂ u. LaCl₃) II 1130; v. H₂SO₄ in wss. Lsgg. mit Na₂SO₄ II 1130; v. NaOH II 675; d. W.-Dampfes II 1135; v. W., KOH u. HBr in KBr- u. NaBr-Lsg. I 228; v. NaBr, KaBr, NaJ u. KJ in konz. Na₂SO₄ u. H₂SO₄ II 23; d. Dicarbonat- u. d. Carbonations II 665; Mess. in konz. KCl-Lsgg. II 392; Aktivität v. ZnCl₂ in konz. Legg. II 2043; Ander. d. Aktivität v. geschmolzenem PbCl₂ bei d. Verdünn. mit KCl I 2885; — in Phosphatlsgg. (Pufferwrkg.) I 2042; Dampfdrucke u. Aktivitäten wss. Lsgg. v. Na-Silicaten II 676; -: v. Luteonitroamminokobaltiaten (Effekt d. unsymm. Valenztypus in sterk verd. Lsgg.) I 3175; v. Ameisensäure in Neutralsalzlsgg. I 1929; d. Proteinions II 2045; v.

Seifenlsgg. I 30.
Best. Methth. I 144; Berechn. (nach d. Dampfdruck d. Lösungsm.) I 30; (aus Gefrierpunktsmess.) I 1661; (aus Leitfähigkeitsmess.) II 1546; Standardwert zur Berechn. d. Aktivitätsexponenten pa_H d. [H'] II 1737; Benutz. v. Amalgamelektroden zur Best. d. Aktivitäten in Methylalkohol II 2044; s. auch Elektrolyse.

Akuammin (F. 255*), Gewinn. aus Picralima Klaineana, Eigg., Rkk., Derivv. II 2310. Alacetan, Identitätsrkk. II 2083. akt. α-Alanin (F. 284°), Vork. : in Oidium lactis II 1328; in d. menschl. Epidermis I 1968; im

Diazoharn bei Typhus abdominalis II 2078; Bldg.: aus Seidenfibroin $(+25^{\circ})_{\circ}$ ige Ameisensaure) I 3199; aus Spongin I 1332; aus Alaninanhydrid (+HOBr) II 2401; aus Oximinobrenztraubensäure (biochem.) II 2767; aus Polytamin II 2768; deh. Hydrolyse v. Hämoglobin II 2063; v. opt. akt. inneren Komplexsalzen I 1288.

Einw. d. Ionisat. auf d. opt. Dreh.

II 1151; Racemisier. dch. Alkali I 101;
Dissoziat.-Konstante u. Wanderungsgeschwindigk. d. Kations II 2267; Einfl.: auf d. Strömungsdoppelbrech. u. Thixotropie v. Al(OH)₃-Solen II 2268; auf d. Rk. zwisch. H₂O₃ u. Glucose I 2794; hydrolyt. Wrkg. I 1819.

Einw. v. H₂O₂ (+Fe-Salze) II 1659; v. Fe'', Tl''', Če'', HClO₃ u. KMnO₄ II 2643; Abbau dch. Methylglyoxal II 92; 2677; Rk.: mit Chinonen I 2203; Konden. sat. mit 1-Chloranthrachinon (Verwend, d Kondensat.-Prod. zum Färben v. Celluloss. esterseiden) I 1216*; Erhitzen mit Aspan. gin II 2199.

Desaminier. mit Oidium lactis I 1605: Einfl.: auf d. Hydrolyse dch. Pankrea. lipase II 1353; auf d. Glycylglycinspalt deh. Hefe- u. Darmpeptidase II 707; auf d enzymat. Spalt. v. Časein II 2066; auf Bldg. u. Abbau d. Acetonkörper I 479; auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im 0r. ganism. II 2207; atmungssteigernde Wrkg. auf grune Pflanzen II 2071; spezif.-dynam. Wrkg. I 623; (Mechanism.) II 596; Enfl.; auf d. spezif.-dynam. Wrkg. d. Eiweißes II 1047; auf d. Stoffwechsel isolierter Or. gane I 3016; v. Gallensäure in Ggw. v. auf d. Fettverdauung im Darm II 280; auf d. Magensekret. I 1701; Verwend, zur Behandl. d. dch. Insulin hervorgerufenen hypoglykäm. Komplexes I 3019.

Best. d. Carboxylgruppe (Rk. mit C₄H₅MgBr u. C₄H₅·CH₂·MgBr) I 778. Cu-Salz, Lichtabsorpt. u. Konst. II 2041; polarimetr. Unters. I 2729; Leitfähigk. I 2068.

Ni-Salz, Lichtabsorpt. u. Konst. II

akt. a-Alanin-Athylester, Rk.: mit Athylenoxyd I 2654; mit Benzalhippursäureazlacton I 2545.

-Anhydrid s. Cycloalanylalanin. akt. α-Alanin,-β-phenyl, Vork.: in Oidium lactis I 1328; in d. menschl. Epidermis II 1968; im Diazoharn bei Typhus abdominalis II 2078; Darst., Eigg. II 2668; Bldg. aus Polytamin II 2768; Unterss. in d.—Reihe (Hexahydrotyramin) I 2414; (pharmakol. Wrkg. v. Derivv.) II 2408; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. H₂O₂ u. Glucose I 2794; auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase II 1353.

Biol. Abbau, Desamidier, II 266; Überführ. in Hippursäure im Tierorganism. I 3104; Mechanism. d. spezif.-dynam. Wrkg. II 596; Einfl.: auf d. spezif.-dynam. Wrkg. d. Eiweißes II 1047; auf d. Purindiurese II 1979; auf d. Stoffwechsel isolierter Or-gane I 3016; Folgen d. intraperitonealen Zufuhr beim Kaninchen mit entnervten Nieren II 1979.

Best. d. Carboxylgruppe (Rk. mit C₆H₈MgBr u. C₆H₅·CH₂·MgBr) I 778.

d.l-α-Alanin (d.l-α-Aminopropionsäure) (F. 295—296°), Bldg., Eigg., Derivv. I 2822; Lichtabsorpt. u. Konst. d. Ni· u. Cu-Salze H. 2014. Physical Parts Fractors II 2041; Rk.: mit Glycerin bzw. Fructose I 716; mit Isatin I 2505; Desaminier. mit Oidium lactis I 1605; Verh. in überlebender diabet. Leber I 2212.

β-Alanin (β-Aminopropionsäure), Abwesenheit unter d. Abbauprodd, v. Eiweißstoffen d. Muskeln I 119; Bldg. aus Carnosin I 119; u. II.

d. Rk

vdrolyt.

1 1659; InO, I

II 923

onden.

end. d.

llulose.

Aspara.

1605;

nkreas.

nspalt

auf d

f Bldg.

auf d. m Or.

Wrkg.

lynam.

Einfl .:

Weißes

er Or.

0; auf

ur Be-

ufenen

78. ist. II Leit-

st. II

hylen-

azlac-

idium lermis domi-

Bldg.

in d.

2414;

2408; ucose

creas-

Über-

nism.

Vrkg. Vrkg.

urese

r Or-

ealen

rvten

mit

2822:

Salze

. mit

ender

esen-

offen

119;

8.

Dissoziat. Konstante u. Wanderungsgeschwindigkk, d. Kations II 2267; Rk. mit Chloracetylchlorid (Herst. v. Glycyl-β-alaninäthylester) I 1428; Wrkg. auf d. Magensekret. I 1854.

Magensekret. 1 1993. β-Alanin,-β-phenyl (F. 228°), Bldg., Eigg. I 424, 2192; (v. Derivv.) II 1474.

alt. Alanylalanin, Absorpt.-Spektr. I 854; (Konst.) I 2734; Autoklavenhydrolyse d. u. d. entspr. Anhydrids I 2655; Hydrolyse deh, Erepsin I 110.

akt. Alanylgiyein, Rk. mit Lävobrompropionylchlorid I 101; Hydrolyse dch. Erepsin I 110; Einfl. auf d. enzymat. Spalt. v. Ca-

sein II 2066.

Anhydrid s. Glycylalanylanhydrid.

d.l-Alanylglycylglycin, Spalt. dch. Peptidasen II 1154; Rk. d. Methylesters mit methylalkoh. NH₃ I 3194.

d.l-Alanylglycylglycinanhydrid, Bldg., Eigg.

I 3194.
Alanylserinanhydrid, Überführ.: in Allomethylenmethyldioxopiperazin (Rk. mit CH₂O, Verh. gegen Gerbstoffe u. Farbstoffe) I 1024; in 3 Formen d. Methylenmethyldioxopiperazins mit Protein-Eigg. I 2520, II 905.

Alaun, Untersuch. d. — Lagers beim Dorfe Zaglik I 51; Entfern. d. an — Krystallen anhaftenden FeSO₄ I 1999*; Emiss. v. kurzwell. Strahl. dch. — Pastillen beim Stromdurchgang I 2269; Einfl. d. Krystallwassers auf d. photoelektr. Effekt II 1672, 2152; Viscosität d. — Lsgg., Additivität d. Viscosität v. K₂SO₄/Al₂(SO₄)₃. Gemischen II 2048; Kriechvermögen an Gefäßwandd. II 2433; Krystallisat. bei Anwesenh. v. ThB; Mischkrystalle mit PbSO₄ I 1782; Entwässer. II 1534; Wrkg. v. — HCl-laggauf d. Wachstum u. d. Untergang v. neoplastischen Geweben II 1174; tödl. Vergift. dch. ein Gemisch von —, ZnSO₄ u. CuSO₄ I 2341; Herst.: v. Fe-freiem Al₂(SO₄)₃ aus— I 2765*; v. — Steinen I 536; Verwend.: in Mottenschutzmitteln I 205*; in Mitteln zur Vertilg. von Holz- u. Mauerschwamm I 1501*; s. auch Chromalaun.

bei Malaria I 2666; Verträglichk. I 135. Albertole s. Harze, künstl.

Albroman, Zus., therapeut. Verwend. I 139; Identitäts-Rkk. II 1051.

Albromin, physiol. Wrkg. d. — u. seiner Komponenten I 2213.

Albumin, — Geh.; d. Blutes (unter O. Mangel) II 951; (nach Thyreoparathyreoidektomie) I 307; d. Plasmas bei nephrektomierten u. uranvergifteten Hunden I 1978; d. Milchdrüse d. Kuh II 708; d. Flüssigk. eines im Kaninchenohr hervorgerufenen Ödems I 3203; — Globulinverhältnis: im Urin (Übersichtsreferat) I 2090; im Serum u. Urin (Einfl. d. Ammonsulfatkonz. auf d. — Fäll. im Serum) I 309; Vergl. v. Serum— mit Philothion I 118; Zus. d. — Frakt. d. Tuberkelbacillus I 759; Arginingeh. v. Serum— II 1482.

Mol.-Gew. I 1801; D. u. opt. Dreh. v. Lsgg. II 2200; opt. Dreh., Dispers. I 2747; Absorpt.-Spektr. II 2648; spexif. Brechungszuwachs v. Serum— I 763; isoelektr. Punkt II 2515; Diffus. d. gefärbten Teilchen einer — Lsg. in Salzlsgg. I 1802; Adsorpt.: v. Chlorophyll I 3200; v. Rose bengale I 2323; Herst. v. einheitlichen Solen bestimmt. [H'] v. Serum— (Verwend.) I 142*; Viscosität v. — Solen (in Ggw. u. Abwesenh. v. Elektrolyten) I 1561; Ionenantagonism. in — Lsgg. (ultramkr. Beobacht.) I 573; Veränderr. d. Serum— bei Ultraviolettbestrahl. (Beziehh. zur Hitzegerinn.) II 1485; Fäll. dch. Phenol u. Verteil. v. Phenol zwisch. Serum— u. W. I 2174; fällende Wrkg. auf kolloidales Au I 39, 2175; Einfl. auf d. Flock. v. Mastixsuspens. I 1800, II 394.

Luminescenz bei d. Oxydat. II 1791;
Hydrolyse: d. Serum—dch. Säuren (reduzierende u. fermentable Substst.) II 1162;
(Dynamik d. Autoklavenhydrolyse) I 2656;
dch. Normalalkalien II 1144; Darst. d.
Bi-Salzes II 2613; Rk. v. Serum—: mit
Zuckern I 2538; mit Chinonen I 2203;
Einfl. auf d. Kondensat. v. Eiweißkörpern
mit Zuckern I 1026; pept. Hydrolyse (Einfl.
d. rückläufigen Rk.) I 2834; (Einfl. d.
hauptsächlichsten Tabakrauchverbb.) I
3205, II 848; Einfl. v. Diphtheriebakterien
II 2320; Bldg. oxydierten Tyrosins aus d.
zersetzten Linsen— bei Naphthalinstar
I 2212; Rolle bei d. Hippursäurebldg. im
Harn II 2205; spezif. Aktivität eines
hämolyt. Serum— I 3098; Einfl. v.
Serum— auf uteruswirksame Substst.
I 315; Verwend.: zur Herst. v. Heil- u.
Nährmitteln II 1052*; d. —Klebstoffe

Best. im Urin II 1988; mercurimetr.
Best. I 2111; Mess. v. komplexen — deh.
ihren sog. "Proteinirrtum" II 1288;
Denaturier. v. — u. d. "Proteinirrtum"
II 1380; diagnost. Wert d. — "A"-Rk. im
Serum nach H. Kahn II 148; s. auch
Lactabumin; Ovalbumin; Serum.

Albumosen, —Geh.; d. Blutes beim katarrhal. Ikterus I 2842; d. Milchdrüse d. Kuh II 708; Verh. v. Casein bei d. Bldg. v. Molken.— I 1901; isoelektr. Punkt II 2515; Verwend. als Schutzkolloid (Herst. v. kolloidal lösl. Mercurirhodanid) II 1396*; —Komponente d. Argentum proteinicum I 2928; Verwend. zu Saatgutbeizen mit kernmercurierten Phenolen I 3030*.

Alchemie s. Geschichte. Aldebaranium s. Ytterbium.

Aldehyd C₁₁, Bezeichn. d. Undekalactons als — I 3230; Erkenn. als Lacton od. Ester II 1518.

Aldehyd C₁₆, Bezeichn. d. Athylesters d. Methylphenylglydidsäure als — I 3230; Erkenn. als Lacton od. Ester II 1518.
Aldehyd C₁₈, Erkenn. als Lacton od. Ester II

1518.

Aldehyd C₂₀, Erkenn. als Lacton od. Ester II

1518.
Aldehyde, Vork. in Nahr.-Mitteln I 1240;
Herst.: aus Steinkohlengas (katalyt.) I
1253; deh. Abbau organ. Prodd. II 2108*;
v. aromat. — aus Arylalkylaminen II 1086*;
aus Alkoholen (+ZnO) I 2985, II 2350*;

(+ Schwermetallsulfide) ${\bf II}$ 864*; (+ Schwermetallphosphide, -Selenide usw.) ${\bf II}$ 1619*; (+ japan. saure Erde) I 10; katalyt. Darst .: aus CH₂OH u. CO I 2947*; aus CH₂OH (u. anderen Gasen als CO) II 501*; Herst .: v. ungesätt. — aus Acetylenalkoholen dch. Säuren II 1085*; aus Fuselölalkoholen u. Kondensat. zu Estern II 2226; aus α-Bromaldehyden II 1812; aus Carbonsäuren u. CO II 2353*; Synth. v. α-Brom— I 2405; Bldg. bei d. Einw. v. ultraviolett. Licht

auf CO2 II 2492.

Spektrochem. Unters. II 2752; Einfl. auf d. Auflsg. v. Metallen in Säuren II 1395; Ring-Kettentautomerie bei δ---Säuren u. δ-Keton— II 1241; Zers. u. Überführ. in feste, fl. u. gasförm. KW-stoffe II 2569*; Red.: mit d. Zn-Cu-Paar II 1011; zu KWstoffen dch. Kohle bzw. CO II 40; zu Alkoholen dch. Alkoholate (Theoret.) II 1262; Oxydat.: deh. elektr. Behandl. in Ggw. v. Gasen I 2788*; mit KMnO₄ oder Chromsäure (Kinetik) II 801; Überführ. in Ester (katalyt.) II 1621*; Übertrag. d. Merlingschen Rkk. auf — II 2175; Rk.; mit Crismer-Salz II 1474; mit Magnesylindolen I 2309; v. α-Brom- mit Organomagnesiumverbb. II 913; mit Diazomethan II 2398; mit Azoverbb. II 50; aromat. - mit 2-Nitrofluoren II 1955; mit O-p-Nitrobenzyl-hydroxylamin II 417; mit Metallalkoho-laten II 1261; (Darst. halogenhaltiger Al-kohole) I 802*; v. aromat. — mit Dimethylhydroresorcin II 419; v. aromat. - mit —Cyanhydrinen (Mechanism.) I 3195; Kondensat.; mit 1.3-Dimethylbarbitur-säure (Verwend. d. Rk. als Farbrk. für Furan.—) II 1962; v. aromat. — mit Cyclohexanonen II 2187; mit p-Amino-oxindol II 2459; abnormale Rk. aromat. mit Schiffs Reagens II 2392; ketolyt. Wrkg. auf Acetessigsäure in vitro I 62; enzymat. Umwandll. I 905, II 445; Rideal-Walker-Koeff. d. — C₈—C₁₂ I 3039; Anwend. d. höheren Fett— in d. Parfümerie II 1405.

Farbrkk. mit Phenolen II 2696; Nachw. mit Piperazin u. Nitroprussidnatrium I 1622; Best. mit p-Nitrophenyl-hydrazin I 1119; Carbonylbest. II 143; Best.: d. Methoxylgeh. flücht. Stoffe in verd. wss. Lsg. in Ggw. v. - II 1704; in Branntweinen II 179; s. auch Acetale; Harze,

künstl.; Hydrazone; Oxyme; Oxymldehyde.
Aldehydkollidin (2-Methyl-5-äthylpyridin),
Synth. aus Crotonaldehyd u. NH₃ (+Al₂O₃),
Pikrat II 2305; Verwend. als Schädlingsbekämpf.-Mittel II 487*.

Aldehydrasen s. Enzyme.

Aldol, Theoret. zur Bldg. v. Derivv. II 1262; Kondensat. v. Par- mit organ. Vinylestern II 2237*.

Aldomedon (Acetaldomedon), Bldg. aus d. bei d. Atmung autotropher Bakterien gebildeten CH3 CHO v. Dimedon II 1158

Aldosen, Oxydat. mit Bariumhypojodit (Darst. v. Hexonsäuren u. Bionsäuren) II 1144; ketolyt. Wrkg. auf Acetessigsäure in vitro I 62.

Aldrey (Drahtlegierung 3), Zus., Herst. u. physikal. Eigg. II 2628; Eigg. II 2346.

Alentina, Nährpräpp., Zus., Ausnutz. I 658; Zus. I 2105, 2848; Gärwrkg. II 2511; Er. nährungsverss. mit -- I 2091; Verwend. bei Mastkuren I 1534.

Aleuritinsäure (Trioxypalmitinsäure), Oxydat Konst. d. — u. ihrer Anhydroderivv. I 2071: Verwend. zur Herst. v. künstl. Schellack II 2238*

Aleuron, alkoh. KOH als mikrochem. Reagens für — I 2933.

Alexandrit, Darst. u. Eigg. v. synthet. - I 2590; Fluorescenz nach Bestrahl. mit Ka. thodenstrahlen II 1460.

Alexin. - Geh. d. Flüssigk. eines im Kanin. chenohr hervorgerufenen Ödems (Bezieh. d. Zentral- u. Endgruppe d. -) I 3203; Verh. als Angriffspunkt für d. Inaktivier. d. ha. molyt. Syst. dch. Milch I 1608.

Algen, sog. — d. Bogheadkohlen II 1522; Vork. v. freiem J in Falkenbergia Dou. bletii I 464, 907; J u. Leimsubstst. aus Laminaria II 2405; J-, As-, Fe-, Ca- u. - II 840; As-S-Geh. in chines. medizin. -Geh. v. Vaucheria aus d. Frischen Haff I 637; HaBOs-Geh. v. Seetang I 620; quantitative Veränderr. d. Fucosans in Fucus serratus L. I 112; tägl. Verlauf u. spezif. Intensit. d. Photosynth. bei — I 1964; Wachstum u. Stärkebldg. v. Conjugaten auf Kosten v. organ. gebundenem C I 1964; Unterss. d. carotinoiden Farbstoffe v. II 580; Farbstoffspeicherung bei Nitella (Bezieh. zur Dissoziat.) I 1964; Einw.: v. Salzen auf d. Eindringen v. Brillantkresylblau in Nitella I 2436; v. Chloriden auf d. Eindringen v. Dahlia in Nitella II 2064: v. Licht verschiedener Wellenlänge auf d. Eindringen v. 2.6-Dibromphenolindophenol in Valonia II 2064; d. äußeren osmot. Druckes u. d. Stör. d. Zelloberfläche auf d. Permeabilität v. Spirogyra für saure Farbstoffe II 2064; Chlorier. I 3026. -Entfern. aus W. dch.

Verwert. II 884; kontinuierl. Verarbeit. v. Meeres-- II 2776*; Gewinn .: v. Kohlehydraten aus - II 1630*; v. Gelose aus Meeres - II 1631*; v. Agar aus kaliforn. -II 1629; Verwend.: v. Zostera zur Herst. v. Cellulose I 361; v. See.— zur Gewinn. v. Alginaten I 361, 3045*; Verkohlen v. Seetang, — usw. II 2562*; Verbrennen v. See- (in fein zerteilter Form in Brennstoffpulverbrennern) II 2562*; Verarbeit.: zu kautschukähnl. MM. II 2017*; auf Straßenbelag oder zu Dachbedeckek. II

1884*; s. auch Diatomeen.

Alginsaure (Algin), — Geh. v. Laminaria-Arten II 2405; Herst.: aus Algen II 884; u. Verwend. I 3045*; (zur Herst. v. Appre-turmitteln u. plast. MM.) I 361; (für Reservedruck) I 1220*; Formen u. Härten v. Algin enthaltenden Stoffen I 1093*.

Algolbrillantviolett 2B (4.8-Dibenzoyldiaminoanthrarufin), Verwend. zum Färben (v. Celluloseacetat) I 1217*; (v. Seide) II 330*.

Algolrot FF, opt. Anisotropie II 2041. Alival (Glycerin-a-jodhydrin), Ausscheid. deh. Galle u. Harn II 2080; entgiftende Wrkg. v. Detoxin auf — II 460.

Alizari Dars chlo Diag 239 Koll Verl mit Kon Desi

1927.

Abf v. (-,-3 trop 211 arge

Aligar Alizat Alizas Alizat Dat Aligan Aliza hyo

Aliza

Wo

Hy

I 2

Aliza Aliza dis 13 thi Alixa m gri Aliza

Alka Be II Alka Alka Alka 99 Alka K

H 03 m 50 Alk Alk П

4 m A V

Si k Alk Z Alizarin (1.2-Dioxyanthrachinon) (F. 2890), Darst. aus Phthalsäureanhydrid: u. o-Di-Darst. aus Phthaisaureanhydrid: u. o-Di-chlorbenzol I 2308; u. o-Chlorphenol, Eigg., Diacetylderiv. II 567; Farbe (Erklär.) II 2395; Löslichk. II 126; Einfl. hydrophiler Kolloide auf d. Farbumschlag I 1558; Verb. mit Sarkosinanhydrid II 1901; Rk. mit d. Chloracetatoverb. d. Ti II 2658; Kondensat. mit Acetobromglucose II 941: Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321; Abführwrkg. II 1729; Verwend. zum Färben v. Celluloseestern u. -äthern II 2574*.

Farbrk. mit Al(OH)₃ II 2087.

—, 3-sulfonsäure, Na-Salz, opt. Anisotropie II 2042; Verwend.: zum Nachw. v. Ca, Fe, Pb u. Sn in d. Kaninchenniere I 2318; als Adsorpt. Indikator: bei d. argentometr. Cl'- u. J'-Titrat. II 852; bei d. Titrat. v. Pb'' u. Fe(CN). II 1376.

Alizarin-Echtblau BB, II 1309.

Alizarin-Echtviolett R, II 1309. Alizarinfarben s. Farbstoffe-Alizarinfarbstoffe. Alisaringelb A (2.3.4-Trioxydiphenylketon), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 424. Alisarinlichtblau AR, I 2691.

Alizarinorange, Aufnahme v. Ba-Acetat od. Cu-Acetat aus wss. Lsg. dch. - unter

hydrolyt. Spalt. II 1115.
Alizariarot, Färbeverf.: auf Seide I 2690; auf
Wolle u. Baumwolle II 328; Verwend. d. Hydrosanverf. beim Seifen d. --- Druckes

Alizarinrot SW, I 2480.

Alizarinsaphirol B (Diaminoanthrarufin-2.6disulfonsäure), alkal. Red. I 809*; Red. d. Sulfonsäuregruppen II 1832; Rk. mit CH.O 1367*; Verwend. d. Borsäureesters für Anthrachinonfarbstoffe II 335*.

Alizarinsaphirol SE (p. p-Diaminoanthrarufin-monosulfonsäure), Red. d. Sulfonsäure-

gruppe II 1832.

18

t.

٧.

n-

uf

11

4;

9-

n

0=

*.

g.

Alisarinschwarz W extra s. p-Naphthazarin. Alkaliblau, Verwend. als Indicator bei d. Best. d. Säure- u. Verseif.-Zahl v. Harzen

Alkaliblau 2B, opt. Anisotropie II 2041. Alkaliblau 303, opt. Anisotropie II 2041. Alkalibromide, Farbrk. mit CuBr₂ in essig-

saurer Lsg. II 1057.

Kalkstickstoff deh. Verseif. in Ggw. v. Alkaliduoriden I 2468*; Umwandl. v. Hydrocarbonaten in —; Nachw. v. Hydroxyden u. Oxyden in — I 2576; Glühen mit Kohle u. N₂ II 503*; Rk. mit HCN II 502* 502*

3012**.

Alkalicellulose s. Cellulose.

Alkalichloride, — Industrie (Zusammenfass.)

II 2093; — Elektrolyse II 476*; (App.) II

475*, 966*; Herst.: fester Gemische
mit Alkalihypochloriten I 341*; v. NO,

Alkalinitrat u. HCl aus NO₂ u. — I 340*;
v. Alkalisulfat u. HCl aus — I 507*;

Überfäh; in Carbonate deb. Einey, v. Oxal. Überführ. in Carbonate deh. Einw. v. Oxalsäure zwecks Best. II 2087, 2213; Nachw kleiner Cu-Mengen in konz. -Laugen I

Alkalidichromate, Herst. v. pulverförm. oder zu festen Körpern geformten calcinierten

- II 1881*.

Alkalidisulfate, Gewinn. dch. Einw. v. H2SO4 auf Alkalichloride in Trommeln II 621*. Alkalien s. Alkalimetalle.

Alkalifluoride, Gewinn .: v. techn. reinen AlF3--Doppelverbb. I 2937*; v. Alkalicarbonaten u. NH₃ aus Kalkstickstoff dch. Verseif. in Ggw. v. — I 2468*.

Alkalihalogenide, Absorpt.-Spektr.: in wss. Lsg. u. im Dampf I 1659; v. — Phosphoren (mit Tl- u. Pb-Zusatz) II 2648; partielles Mol-Vol. in Lsgg. I 2386; Oberflächenenergie d. — u. ihrer Lsgg. II 667; kolloides Au in -Krystallen II 2269.

Alkalihydride, Gewinn. II 2703*.

Alkalihydrosulfide, Herst. v. techn. reinen dch. Umsetzen v. Ba(HS), u. Alkalichlorid

Alkalihydroxyde, elektrolyt. Gewinn. (Mehrzellenapp.) II 481*; Eindampfen in Ontario I 638; Wiedergewinn, aus den Ablaugen d. Natroncellulosefabrikat. I 2252*; Anderr. d. Röntgenspektrogramms d. Cellulose bei d. Quellung in konz. - Lsgg. I 1791; Diffus. v. — in Gelatinegele mit u. ohne Lecithinzusatz II 31; Löslichk. d. Caseinogens in — II 1709; Absorpt. v. Stickoxyden dch. feste — I 164; Wrkg.: auf Blutgefäße I 1693; auf d. Herz II 120; (Aufheb. v. Rhythmustörr. d. Frosch-herzens) II 121; auf d. Stoffwechsel II 285; auf d. Methämoglobinbldg. deh. Pharmaka II 1163; auf d. Krampfgiftwrkg. I 1616; chirurg. Verf. zur Erweiter. d. nach -Zufuhr verengten Ösophagus I 629; Gewinn. v. Hypochloriten deh. Chlorier. einer Suspens. v. - I 507*; Verwend. in d. Textilindustrie I 2491.

Nachw. v. sehr wenig — neben Car-bonat I 2576; Best. d. Überschusses in

Hypochlorit-Lagg. I 2852.

Alkalihypochlorite, Herst. fester Gemische mit Alkalichloriden I 341*. Alkalijodide, photochem. Zers. I 2882.

Alkalimetalle, Einfl. geringer Zusätze v. — zu Hg auf d. n. Kathodenfall I 399; magnet. Suszeptibilität II 2650; Futter für Alkali-

gewinn. ofen I 2765*.

Elektrolyt. Best. II 2086; (Apparatur nach Drossbach) II 2771; Best. in Erzen, feuerfesten u. tonart. Stoffen als Na.S bzw. K₂S II 141; Schnellbest, in dch. HCl aufschließbaren Gläsern u. Mineralien I 2238; Trenn.: v. Mg I 1345; v. Sb (Dest. im HCl-Gasstrom) II 299.

Alkalinitrate, Gewinn. v. NO, — u. HCl aus NO₂ u. d. Lsg. eines Alkalichlorids I 340*. u. HCl aus Alkalioxyde, Emiss. v. Elektronen u. positiven Ionen aus Gemischen mit Fe-Oxyd (NH₃-Kontakt) I 2035; Entschwefel. v. Gußeisenschmelzen deh. — in Ggw. v. Red.-Mitteln II 322; Best. in Carbonaten I

Alkaliphosphate, Gewinn. v. Alkalidicalciumphosphat I 2764*; Einfl. auf d. Kohlen-hydratstoffwechsel I 1611.

Alkalisalze, Gewinn. aus Algen II 884; Trenn.: fester — v. NH₄-Salzen II 1607*; v. —Gemischen II 1607*; Löslichk.: d. starker Säuren I 1407; v. Sr-Oxalat in -Lagg. II 1552; Oxydat. v. Alkaliplumbit

П

Alk

I

Y

m

8

Alk

Alk Alk

Alk

Alk

Alk

I

S

2 m CV II S

VII - h

V

d

8 2

SkIbt

V

t

zu Plumbat deh. Sinuswechselstrom II 386; Rk. mit Mg I 846; physiolog. Wrkg. pflanzensaurer — in Kombinat. mit Bestandteilen sulfat. Quellwässer II 2465.

Alkalisilicate, Gewinn. aus Chloriden u. SiO2 I 2470*; Aufnahmevermögen v. — Schmelzen für MnS u. Na₂S II 322.

Alkalisulfate, Gewinn. v. - u. HCl aus Alkalichloriden I 507*; Beeinfluss. d. Zers.-Geschwindigk. wss. Lsgg. v. K₂S₂O₈ dch. I 1654; Verwend. in Mottenschutzmitteln I 205*

Alkalisulfite, Gewinn. dch. Erhitz. d. Sulfide I 1052*.

Alkaloide, Pflanzen-- in d. Chemie u. Pharmazie II 2613; Bldg. in d. Pflanze (Theoret.) I 2558; — Geh.: in Pflanzenteilen (Abnahme beim Trocknen) II 1489; v. nach d, Auslaug.- oder Mazerationsverf. hergestellten Tinkturen (Vergl.) II 1589; — d. Tierreichs (Übersicht) II 2406; (Entsteh. u.

Bedeut.) II 1044.

: v. Adhatoda vasica (Vasicin) II 439; v. Cephalandva indica I 628; d. Colombowurzel (Synth. d. Tetrahydro-jatrorrhizins, d. Tetrahydrocolumbamins u. d. Corypalmins) I 2550; aus Coptis japonica (Wore-nin) II 264; v. Corydalis cava (Synthth. d. Corybulbins u. d. Isocorybulbins) I 1323; (Konst. d. Corycavins u. d. Corycavamins) II 2198; aus Datura alba I 1844; aus Datura Stramonium L. (Einfl. verschied. Faktoren auf d. Anhäuf. in d. Blättern) II 291; d. Stechapfels u. Schierlings v. Britisch-Columbia II 1709; verschiedener Ephedra-arten II 606; (l-Methylephedrin) II 2404; d. Helleboreen II 98; aus Holarrhena antidysenterica (Conessin) II 1589; v. Hydrastis canadensis u. Atropa belladonna in Britisch-Columbia II 1710; aus Jatropha gossipifolia L. (Jatrophin) II 2605; d. Lobelia inflata L. I 466; v. Nandina domestica I 466; (Konst. d. Domesticins) I-105; (Nantenin) I 293; d. Pfeffers (flüchtige —) II 2406; v. Picralima Klaineana I 2661, II 2310; aus Quebracho II 1034; v. Sinomenium- u. Cocculusarten I 1839, 2203, 2321, II 262; (Cocculus sarmentosus) II 263; (Stephania japonica) II 263; (Menispermum dauricum)

Zur Kenntnis d. Isochinolin- II 1962, 1963, 1964, 1965; synthet. Verss. an Proto-

pin u. verwandt. — I 2425.

Ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2393; (biologischer Prodd., rein u. in Misch. mit —) I 1551; spektrograph. Verh. d. Diiso-chinolin- u. Phenanthripyridin— II 1965; Adsorpt. dch. Bodenkolloide I 171; ausflockende Wrkg. auf Lipoide II 595.

Gewinn .: aus Pflanzen I 2755*; aus wss. Extrakten oder zu einem Brei angerührten Drogen II 850*; Darst.: v. Aminoxyden d. — II 2676; (Einw. v. Anhydriden u. Chloriden organ. Säuren, Darst. v. Norbasen) II 2676; v. Phenolbasen d. — Reihe п 743*; v. geschmacklosen
 — Präpp. п 292*.

Doppelverbb. mit SbJ₃ u. AsJ₃ II 1308*; Darst. v. Ferrocyaniden d. — (analyt. Anwendd.) II 2061; Verseif. v. Alkoxygruppen in d. Alkaloidchemie (Verwend. v. W. freiem AlCl₂) I 3083; Rk. mit Serun I 1849; Einfl.: d. — v. Ceanothus Ameri canus auf d. Blutgerinn. I 2339; auf Bakterien I 2437; d. arteigenen . keimenden Samen alkaloidbildende Pflanzen I 113; Rk.-Geschwindigk. eine Aktinie in Ggw. v. — I 1031; Un. verträglichk. mit Na-Glycerophosphat -Kakodylat, -Methylarsinat u. Arseni vom Standpunkt d. elektrolyt. Dissoziat II 849; Entgift. einiger — (Zusammer. fass.) II 278; Entgift.-Fähigk. v. Dam für — II 954.

Mikrochemie II 1059; Nachw.: in Alkohol I 1762; im Harn I 331; in d. Ein. geweiden II 2622; Anwend. d. bes. - Res. genzien in schwefelsaurem Mittel II 304; opt. Identifizier. II 2773; Vanillin u. Piperonal als Reagenzien auf - II 2330; Fest. stell. d. Endpunktes bei — Titratt. II 1495; Grund für d. zu geringen Wert bei bestst. I 2119; Fehler bei d. Analyse deh.d. Ggw. v. Fettsäuren od. Seife II 1379; mercurimetr. Best. I 2111, II 143; Eign. d. Chlf. für — Best. I 2227; Identifizier. mit d. Reagens v. Wasicky I 329; Vergl. d. Bestst.-Vorschriften in Drogen nach d finn. Pharmakopöe mit denen nach Dieterle II 1061; Best.: im Scopoliaextrakte I 2581; in Nux vomica II 149; Anwendd, d ab-geänderten Kjeldahlmeth, bei d. quantitat. N-Best, in — II 144; Abtrenn. aus Au-zügen v. Leichenteilen II 304; Reinig. organ. Fll. bei d. toxikolog. Unters. auf -

(Anwend, v. PbCl₂) I 499.

Bibl.: Naturl. Alkaloide 908; Monographie d. naturl. Basen II 2201; Spectra d'absorption ultraviolets des alcaloides du groupe du tropane etc. I 2712; s. auch

Mutterkorn.

Alkaloide, Aconitalkaloide, Unters. d. - v. Aconitum Stoerckianum II 2318.

-, Chinaalkaloide, Darst. v. Derivv. I 1528*; periphere Gefäßwrkg. II 848; Einfl. auf d. Adrenalingefäßwrkg. I 317; Wrkg. auf d. Pankreasamylase II 1048; Verwend. d. Cinchonaalkaloide als Mottenschutzmittel II 2524; s. auch Chinarinde.

-, Cocculusalkaloide, Unterss. über — I 1839, 2203, 2321, II 262; (Cocculus sarmentosus; Stephania japonica) II 263; (Menispermum dauricum) II 264; pharmakol. Wrkg. d. —; v. Cocculus laurifolius I 1615; v. Cocculus trilobus II 1049.

Ipecacuanhaalkaloide (Brechwurzelalkaloide), Unterss. über — I 2080, II 705.

u. Besonn. auf d. — Geh. d. Samen v. Lupinus angustifolius L. II 2342.

Opiumalkaloide, Unterss. über (Pseudopapaverin u. Methylenpapaverin) I 1320; (Konst. d. Kodamins u. d. Pseudolaudanins) I 1320; (Synth. d. Laudanins u. d. Laudanins) I 2831; (Synth. d. Papaverins) I 2832; Unterss. über Morphiumalkaloide I 1321; (Konst.) I 2740; (Süreumlager.) II 2546; Ausscheid. dch. d. Milch. II 596 Milch II 595.

II.

W.

run

nen.

aui

auf

nder

einer Un-phat,

senit

ziat.

men.

)azol

in Ein-

Rea-304;

Pipe-

Fest-

495;

h.d.

379;

Eign.

izier.

gl. d.

h d.

terle

2581;

ab-titat. Aus-

einig.

uf —

Iono-

ectres es du

auch

- V.

528*:

uf d.

uf d. d. d.

nittel

- I

rmen-

Ienis-

nakol. 1615;

lalks-

htigk. v. Lu-

r ·

verin)

seudo-

ins u.

Papa-

hium-

Saure. h. d.

Spezifităt d. CH2O-H2SO4-Rk. d. II 1060; Best. in Opium I 328; Trenn. d. wichtigsten - II 303.

Alkaloide, Yohimbehealkaloide, Unterss. über -1293, 2550, 2551, II 89; zwei neue — aus d. Yohimberinde I 900; Quebrachin, ein Iso-Alkapton, Farbrkk. (Vergl. mit Dioxyphenyl-alanin) I 1580.

Alkene s. Olefine.

Alkine, Bezieh. zwisch. D. u. Konst. I 2266. Alkohol s. Athylalkohol.

Alkohol-Extrakt-Reaktion, Bibl.: I [1875]. Alkohole (Carbinole), -Geh.: v. Pulegonöl Magenöles d. Eissturmvogels I 655; d. I 2916; Isolier. ungesätt. aliphat. — aus d.

Spermacetiol II 1855.

Darst.: aus CO u. H₂ (katalyt.) I 2686*, 2687*, II 2570*; aus C-Oxyden (+ Kontakt-massen v. Metalloxyden) I 2136*; aus CO u. CO. oder Gemischen beider u. H. II 635*; aus Wassergas I 2686*; (Gleichgew.-Bedingg.) Il 1522; aus olefinhalt. Gasen Il 2571*; aus Steinkohlengas (katalyt.) I 1253; (+ FeaO4) II 2571*; aus d. Fraktionen beim Cracken v. Gasöl II 2569*; deh. Abbau organ. Prodd. II 2108*; aus CH3OH u. CO (Darst. höherer ; katalyt.) I 2947*, II 501*; aus Aldehyden dch. Alkoholate (theoret.) II 1262; v. halogenhalt. — aus halogenhalt. Aldehyden I 802*; v. 5- u. 6-wert. - aus Zuckern dch. elektrolyt. Red. **II** 2571*; aus Ketonen (+ Ni) **II** 976*; dch. Hydrolyse d. Ester fl. anorgan. Säuren u. organ. Hlg-Verbb. II 2112*; v. Oximino— aus Organo-Mg-Verbb. u. Isonitrosoketonen u. Red. derselben II 1266; v. Peptid— (Spalt. dch. Säure u. Alkali) I 427; dch. Vergären kohlenhydrathaltig. Stoffe I 2687*; aus Ca-Lactat deh. Bakterien II 1713; v. höheren bei d. Bierwürzegär. (Verhinder. d. Auftretens) I 1896; Dest. u. Rektifikat. komplexer Gemische II 2107; Verfahren zur Abtrenn. aus Gemischen II 504*, 1899*; Entwässer. II 2019*; Reinigen v. aromat. II 1899*

Physikal. Eigg., Rkk. (industrielle Verwendungsmöglichkk. aliphat. tert. —) I 1065; Mutarot. in wss. - II 1559; biochem. Darst. d. entgegengesetzt drehenden — aus ihren Racematen II 2678

Isomerisier. d. Vinylalkylcarbinole zu Athylalkylketonen I 878; Umlager. v. Acetylen— in ungesätt. Aldehyde deh. Säuren II 1085*; Zers. u. Überführ. in feste, fl. u. gasförm. KW-stoffe II 2569*; Red. zu KWstoffen deh. Kohle bzw. CO II 40; Oxydat.: dch. elektr. Behandl. in Ggw. v. Gasen I 2788*; mit KMnO₄ oder Chromsäure (Kinetik) II 801; zu Aldehyden oder Ketonen deh. Luft über ZnO I 2985; zu Aldehyden Schwermetallsulfide) + Schwermetallphosphide, -selenide usw.) II 1619*; v. — d. Fuselöls zu Aldehyden u. Überführ. derselben in Ester II 2226; katalyt. Dehydrier. II 2350*; (d. α-Athylen-I 260; Ersatz d. Hydroxyls in sek. -- dch. Halogen I 594; Einw.: v. HClO auf tert. — II 409; v. SOCl₂ auf mehrwert. — I 2415; v. SO₂Cl₂ II 2350*; Rk.: mit Al₂Se₂, Al_aTe_3 , AlAs u. Mg_3As_a I 415; v. fl. — mit C_2H_2 (+ Hg-Salze) II 635*; Kondensat.: mit Phenol (+ $AlCl_3$) II 422; mit Athylenoxyden (katalyt.) I 896; (+ H₃SO₄) II 2191; Rk.: mit Amino.— u. P₂O₅ I 2450*; mit Ketonen (Einfl. d. Lichts) II 1332; Veräther. hydroaromat. - I 272; Herst. v. Estern: aus aliphat., aromat. u. acycl. — u. Fettsäuren II 1633*; aus Ölen u. Fetten oder aus Glycerinestern d. Fettsäuren u. II 1633*.

Einfl. auf die Schutzwrkg. d. Leber I 1701; Abführwrkg. mehrwert. — I 2572; Synergism. mit anderen Arzneimitteln I 1368; Konst. u. Desinfektionskraft prim. H 958; Rideal-Walker-Koeff. d. C₈—C₁₂ I 3039; Verwend, als Zusatz zur Beizfl. beim Beizen v. Fe I 1065*.

Best.: in Branntweinen II 179: in Citronellöl II 1405, 1519; v. Ketonen in hydroaromat. — I 152; Anwend. bei d. Differenzier. v. nahrungsmittelvergiftenden Bazillen II 1481.

Bibl.: Poly-u. Kohlehydrate I [298]; s. auch Aminoalkohole; Ester; Ketonalkohole; Oxyaldehyde.

K- u. Na-Verbb., Theoret. zur Rk. mit Ketonen II 1262; Anlager, an Säureester I 84, 1570.

Metallverbb., Herst. v. komplexen Metallalkoholaten II 1078*; Rk. mit Alde-

hyden, Ketonen u. Estern II 1261.

Mg-Verbb., Theoret. zur Aldolu.
Ketolbldg. dch. — II 1262; Verwend. zur Herst. v. Gallerten II 975*.

Allantoin (F. 232°), Bldg.: aus Harnsäure (+ H₂O₃) I 1591; (im Organism.) I 480; (in d. Leber) I 2557; aus Kork- bzw. Sebacin-säure im Tierkörper I 1497; Verh. im menschl. Organism. I 480; Ausscheid. in d. Leber II 283.

Best.: in Kaninchenharn I 156; im Harn nach Leberexstirpat. II 453; Verf. zur Auffind. in Körperfll. I 1990.

Allantoinsaure, Vork. in Phaseolus vulgaris I 1173; Identifizier. in Acer pseudoplatanus (mit Xanthydrol) II 838; Best. in Form v. Xanthylharnstoff II 1740; Bldg. d. Hg(II)-

Salzes, Verwend. zur Best. II 2772.

Allegan, Zus., Verwend. als Anthelminticum II 127.

Allen, Synth.: v. --- KW-stoffen II 2597; v. asymm. - Basen (Gebrauch v. Grignard-Reagenzien) I 2305; v. Allentetracarbon-säurcestern II 1143; Addit. v. HBr an — KW-stoffe II 911.

Allional (F. 94-97°), Darst., Eigg., therapeut. Verwend. II 1090*; Verwend. v. — "Roche" als Analgetikum u. Hypnotikum I 1040, 1337; — "Roche"-Vergift. II 456. Allisatin, Entgift. v. Bi-Vergift. mit — I

Allit, Definit. d. Begriffs II 407.

Allobetulenon, Rk. mit Benzoylchlorid I 443. Allobetulin, Konst., Derivv. I 442; Rkk., Derivv. I 1596.

Allochlorophyll s. Chlorophyll b.

Allocholesterin (F. 117°), Bldg. aus Cholesterin I 3197; (Ultraviolettabsorpt., Bezieh. zum antirachit. Vitamin) I 1976.

α-Allolupeol (F. 191°), Bldg., Eigg., Derivv. II 441.

β-Allolupeol (F. 151°), Bldg., Eigg., Derivv. II 441.

Allomethysticin(ω-[3.4-|Methylen-dioxy|-cinnamyliden]-acetessigsäuremethylester) (F. 135 bis 1370), Darst., Eigg. II 83; (Rkk., Cu-Salz) II 2543.

Allophansäure, Nichtbldg. aus Athylurethan u. NH₄OH I 2060.

u. NH₄OH I 2000.

—Äthylester (Carbäthoxyharnstoff) (F. 1910 Bldg. aus Biuret u. A., Eigg., Rk. mit al-koh. HCl I 2192; Bldg. aus Dimethyl-triazolcarbonamid u. A., Eigg. I 2311.

Alloschleimsäure, Salze mit 1-Menthylamin, Brucin u. Strychnin (Bldg., opt. Dreh.) I

Allostrychnidon (Zers. bei 260-2650), Bldg. aus Strychnidon, Eigg. II 1581.

Allotropie, Zusammenfass. I 1117; Theorie II 2258; innere Umwandl. deh. Trockn. II 537; Möglichk. einer Veränderr. d. allotropen Zustandes im Punkt d. Überganges in d. Zustand d. Überleitfähigk. **II** 1005; Bezieh. zwisch. Vol. u. Beständigk. d. allotropen Modifikatt. II 208; Lsg.-Wärme v. KNO₃ in W., Umwandl.-Warme d. beiden Bekannten KNO₃-Modifikatt. II 2382; purpurfarb. u. schwarzer P I 1136; -; d. Rein-Al. ? II 2566; d. Sn I 2682; d. Zn II 403, v. Zr u. Hf I 1278; v. Argenit u. Acanthit I 1281; verschied. Modifikatt. v. Fettsäuren I 1410; Veränder. anorgan. Stoffe u. ihre analyt. Anwendd. II 1493.

Allotropin, Zus., therapeut. Verwend. II 128
Alloxan, Bldg. aus 5-Oxy-6-chloruracil I Alloxan, Bldg. aus 5-Oxy-6-chloruraeil I 2424; Überführ. in Oxaluramid (+HCN) I 153.

Alloyohimbin (Dihydroyohimbin) (F. 135 bis 140°), Bezeichn. d. Dihydroyohimbins als-II 89; Formel I 2551; Isolier. aus Yohimberinde, Eigg., Derivv. I 2551.

Alloyohimboasäure (Alloyohimbinsäure), Isolier. aus Yohimberinde, Eigg., Derivv. I 2551; Zers. dch. Dest. II 90.

Allylalkohol, Bldg. aus d. Oxalsäureester d. Glycerins I 440; Lichtzerstreuung an Oberflächen II 2535; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ I 1414; Nullpunktsvol. II 207; azeotrope Ge-mische II 1677; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. SO_2 u. H_2S I 409; als Lösungsm. auf d. Vereinig. v. C_2H_5J mit Triäthylamin I

1003. Anfangsstadien d. Dehydrier. u. Isomerenumwandl. v. - I 1119; Rk.: mit Hg(II)-Salzen (Überführ. in substituierte Glykolmonoäther) II 863*; mit Phenol (Herst. v. Kondensat.-Prodd.) II 2476*; mit Cholesterin I 2913; mit Diazobenzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; mit Säurechloriden I 1443; biotherm. Wrkg. I 2338.

Allylamin, Rk. mit Bis-β-halogen-n-propyl-carbinolestern I 812*; Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268.

Allylbromid, Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin Π 1145; Rk.: mit Mg u. As₂O₃ Π 912; mit Athyl-MgBr I 2722; mit n-C₃H₂MgBr I 54; mit 4-Brombenzyl-MgCl Π 46; mit C₃H₅Br

u. HCO₂C₂H₅ I 811*; mit techn. Kresol u. u. Hoogeogne CH₂O I 190*; mit Barbitursäure u. Crotyl. bromid I 813*; mit sek. Butylbarbitursäure I 2951*; mit Oxynaphthochinon

1162; mit p-Xylylmalonsäure I 1303. Allylchlorid, Nullpunktsvol. II 207; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145.

Allylen s. Propin.

azeotrope Gemische II 1677; Allyliodid. Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyri. din bzw. Piperidin II 1145; Rk. mit Iso. butyl-MgBr I 2294.

Allylsenföl (Allylisothiocyanat, Senföl), Geh. v. Rüben u. Wurzeln, Bldg. aus Myrosin u. Sinigrin I 1042; Best. d. Refrakt. in bin. Systst. I 2632; Abhängigk. d. photo. graph. Aktivität verschiedener Gelatinen v. d. Ggw. v. — II 1247; magnet. Suszepti-bilität bin. fl. Systst. I 2635; magnet. Dreh. d. Polarisat. Ebene in bin. fl. Systst. I 2635; Löslichk. in A. II 879; Zers. d. äther. Öles in d. Senfpräpp. II 1768; Rk.: mit Phenylhydrazin II 428; mit O-Methyl. hydroxylamin II 812; mit Semicarbazid bzw. Piperazin I 2899; Reizwrkg. an Hefezellen II 1360; hemmende Wrkg. v. Pituitrin bei --- Chemosis I 2330.

Bldg. u. Best. im Senfmehl II 149.

Allylthioharnstoff s. Thiosinamin.

Almandin, Gitterkonstanten I 585. Alneon (Strassersche Al-Gußlegierungen), me-

chan. Eigg. **II** 2566. Alniresinol (F. 250°), Vork, im Weißdom.

Eigg., Derivv. I 2325. Aloe s. Drogen.

Alphol, Spinnfähigk., Oberflächenspann. II 397

Althaeidiniumhydroxyd-Chlorid. Vergl. mit Myrtillidin I 1602

Althaeiniumhydroxyd-Chlorid, Spalt., Konst.,

Eigg. d. Pikrats I 1602.

Alucetan, Zus., therapeut. Verwend. II 127.

Alucetol, Zus., therapeut. Verwend. I 139.

Aludur, Wrkg. v. Be auf d. mechan. Eigg. v. - I 516.

Aluminium, Entdeck. II 1; spektrograph. Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; — v. 1827—1927 I 3130; histor. Entw.: d. —Industrie u. Anwend. Gebiete I 2682; (Technik d. —Legierr.) I 1211; Entw., neueste Fortschritte u. zukünftige Probleme II 2708; - Erzeug. (zusammenfass. Vortrag) II 1395; moderne Technologie d. Herst. v. Roh- I 2130; -Industrie in Polen II 1300; Anlagen d. -Co. of Canada II 492, 1075; Gewinn.: aus Bauxit; techn. Verwend., Stand. d. ind.
—Industrie I 1633; aus Bauxit u. Robphosphat II 2561*; aus Al₂O₃ unter Verwend. v. Legierr. d. Ca u. Si II 2568*; aus Legierr. II 2349*; Red. d. Oxydes dch. Be 1 2813; Gewinn. v. reinem — I 2008; (elektrolyt.) I 2775*, II 2226*; (aus unl. Material wie Ton u. Alunit) I 1422; Reinig. (elektrolyt.) I 2006, II 1511*; (dch. Behandl. mit Al₂O₈) I 2775*.

Atomtrümmer d. — (Reichweite in Luft) II 780; (Reichweite in —) I 3176; (e/m-Best.) I 1785, II 370; (Zahl d. v.

1927 ein Te

Sti erz V. sie Zu At

vel SD6 II bz: str In Li ch K-501 no

П I Uı dir Re 15 K

Cu

801

be ze Ei en eir Gl in ch hä

I

fre (el Be ele (Is II Er

Al

m

Ai u. Be ein K fee m

> kr be Ve 21 fo

st an st []

ur-1

ni. 80-

10in to-

ien

nti-

et.

st.

k.;

zid

an

ne-

m,

I

nit

st., 27. 9.

V. ph.

or.

iete

11: tige

en-

no-

aus

ind. oh-

Veraus Be

008; unl.

nig. Be-

176;

einem Kern gleichzeit. ausfliegenden H-Teilchen) I 1784; Absorpt.-Koeff.: d. β -Strahlen in — I 2798; d. in — gestreuten y-Strahlen I 1922; deh. y-Strahlen in — erzeugte Sekundärstrahl. I 19; Streuung v. Kathodenstrahlen deh. — I 850; Polarisierbark. d. Atomrumpfs I 1410; atomare Zus. (Collins) I 691.

Spektrum (Tabellen) I 1045; (in Cl. Atmosphäre) II 1668; (Funkenspektr. in verschied. Medien) II 1668; (1. Funkenspektr.) II 2150; (bei disruptiver Entlad.) II 2151; Transformat.-Spektrr. in Na4P2O7-II 2101; Iransiormat.-Spektri. II Na₄Γ₂O₇bw. Boraxperlen I 2710; weiche Röntgenstrahlenspektr. II 782; (Abhängigk. d.
Intensität v. d. Spann.) II 2149; Κβ₁Linien (Abhängigk. d. Wellenlänge v. d.
chem. Bind.) II 671; Funkenlinien d. chem. Bind.) II 671; Funkeninnen d. K.Spektr. II 672; Unstetigk. bei d. Absorpt. v. Röntgenstrahlen in — ("J-Phänomen") II 1668; Streuung v. FeKα- u. CuKα-Strahl. deh. — Pulver II 671; Absorption of the characteristic of the control of the control of the characteristic of the control of the characteristic sorpt. v. Röntgenstrahlen deh. - I 1123, II 1929; Reflex. v. Röntgenstrahlen an -I 2796, II 1234; röntgenspektrograph. Unters. I 145; Atomgitter u. Atom-

dimenss. II 370; allotrope Umwandl. d. Rein—? II 2566. Elektrizitäts- u. Wärmeleit. II 1933; elektr. Widerstand: v. geschmolz. — II 1546; bei Tempp. d. fl. He I 2169; d. Kontaktes mit Cu₂S II 1442; Kapazitäts-best. an — Blechen I 1554; Kathodenzerstäub. v. — I 848, 1864; thermion. Eigg. I 1656; lichtelektr. Elektronenemiss. d. — I 230, 2168; Einfl. d. Bestrahl. einer — Elektrode auf d. selbständ. Glimmentlad. I 2165; n. Stromdichte an in Abhängigk. vom Gasdruck II 1430; charakterist. Kurven d. n. Bogens (Ab-hängigk. v. d. absoluten Temp. d. Anode) I 236; Potential d. - I 2515; (in wasserfreier Lsg.) I 1664; (in wss. Lsgg.) II 220; (elektrokinet.) I 2514; Stromstärke-Zeit-Beziehh. in einer Al-Zelle II 1933; period. elektrochem. Passivität I 857; Passivität (Isolier. d. schützenden Haut) II 1441; Bezieh. zwisch. Überspann. u. chem. Verh. II 387, 2105; krit. Stromdichten für d. Entw. v. H₂ u. O₂ an — Elektroden II 18; Abscheid. dch. Zn od. Mg I 845; Element mit amalgamierter — Kathode u. Diffus. Anode II 1795; Syst. -- Cu-Mn, therm.

n. mkr. Unters. magnet. Eigg. II 1754. Latente Schmelzwärme I 1418, 2888; Best. d. inneren Druckes I 1654; Beeinfluß. d. Verdampf.-Geschwindigk. dch.

emliuß. d. Verdampf.-Geschwindigk. dch. Kaltbearbeit. I 2398; Transformatt. in festen Lsgg. v. — mit Cu I 3132; Pyrometer zur Mess. d. Temp. d. — I 2603.

Mechan. Eigg.: v. — Krystallen I 2941; v. reinem — I 2473, II 2007; — Einkrystalle (Verh. bei wechselnder Drehbeanspruch.) I 3132; (Ataflächen) II 1660; Verh. v. — Krystallen: bei Zugverss. I 2160; bei d. Kompress. II 2779; Deformat.-Struktt.: v. — Krystallen u. -Krystallhaufwerken I 2707; großer — Krystalle stallhaufwerken I 2707; großer — Krystalle an d. Krystallgrenzflächen II 778; Krystallitenorientier. im — verschied. Walz-

grades II 2345; Rekrystallisat. I 841, II 537, 1001; (v. —Walzblechen) I 1919; Warm- u. Kaltverform. I 945; Walz-textur II 1001; Textur hartgezogener Drähte II 1001.

Plastizität I 797; Härte u. Zugfestigk. I 2129; Festigk. v. gepreßten — Pulvern beim Erhitzen I 3173; Zerreißverss. u. Schlagzerreißverss. bei Systst. aus großen Krystallen v. — II 1890; Verfestig, beim Zug- u. Druckvers. II 493; Zusammenhang zwisch. Brinellhärte u. Zugfestigk. II 629; Ermittl. d. Formänderungsfestigk, deh. d. Stauchvers. II 325; Dämpf.-Eigg. bei Dreh.-Schwingg. I 2475; Entfestig. beim Glühen v. — Drähten II 2567; Formänder.-Widerstand d. Kaltziehens I 2475; Best. d. inneren Reib. mit d. Tors.-App. I 1781; Einfl.: v. Walzdruck, Walzgeschwindigk., Walzendurchmesser, Anfangsgerschindigk., Walzendurchmesser, Anfangsquerschnitt u. Walztemp. auf d. Breit. II 1077; d. Formart auf d. Materialeigg. v. gegossenem — II 2347; Beeinfluß. d. mechan. Eigg. dch. Zusätze: v. and. Metallen I 645; v. Al₂O₃ I 2863; v. — auf d. Gefüge u. d. Bearbeitbark. v. Au u. Au. Legign. II 1076; weehen. Sieherb. Legierr. II 1076; mechan. Sicherh. v.

Freileitt, aus — u. Stahl— I 2463. Diffus.; in — I 1517; d. Po in — II 2735; Herst. haltbarer — Sole in Bzn. I 36; Einfl. auf d. Erstarr.-Zeit d. thixotropen Fe₂O₃-Sols I 2045; Löslichk.: v. Gasen in — I 796; d. Si in — I 2009, II

Diagramm: Al-Cu (Herst. u. Eigg. v. Al-Bronze) II 2103; Ge-Al I 1061; Syst.:
—Zn I 2009; —Ca-Si I 797; —SiO₂S
(geschlossenes Rk.-Gebiet) II 1114; Fe-(geschlossenes Rk.-Gebiet) II 1114; Fe-S I 2625; Fe-Mg.—S I 1917; Rk.: mit 8 (Explos.-Gefahr) II 1339; mit festen Salzen u. Oxyden II 2657; Einw.: auf Cu₂O-halt. Cu I 1517; v. Zement u. Gips auf — II 2423; Fäll. deh. NH₃ II 2168; Isolier. d. Oxydhäutehen auf — II 402, 1681; Rk. mit J, A. u. W. I 586, II 553; elektrolyt. Rk. mit C₂H₅-Gruppen I 879; Komplexverbb. mit Chinolinen I 3111.

Korros d.— (Zusammenfass) II 974

Korros. d. — (Zusammenfass.) II 974, 1395; (atmosphär.) II 496; (bei elektr. Einww.) I 647; (in verschied. Elektrolyten) I 2683; Abhängigk. d. Korros.-Ursachen d. v. seiner physikal. u. chem. Beschaffenh. I 2683; Prodd. d. Korros.; Anderr. d. elektr. Leitfähigk. u. d. mechan. Eigg. deh. Korros. I 2353; chem. Angreifbark. II 1075; (dch. Salzlsgg.) I 518; Kinetik d. Auflös. d. in Säuren u. Laugen I 2791; Angreifbark.: deh. HNO3 II 1994; deh. HCl I 1210; (Einfl. v. Aldehyden) II 1395; Korros.-Beständigk.: geg. H₂O₂-NaCl-Lsgg. I 2476; geg. Seewasser I 351; geg. Essig u. Essigdünste I 2021; geg. organ. Verbb. I 1993; Korros.-Einfill. v. S u. S-Verbb. in Naphthalsgg. II 496; Zerstör. deh. Hg II 974, 2694; Gewinn. v. Doppelsalzen d. — u. anderer Metalle I 1202; Beeinfluss, d. Stabilität d. fl. Form d. SO₃ u. Einfl. auf d. Bldg. d. koll., glas. Anhydrids I 2523; Red. v. Ag-Verbb. in Ggw. v. KOH u. - II 2168; Photosynthth, organ. Verbb. in Ggw. v. - II

(Aluminium)

Pharmakologie d. - u. therapeut. Anwend. II 1170; relative Toleranz v. land-

wirtschaftl. Pflanzen geg. — II 2611. Eigg. u. Verwend. I 2473; (in d. chem. Industrie) I 2864; (in d. Elektrotechnik) I 1995; (als Werkstoff in d. anorgan. Chemie I 2473; Geh. an Gasen II 164; — Guß (Zusatz v. Glas) II 2107*; Schmelzen u. Gießen d. - I2474; Schmelzen v. 2. - I 517, II 1510; Spritzguß II 736; Zapfvorricht. für elektr. Öfen zur — Gewinn. **İ** 2568*; Imprägnieren v. — Gußstücken mit Natriumsilicat (für Petroleum- od. Öltransport) I 1520; Oberflächenbehandl. v. Gegenständen aus — mit Kieselfluoriden I 2604*; Sonderzementatt. d. - nach zweifachem elektrolyt. Nd. II 1300; Zementat. d. — II 1301; (dch. Cu) I 1737; Unterschiede v. Kern- u. Mantelzonen gezogener Drähte II 1754; Flächenbehandl. d. Metalle mit - I 945; Schmuckverf. I 2682; s. auch Metallüberzüge.

- I 800*; - I 945, 2241; Schweißbarmachen v. -Schweißen: u. Löten v. -

schwerer — Profile II 1615; s. auch Löten. Wärmeschutz deh. — Folie II 2331; Membranen für akust. Zwecke I 1635*; Schmelzbad aus geschmolzenem - zur Erhitz. zu härtender Werkstücke auf Härtetemp. I 2132*; Verwend.: als Kühlmittel bei katalyt. Rkk. II 2108*; v. --- Röhren bei d. Fabrikat. v. HNO₃ II 1994; als Material für d. Schmelzsicherr. d. Triebfahrzeuge II 734; für Konservendosen II 629; für pharmazeut.-chem. Kochgeräte I 2108; im Braugewerbe I 657; — in d. Brauerei II 1765;

-Öfen für Kontaktrkk. II 2698. Nachw. mit Morin I 659; Glühfarbenrkk. mit Co., Ni., Cr-Nitrat II 719; Best. (maßanalyt.) II 854; (colorimetr.) II 1056, 2087; (potentiometr.) II 2620; (mit. KCNO, Trenn. v. Zn, Mn, Si) II 2389; (mit o-Oxychinolin) I 3111; (mit 8-Oxychinolin, Trenn. v. d. Alkalien, Erdalkalien u. Mg) II 300; (mit Cupferron) II 1056, 1374; (d. in d. Bauxiten als freies Hydrat vorkommen-den —) I 2224; (kleiner Mengen in d. Eisenden —) 1 2224; (kieiner Mengen in d. Eisen-Cr-Legierr.) 1 2225; (u. Trenn. d. — u. seiner Begleiter) II 142; Trenn: v. Mg. mitt. ClHgNH₂ II 1374; v. Be II 1057; v. Tl bei dessen Best. als Chromat I 2345. Spektrograph. Best. d. Verunreinigg. I 923; Best.: v. kleinen Mengen Zn in Rein.— II 854; v. Si neben SiO₂ im — I 3112. Eöntzengchattenbilder v.—Guß.

I 3112; Röntgenschattenbilder v. -Guß-

stücken u. -Schweiß. II 630.
Bibl.: Mineral. Rohstoffe d. U. d. S. S.R. Liefer. 4: — u. Bauxit II [408]; — and its alloys I [1364*]; Working of п [634]; Festigkeitsunterss. zur Norm. d. Stahl-Seile II [328]; behaviour of single crystals of - under reversed torsional stresses II [668]; Anodic oxidation of - and its alloys as a protection against corrosion I [801]; —bronze powder and —paint II [2236]; s. auch Aluminothermisches Verfahren.

Aluminium-Verbindungen, opt.-akt - 11663: Existenz: v. FeAl₃ u. Fe₂Al₅ II 2102; v. Al₄Mn II 1754; organ. Verbb. s. Organo. aluminiumverbindungen,

Aluminate, Gewinn. v. Na-Aluminat deh. Verbrenn. I 2125*, 2470*; Verarbeit, v. Leucit auf K -- I 1720; Darst. v. Lagg, d. — d. alkal. Erden I 2287; Gewinn.: v. Mg— II 481*; einer Lsg. v. Chromaten u. aus Cr-Erz u. Al-enthaltenden Stoffen II 1998*; Krystallstrukt. v. 3 CaO·Al₂O₃ u. II 1998*; Krystalistrukt. v. 3 CaO·Al₂O₃ u. 5 CaO·3 Al₂O₄ II 667; Syst. Kalk-SiO₂-Ton-erde I 1510; Konst. d. Al-Silicate, Bldg. Bedingg. u. Umwandl. in Erdbodenarten II 1682; Na—als Zusatz zum Alaun bei d. Ausflock. d. W. in öffentl. Versorgungsanlagen II 1743; s. auch Kobaltblau.

Aluminiumamalgam s. Amalgame Aluminiumantimonid, Krystallstrukt, I 2055

Aluminiumarsenid, Bldg., Rk. mit Al. koholen I 415; Krystallstrukt. I 2055. Aluminiumbromid, Potentialmess. v. Al u. Al-Amalgam in einer Schmelze v. - KBr u. einer Lsg. v. — in Athylbromid I 1664; Überführ.-Zahl v. Bromiden in geschmol. zenem —; Bldg. v. Mol. Verbb. I 569; Elektrochemie d. Lsgg. v. — in Nitro-benzol II 1443; Verh. geg. Bromcyan II 556; Verwend.: als Grignardaktivator II 1240; als Katalysator bei d. Nitrier. aromat. Verbb. mit N₂O₄ I 353.

Aluminiumbronze s. Aluminium; Bronze. Aluminiumcarbonat, Photosynthth. or-. Verbb. in Ggw. v. bas. — Il 2493. Aluminiumchlorid, Gewinn.: aus Erzen I 342*; aus Al₂O₃-halt. Material II 2094*; dch. Verkohl. eines entwässerten Gemisches v. hydratisiertem Bauxit mit schweren KW-stoffen I 2125*; v. — u. Cl₂ I 1202*; v. — u. SiCl₄ II 1069*; App. zur Kondensat. v. — II 2336*.

Einfl. auf d. Absorpt.-Spektr. v. CoCl,

Lsgg. I 411. Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; Veränder, d. Teilchenlad, v. unl. organ, Säuren u. hydrat, SiO₂ dch. — I 1930; Geschwindigk, d. Flock, kolloider Lsgg. dch. - (bei Ggw. v. Campher, Menthol, A. u. Isoamylalkohol) I 40; Einfl.auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; 2 Flokkungszonen bei d. Flock. v. Gummigutt u. Mastixsuspenss. dch. — II 2269; Einfl. d. DE. d. Mediums auf d. Koagulat. Geschwindigk. v. As₂S₃-Sol dch. — I 1935; Löslichk. v. BaCl₂ in — Lsgg. I 2386. Kinet. Unterss. in konz. Lsg. I 1259;

Kinet. Unterss. in Konz. Lsg. 1 1200; Syst. — HCl-H₂O II 538; Syst. — KCl-H₂O bei 25° II 210; Verh. geg. alkoh. bzw. åther. H₂SO₄ I 2286; p_H-Best. bei d. Titrat. v. — Lsg. mit Ba(OH)₂ bzw. Sr(OH)₂ I 2287; Wrkg. auf Kaolin I 2598; NOCl-Verb. (Darst., Eigg., Rkk.) I 1665, 2184; Rk. mit Pentahalogenphenolen: in Ggw. v. Benzol Pentahalogenphenolen in Ggw. v. Benzol I 719; Wrkg. v. W.-freiem — auf Kresyl-benzoate (Umlager.) I 3185; Einw. d. Dibenzoylperoxyds auf Bzl. bei tieferer Temp. in Ggw. v. -, Mol.-Verb. mit Phenylben-zoat I 2299; Einfl. auf d. Rk. zwisch. Gelatine u. Tannin I 2810; Einfl. auf d. Oxy Kohl Grigi sator N.O. Alka Verse chem I

Gem

1927.

2234 A enth _ u. D. 1 2490 alkal Mott Krye A Band

nera

Erze ken

v. ke

Zers nette sche unte Lich 2274 A Tryperde fluor

Zr(C

wen

sorp v. I Ursa Net pelb 2268 (in 1 40 Ein 1 17 cosi lagg hän tive

> Ein Mit 11 5 Luf 249 Alk

19 nie 8, 1 Ub d. .

Oxydat. Geschwindigk. d. Oxalsäure an Kohleoberflächen II 2495; Verwend.: als Grignardaktivator II 1240; als Kataly-sator bei d. Nitrier. aromat. Verbb. mit N₅O₄ I 353; zur Darst. v. Phenolbasen d. Alkaloidreihe II 743*; v. W.-freiem — zur Verseif. v. Alkoxygruppen in d. Alkaloidchemie I 3083.

Destillieren v. Ölen mit — II 1644*; Gemisch zum Auskleiden v. — Retorten I 2234*; s. auch Friedel-Craftssche Reaktion.

Aluminiumfluorid, Gewinn.: aus Al₂O₃ enthaltenden Stoffen I 1722*; Gewinn. v. - u. H. SiO, aus natürl. Fluoriden II 1293*; D. II 2490; Bldg. v. Hydratamminen II 2490; Gewinn. v. techn. reinen — Fluoralkali-Doppelverbb. I 2937*; Verwend. in Mottenschutzmitteln I 205*; s. auch Kryolith.

Aluminiumhydrid, Termdarst. d. -

Bande I 22.

Aluminiumhydroxyd, Gewinn.: aus Mineralien I 1055*; aus Al u. K enthaltenden Erzen II 1608*; deh. Auslaugen v. Schlakken mit einer Alkalicarbonatlsg. I 2470*; v. kompaktem, techn. brauchbarem - dch. Zers. v. Al-Salzen in fester Form I 2591*; neue schuppige Varietät d. - II 907; Ausscheid. v. krystallin. - aus Lsgg. dch. H. unter Druck. II 2496.

Farbe v. - u. W.-freiem Al₂O₃ II 228; Lichtzerstreuung in wss. -- Suspenss. I

Adsorpt .: deh. gefälltes - II 400; v. Trypsin-Enterokinase-Gemischen deh. Tonerde Cy II 835; v. Chlorophyll an — (Rotfluorescenz d. Adsorpt.-Verb.) I 3200; an ${\rm Zr}({\rm OH})_4$ u. Zirkonphosphat I 1620; Verwend, zur Reinig, v. Hefegummi deh. Adsorpt. II 1160; Existenz, Eigg. u. Nachw. v. Hydroxyden in - Hydrogelen I 1272; Ursachen d. Auftretens v. — Gallerten mit Netzwerkstrukt. II 2160; Strömungsdop-pelbrech. u. Thixotropie bei — Solen II 2268; Flock. v. — Solen I 2401, II 399; (in Ggw. v. Gelatine, n. u. syphilit. Serum) I 406; (u. Peptisier.) I 706; Fällungs-p_H, Einfl. d. Temp. auf d. Absitzgeschwindigk. I 1719; Einfl. v. Elektrolyten auf d. Viscosität d. -- Sols II 2654; Hydrolyse v. Salzlsgg. deh. galvanokolloides — I 2715; Abhängigk. d. kolloiden Löslichk. v. d. relativen Menge d. Bodenkörpers I 2044; Einfl. d. p_H auf d. Löslichk. I 1718.

Zers. d. Hydrargylits u. Bauxits I 988; Mitreißen v. Mn(OH)₃ beim Fällen v. — II 2168; Oxydat. v. (NH₄)₂S-Dampf dch. Luft in Ggw. v. — Gel I 1118; Photosynthth. organ. Verbb. in Ggw. v. — II

1

als Ursache für d. "Einfrieren" d. Alkaliböden beim Urbarmachen I 791.

Günstigste Fällungsbedingg. dch. NH3 1923; Verwend. zur Best. d. kolloidalen u. nichtkolloidalen N d. luet. u. n. Sera I 126; 8. auch Bauxit; Diaspor.

Aluminulegierungen, Geschichtl., Entw. d. Technik d. — I 1211; neue — I 2864; Übersicht: über — I 2474; über d. Eigg. d. Al u. seiner Legierr. I 2473; Zusammenhang zwisch. Brinellhärte u. Zugfestigk, bei vergütbarem - II 629; Einfl. d. Formart auf d. Materialeigg. v. - II 2347; Atzeigg. d. Bestandteile in d. handelsübl. — II 735; Beeinfluss. d. mechan. Eigg.; dch. Warmstreck. I 350; dch. Einschlüsse I 3134; dch. Al₂O₂ I 2863; Unters. zur Theorie d. Härtens an — mit Cu, Mg od. Mg-Li I 1736; Ursachen d. Alterns v. Legierr. d. Duralumin-Typus (Literaturübersicht) II 2708; therm. Analyse u. mechan. Prüf. ternärer u. quartarer — II 324; Vorschriften u. Prüf.-Methth. für Al-Guß-Legierr. II 735; Viscosität v. fl. - II 367; Unterkühl. v. mit Si bzw. mit Cu II 2628.

Einw.: v. Zement u. Gips II 2423; v. Salzlsgg. I 518; Korrosionserscheinn. II 2008; (in verschied. Elektrolyten) I 2683; Korros.-Beständigk. geg. H₂O₂-NaCl-Lsgg. I 2476; Reinig. dch. Behandl. mit Al₂O₃ I 2775*; Oxydat. beim Schmelzen u. deren

Verhinder. I 517.

Eigg. u. Anwendd. I 2473; Entw., neueste Fortschritte u. zukünftige Pro-bleme II 2708; Anwendd., Gießeigg., Neig. zu Gußfehlern, Benutz. v. Al-Abfall II 2628; Verbesser. d. mechan. Eigg., industrielle Verwend. II 973; Erziel. v. Festigk.-Höchstwerten bei d. Fabrikat, vergütbarer - II 1200; Wärmebehandl. I 1064*; Warmpressen I 1518; Schweißen u. Nachbehandl. vergütbarer — II 1510; Veredel, Verf. I 2009; Oberflächenbehandl. v. Gegenständen aus — mit Kieselfluorwasserstoffsalzen I 2604*; Schmelzbad aus geschmolzenem zur Erhitz. zu härtender Werkstücke auf Härtetemp. I 2132*; Schmuckverf. I 2682; korrosionsbeständige — I 1213*; — als Lagermetalle I 3226*; Wrkg. d. Al-Zu-satzes beim Kesselgießen v. Metallen I 3134; - zur Herst. v. Glocken II 1512* Beizvorschrift zur Entfern. d. Gußhaut bei Gußstücken aus Al-halt. Abfallmetall II 2104; Abfallwiederverwend. bei d. Herst. vergütbarer - II 2566; s. auch Galvanotechnik; Löten; Metallüberzüge.

Best.: d. Ca in — I 3033; d. Li in -II 2088; d. Mn u. Mg in — II 1983; Best. u. Trenn. d. Al u. seiner Begleiter, sowie d. oxyd. Beimengg. in Al-reichen Legierr. II 142; spektrograph. Unters. u. Best. d.

Verunreinigg. in - I 923.

— mit Ag (Alter.-Verss., maximale Festigk. d. Al-Ag- od.Al-Ag-Mg-Legierr., Löslichk. v. AlAg, im festen Al) I 175; (als Lötmetall für Al) I 1523*; Gewinn. v. mit B II 1511*; Wrkg. v. Be auf d. mechan. Eigg. v. - I 516; mechan. Eigg. d. bin.

Be-Legierr. I 516.

— mit Cu (Darst., Eigg. großer Ein-krystalle) II 1325; (Entmisch.-Erscheinn.) II 2346; (Ander. d. Baues dch. Zusätze)
I 2133*; (für Ventile v. Explos.-Maschinen) I 1064*; Konst. u. d. Altern v. CuNi.— u. Cu-Ni-Mg-Al-Legierr. I 516; mit
Cu, Ni, W u. Mg I 2243*; Prodd. d. Korros.; Anderr, d. elektr. Leitfähigk, u. d. mechan. Eigg. dch. Korros. bei - mit Cu, Ni, Mn u. Zn I 2353.

- mit Fe, Verbesser. d. mechan. Eigg.

1927. I u. II

deh. Ce, Ti, Mo, B od. C I 2012*; s. auch Eisenlegierungen.

(Aluminium-Verbindungen)

Ersatz d. Si deh. Ge I 1061; -: mit Li I 3136*; (Verdel. dch. Wärmebehandl.) I 3225*; Eigg. v. Al-Mg-Silicid-gußlegierr. I 1737; Erstarr. v. — mit Mg u. Cd I 1211; beständ. — mit Mg, Mn u. Sb II 2424*; — mit Mg, Ca, Si od. Cu v. hoher elektr. Leitfähigk. II 739*; — mit Mg u. Zn v. großer Zugfestigk. II 739*; seewasserbeständige - mit Sb I 1519; mit Si (Kornverfeiner.) I 2009; (Einfl d. Ca) I 3032; Viscosität v. fl. — mit Si II 367; ternäre - mit Si v. großer Härte I 2008; - mit Si u. Fe (Konst.) II 2102, 2346; magnet. Suszeptibilität binärer - mit Sn H 2650; — mit Sn u. Zn (zur Herst. v. Druckplatten) I 519*; — mit Zn (Einkrystalle) II 2007; (Beziehh. zwisch. Gesamt-, Einschnür- u. Gleichmaßdehn. beim Zugvers.) II 1077; (Umwandl. im festen Zustand) I 2009; (Gießen u. Härten) I 3226*.

Bibl.: Mechanical properties of silicon-aluminium alloys I [801]; Constitution and agehardening of some ternary and quarternary alloys of aluminium containing Ni I [1065]; Al-Bronze s. Aluminium Bronze; s. auch Aeron; Aldrey; Alneon; Aludur; Constructal; Dow Metall; Duraluminium; Elektronmetall; Heuslersche Legierungen; K-S-Seewasserlegierung; Lautal; Leichtmetalle; Magnalium; Montegal; Skle-

ron; Silumin; "Y"-Legierung.

Aluminiummetaphosphat, Raumgruppe II 667.

Aluminiumnitrat, Adsorpt. dch. negat. MnO₂-Sol aus Lsgg. v. — II 1679; Adsorpt.: d. Kationen aus Gemischen mit Ba(NO₃)₂ deh. hydrat. MnO₂ I 1934; Veränderr. d. Teilchenlad. d. AgJ in Berühr. mit wss. Lsgg. v. — I 1935; Stabilisier. v. Solen dch. — II 399; Flock. v. Solen dch. — I 2401; Hydrate d. — II 2538; Syst.: —KNO3-HaO II 7; — Fe(NO₃)₃-H₂O II 1681; Einfl. auf d. Oxydat.-Geschwindigk. d. Oxalsäure an Kohleoberflächen II 2495; Herst.: v. krystallisiertem bas. — dch. Auflösen v. Al(OH)₃ in HNO₃ II 316*; eines bas. Ca-Al-Nitrats II 158*; Verwend. v. Al-K-Nitrat als Adstringens II 127.

Aluminiumnitrid, Berechn. d. Gitter-energie aus d. Krystallstrukt. I 2035; N-Fi-

xier. als — (Histor. Übersicht) I 1720. Aluminiumoxed, Korundlager d. Südafrikan. Union II 2173; Korundgesteine d. Sesseratales I 1945; hydratisierte Tonerde in Bauxiten II 1141; Oberflächenhaut v. Al II 1681; (Isolier.) II 402; Gewinn.: I 2008; aus natürl. Silicaten I 784; (kontinuierl. Verf.) I 1055*; aus Ton, Bauxit, Phonolith II 1608*; aus Alunit I 1421, II 482*; aus AlCl₃ I 1055*; aus Al₂S₃ II 1997*; Auf-schluß v. Bauxit mit Natronlauge ohne Druck I 2589.

Bandenspektr. II 785; Luminescenzspektr. fester Lsgg. v. seltenen Erden I 698; Krystallstrukt.: v. —, 3CaO·Al $_2$ O $_3$ u. 5CaO·Al $_2$ O $_3$ II 667; v. β — I 13; Charakter d. Entlad. beim Anodeneffekt in — I 2513; Kp.-Best. I 572; Wrkg. d. Porosität auf d.

Wärmeleitfähigk., Durchlässigk. u. Wärme Warmeistanian, John Tempp. I 642; Mol. Kapazität bei hohen Tempp. I 642; Mol. Vol., Krystallograph. v. Korund II 123; Farbe v. Al(OH), u. W. freiem — II 228; Festigk. v. — Mehlpillen II 1230; Adsopt. v. KNO₃ an kolloid. — II 2654; v. 80, u. v. KNO₂ an Euloid. — H 200+; v. SO₄ u. C₂O₄-Ionen deh. Sole v. hydrat. — H 2084; v. Chlorophyll an — (Rotfluorescenz d. Adsorpt.-Verb.) I 3200; Vorgänge bein Trocknen u. Wiederwässern d. Hydrogel v. - II 551; Wander.-Geschwindigkk, Kolloidionen in einem — Sol im elekt. Feld II 401; Verh. v. Berliner-Blau-80 -Hydrat I 1933; Darst. v. -- 80,

Solen II 393. Syst. CaO-SiO₂— I 1510, II 277; (Bedeut. für d. Technik) I 786; neue Dars. d. 4-Stoffsyst. CaO----Fe₂O₃-SiO₂ I 1204 Umwandl. d. Hydrate beim Glühen 1988 Rk. mit MnO₂ in festem Zustand I 1939; Basenaustausch an einem d. Permutitypus ähnlichen, Al-haltig. Substrat I 2811; Zus. d. glasig erstarrenden Schmelzen d. Syst. Na₂O.—SiO₂ I 1117; elektrochem. Red. v. festem — II 2739; Bldg. n. Uranate bein Erhitzen mit UO₃ I 45; Wrkg. im Al u. seinen Legierr. I 2863.

Hydrierende, dehydrierende u. dehydra. tisierende Wrkg. II 1536; — als Zusatz zum Fe bei d. katalyt. NH₃-Synth. I 2936; Zers. d. NH₃ an — I 1409; NH₃-Oxydat mit Mischkatalysatoren aus Co₂O₃ u. — II 1994; Oxydat. v. (NH₄)₂S-Dampf deh. Luft in Ggw. v. — I 1118; Einfl.: auf d. Red. v. Na₂SO₄ I 506; auf d. Stabilität d. fl. Form d. SO₃ u. auf d. Bldg. d. kolloiden, glas. Anhydrids I 2523; Verh. als Kataly-sator: bei d. Rk. v. NO mit KW-stoffen II 1232; bei d. Isomerisat. eyel. KW-stoffe 1717; Verwend. als Katalysator bei Oxydat. von Xanthon u. Xanthon I 754; kombi-nierte Einw. mit Ni₂O₃ als Katalysator ad Oxysauren II 2504; Einfl. auf d. Rk. Fähigk. d. Kokses I 2148.

Aufbereiten u. Aufschließen v. -halt. Stoffen (nasse Vermahl. d. ungerösteten Stoffe) I 1355*; Herst.: v. Al aus - unter Verwend. v. Legierr. d. Ca u. Si II 2568* einer Lsg. v. geschmolzenem — II 1192; Auslaugen d. Metalloxydverunreinigg. aus d. hohlen Körnern v. — I 1630*; adsorbierende Stoffe aus — II 1294*.

Best. I 923; (in d. Silicatanalyse) I 509; (in Roheisen u. Stahl) II 2213; volumetr. Best. in Al-Salzen II 1056; Schnellbest. in deh. HCl aufschließbaren Gläsern u. Mineralien I 2238.

Bibl.: Tonerde, als Katalysator in d. organ. Chemie II [1901]; s. auch Bauzit; Edelsteine, künstliche; Marquartsche Masse; Rubin; Saphir; Smaragd.

Aluminiumphosphat, elektrometr. Unters. d. Fäll. d. — I 3178.

Aluminiumphosphid, Krystallstrukt. I

2054 Aluminiumsalze, Herst.: v. Glutinaten I 1317*; v. Fe-freien — II 1881*; v. — organ. Säuren aus in W. II. bas. — d. HCO.H oder ihrer Homologen u. einer aroma Carbonsaure u. therapeut. Verwend. derPflan 2262 mit Best E u. A 1 Um 1682 Syst

selbe

II 24

1919 mit Chlo Ein Al₂(Rein fluo proc

Al, Bau klav I S bei eine stal kry bei lsg. d. Ent

> Wi Ein auf Lag Spa 256 Mo

mit Gev

120

u. Alun In. Alun B_2 ta

Ve

ZUI

d. Th TI Alun 25

Alun rei I Alyp I]

.II.

rme.

Mol.

1327

228; rpt.:

0, 1

164;

z d

beim

ogele k. d.

ektr. u-801 SiO,

arst

204:

988: 939;

ypus Zus. Syst.

d. v.

beim

Al u.

ydra-

zum Zers.

mit

994;

ft in

d. v.

iden,

taly-

offen

toffe

ydat.

mbi-

r auf

Rk.

halt.

teten

unter

568*;

1192;

. aus dsor-

509; metr.

st. in

Mine-

in d.

uxit;

a886;

Un-

kt. I

ten II

rgan. CO₂H

omat.

der-

selben II 718*; Adsorpt. dch. Zuckerkohle II 2441; Einfl. auf d. Ölbldg. in medizinalen Pflanzen I 115; Verwend. zum Gerben I 2262*; Einfl. auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903; volumetr. Al, O. Best. in - II 1056.

Aluminiumselenid, Einw. auf Alkohole

u. Ather I 415.

Aluminiumsilicate, Konst., Bldg.- u. Umwandl.-Bedingg. in Erdbodenarten II Umwandi-Bedings. In Erdbodenarten II 1682; Verwitter. II 39; Mischbark. in d. 8ystst.: SiO₂-Al₂O₃ u. SiO₂-MgO-Al₂O₃ I 1919; (u. SiO₂-CaO-Al₂O₃) I 1544; Erhitzen mit Kohle in Ggw. v. Cl₂ (Überführ. in Chloride) II 1607*; Verwend.: zum Klären v. Zuckerfabrikerzeugnissen I 1894; zum Einpudern v. Gummiartikeln II 1209*; v. Al, O3 · 12 SiO2 · 2 H2O als Entfärbungs- u. Reinigungsmittel I 2244*

Aluminiumsiliciumfluorid s. Silicium-

fluorwasserstoff, Al-Salz.

Aluminiumsulfat, — als n. Fumarolen-prod. v. Vulkano I 1569; Gewinn.: aus Al₂O₃-haltigem Material I 1722*; aus Bauxit mitt. H₂SO₄ II 1608*; im Auto-klaven II 726*; v. Fe-freiem — aus Alaun I 2765*; Additivität d. Viscosität v. K₂SO₄ — Gemischen II 2048; Flock.-Wert K₂SO₄.—Gemischen II 2048; Flock.-Wert bei d. Herst. v. kolloidem MnO₂ dch. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit C₂H₂ I 2180; Kry-stallisat. bei Anwesenh. v. ThB; Misch-krystalle mit PbSO₄ I 1782; p_H v. —Lsgg. bei Zusatz: v. Na₃PO₄ I 3178; v. Na-Silicat-lsg, I 2287; v. Ca(OH)₂-Lsg. I 2287; Darst. d. 27-Hydrats, isobarer Abbau II 2382; Entwässer. d. 24-Hydrats II 6; Umsetz. mit NH₃ I 1202*; Rk. mit Na-Resinat I 189; v. 2AlPO4·3Al2(SO4)3·xH2O I 1202*; Doppelsalz mit Urotropin I 1838; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; Einfl.; auf d. Abscheid. v. Metallen II 2105; auf d. Krystallisat. v. Gips aus übersätt. Legg. I 2404; Wrkg. als Katalysator b. Spalt. d. Ameisensäure II 42; Fäll. v. bas. dch. gleichzeit. Erhitz. u. Elektrolyse II 2562*; Vermeid. d. ungünstigen Wrkg. bei d. Flotat. v. Cu-Erzen I 2471; Verwend. in Mottenschutzmitteln I 205*

Substitutt. im NH₄-Al-Alaun I 2630; Verwend. v. NH₄-Alaun als Katalysator zur Herst. v. Athern II 923; s. auch Alaun.

Aluminiumsulfid, Gewinn. v. Al₂O₃ aus II 1997*; S-Abscheid. aus — II 1998*. Aluminiumtellurid, Einw. v. Alkoholen u. Athern I 415.

Aluminon, Rk. mit Hydroxyden v. Sc, Ga,

In, Tl u. Ge I 2894.

Aluminothermisches Verfahren, Zusatz v. B₂O₃ bei d. aluminotherm. Herst. d. Metalle I 352*; Reinig. v. Walzenzunder für d.—II 1617*; Zerstör. v. Eisbergen mit Thermitbomben I 1399, II 479; s. auch Thermit.

Alumnol (Höchst), Nachw., Identitätsrkk. I

Alypin, Giftigk. bei intraarterieller Applikat. I 3018; Nachw. mit Reineckes Salz II 613. IX. 2.

Alysin, Zus., therapeut. Verwend. I 139.

Amalgame, Löslichk. v. Metallen im Hg u. Potentiale verd. — I 2161; Verwend.: in Zellen v. Typus d. Standardzellen mit niedr. EK. II 2265; v. — Elektroden zur Best. d. Aktivitäten in Methylalkohol II 2044; Herst.; v. Hydrosulfiten dch. Behandeln v. Disulfitlsgg. mit — I 1628*; v. Legierr. über d. — I 948*; Anwend.; v. fl. — in d. volumetr. Analyse I 2346, II 1182; v. Pb.— zur Best. v. W II 1182; v. Bi.— bei oxydimetr. Best. v. Cu u. Sn I 2347; Verwend. in d. Zahnheilkunde (Schädig. d. Organism.) I 769, 1500, II 848, 1732; Pt-, Au-, Ag-— für Zahnplomben II 2512*; alkal. u. erdalkal. — (Herst. u. elektrolyt. Fabrikat. barythalt. Zuss., Darst. v. $\mathrm{Hg_{12}Ba\text{-}Krystallen})$ II 2093; (Vorr. zur Zers.) II 1881*; Bldg. v. Ba— bei d. Elektrolyse d. Ba $\mathrm{CO_3}$ mit einer Hg-Kathode I 2712; Al- (Potentialmess. in W.-freier Lisg.) I 1664; (als Agens zur Red. v. Phenylsulfochloriden zu Thiophenolen) II 426; elektrochem. Verh. v. Ag- u. Cu.— II 674; interkrystalline Brüchigk. beim Amalgieren v. Cu u. Messing II 974; Rk. v. KSCN mit einem Mg— I 845; Red. v. RuCl₃ mit Na— I 1666; Darst. v. Pt—Hydrosol II 1450; katalyt. Wirksamk. v. Zn— Elektroden bei d. elektrolyt. Red. d. Acetons II 1237; period. Phänomene an Anoden aus — I 242; Regenerier. d. CrCl, dch. Zn- bei d. Entfern. v. O2 aus Handelskohlensäure I 1201; Verwend.: v. Cd-- als Kühlmittel bei katalyt. Rkk. II 2108*; v. Zn-- bei d. Best.: v. Cr I 2346; v. V П 1182.

Amalinsäure, Einw. v. Bromlauge I 421. Amaranth, Echth. geg. Licht, SO2, Erhitzen u. Säuren, Verwend. in Nahr.-Mitteln I 958; s. auch Fuchsin.

Amarantit, chem. Konst. u. Genese II 1139. Amarin, Bldg. bei d. Rk. v. Benzylidenimin mit K-Amid, Auffass. als Ammonosäure II 828.

Amblygonit, Beziehh. zwisch. d. opt. Eigg. u. d. Zus. d. --- Montebrasitreihe I 256.

Phenolaldehydkondensations-Ambrasit S. produkte.

Ambrettolid (Kp. 185—190°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2531.

Ambrettolsäure (Hexadecen-[7]-ol-[16]-säure-[1]) (F. ca. 25°), Isolier, aus Moschuskörner-[5] Bldg. aus Ambrettolid Bldg. öl, Bldg. aus Ambrettolid, Eigg., Rkk.,

Derivv., Konst. I 2530. Ameisensäure, Vork. in Velella spirans I 909; —halt. Speiseessig u. Essigessenz I 1079; Herst.: in d. U. d. S. S. R. (Übersicht) I 801; aus CO u. W.-Dampf (+Cu₂Cl₂) II 1891*; aus d. Rk.-Gemisch v. Formiaten u. Mineralsäure (in einem Arbeitsgang) II 864*; — als Nebenprod. bei d. NH₂-Gewinn. aus Ca(CN)₂ II 2415*; Bldg.: aus Diamylenen I 2722; bei Oxydat. v. Seitenketten d. Benzolreihe I 269; aus α-Picolin (+KMnO₄) I 1476; aus Magnesylglyoxalin aus o-Nitrophenylacetylen Nitrosobenzol II 688; aus Spilanthol II 1039; aus Tetramethylbutindiol I 2059; bei Oxydat. v. CH₂O mit H₂O₂ II 2050;

U

Z Verbb meiser Na-Di

seif. - (

streut Lage UO.

thyle Visco

Dipol K Mol.-

Salze

I 157

toner

II 21

katal

d. A Insel

lösur

Mitte

-Am

meth form

lyt.) I 100

(Her Ami

auf (

bilit

evto

Zeu

-n-Ar

u. F Deri

-Iso

v. -Ise

trop

-M

Str

din

207 kat füh

Ace

ver

II -n flä

in

I ob

me me

mi

Ta

ke

K

dch. Kondensat. v. CH₂O (+MgO) II 1017; aus d.l-Glycerinaldehyd (Mechanism.) I 66; bei d. Oxydat. v. Glyoxal mit nism.) I 66; bei d. Oxydat. v. Glyoxal mit $\mathbf{H}_2\mathbf{O}_2$ II 2051; aus δ -Oxy- δ -y-butadien- α -aldehyd I 263; aus d-Glucose bzw. d-Galaktose I 64; aus 2.3.4.6-Tetramethylglucose ($+\mathbf{H}_2\mathbf{O}_2$) II 1466; aus Cellulose (therm.) II 1687; aus Lignin (+ ClO $_2$) I 464; bei d. Druckerhitz. v. Holz in alkal. Lsg. I 3235; bei d. Oxydat. v. Kautschuk I 2483; aus Oxysäuren (katalyt.) II 2504; aus Glykolsäure (katalyt.) II 2504; aus Glykolsäure katalyt.) II 2503; bei d. Oxydat. v. Glykolsäure bzw. Essigsäure mit + 12051; aus Oxalsäure im magnet. Feld I 2634; aus Oxybernsteinsäuren (katalyt.) II 2505; aus Oxybernsteinsäuren (katalyt.) II 2505; aus Oxybernsteinsäuren (katalyt.) II 2505; aus l-Protolichesterinsäure bei d. Ozonisier. II 265; aus d. Acetaten d. α.γ-Diphenylβ-oxy-γ-oximinobuttersäuremethylesters 1472; aus Pektinen I 266; aus Porphyroxin I 292; aus Tectorigenin II 839; aus Hexosephosphaten dch. B. coli communis II 1358; aus Gluconsäure dch. Rhizopusarten II 583; aus Lecithin im Organism. I 2751;

Konzentrier. I 179*. Lichtzerstreuung an Oberflächen II 2535; Nullpunktsvol. II 207; Einfl. d. Temp. auf d. pH I 2344; Aktivitätskoeff. II 1546; (Ionenkonzz. u. kinet. Salzeffekte in Neutralsalzlsgg.) I 1929; depolarisier. Wrkg. auf d. anod. O₂-Entw. bei d. Elektrolyse 1-n. Säurelsgg. II 2496; Verteil. zwisch. A. u. einer zuckerhalt. wss. Lsg. I 1904; Leitfähigk. u. Mol.-Gew. d. Halogenwasserstoffsäuren in - I 2803; Prüf. d. Dipoltheorie d. Adsorpt. an - II 1678; Adsorpt. dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; Wrkg. auf Hg-Oberflächen II 677; Ander. d. Lad. d. As₂S₃-Sols dch. Zusatz v. 1 1799; Koagulat. v. As₂S₃-Sol deh. Elektrolyte in Ggw. v. — I 1935; Fäll. v. BaSO₄ in Ggw. v. — (p_H-Veränder.) I 1936; Fäll d. dispersen Phase aus fetten Gley deh. H. 1936; W. 1936. Ölen deh. — II 1936; Wrkg. auf d. latente photograph. Bild II 1656.

Zers.: dch. ultraviolettes Licht I 24; dch. angeregte Hg-Atome (photochem.) I 2036; v. wss. Lsgg. (photochem.) I 699; katalyt. Spalt. (+ H₂SO₄) II 42; Zerfall d. Anions unter Druck (Bldg. v. H) II 2496; Darst. v. reinem CO aus — (App.) II 1501; stöchiometr. Verhältniss. v. Azobenzol-Na-Formiat bei Red. dch. Nabenzol-Na-Formiat bei Red. deh. Na-Methylat I 2721; elektrolyt. Oxydat. konz. Lsgg. II 386; Oxydat. an akt. Kohle (Best. d. akt. Kohlenoberfläche deh. Best. d. Einfl. v. Giften auf d. Oxydat.) II 2495; Einw.: v. H₂O₂ (+ Fe-Salze) II 1658; auf α-Pinen I 1956; Rk.: mit 4-Nitrophenylendiamin-1.2 II 697; mit Vinyläthylearbinoldibromid I 878; mit Homoveratrylamin I 1320: mit Diazo-Homoveratrylamin I 1320; mit Diazo-benzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; mit Erythrit I 991; Invers. d. Saccharose dch. I 835; Syst. HCOOH-HCOONa-H.O II 2382; Herst. v. Estern u. gemischten Säureanhydriden I 1365*. Oxydat. in. d. Darmwand zu CO₂ u.

H, I 1802; Einfl.: auf d. Antikatalasewrkg. II 1353; auf "ruhende" Bakterien II

270; auf d. Stoffwechsel v. Aspergilla oryzae II 1359; abtötende Wrkg. auf Mu. cidenlarven I 2239; Wrkg. d. Inhalat. — I 3208; Verh. als Konservier. Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. al Koagulier. Mittel für Latex II 2358

Identitäts-Rkk. II 615; Best. I 2456 (in zuckerhalt. Lebensmitteln) I 1904; Essigsäure d. Handels) II 1627; Einfl. d Bldg. v. — an d. Elektrode auf d. elek trometr. Best. d. pH in Bicarbonatisgz.

Bibl.: - als Heilmittel II [291]. Ameisensäure, Salze (Formiate), Herst. r. Erdalkali- u. Alkali— aus CO, N₂ u. E. u. einer alkal. Lsg. (katalyt.) II 864. Bldg. aus HCOOH u. organ. Basen in A. 3057; komplexe Pyridin-Fe-Verb. II 36 Vergär, dch. thermophile Bakterien II 1134 Best. I 2456.

Al-Salz, Darst .: v. festem, in W. bas. — I 802*; d. bas. — (Doppelsalz mit organ. Al-Carbonaten) II 718*.

Ba-Salz, Nullpunktsvol. II 207; Komplexverb. mit Ba-Oxalat II 1554.

Bi-Salz, Darst. in glycerin. Medium 2103; Wismutformiat, Wismutylformiat I 2188.

Ca-Salz, Nullpunktsvol. II 207; H. Abspalt. (Überführ. in Ca-Oxalat) I 1620*; therapeut. Verwend. in Pneum sistin "Dung" I 2751. Cr-Salz, Erhitz. mit Azofarbstoffen

I 2362*.

Cs-Salz, Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. — Legg. II 1553.

Cu-Salz, therm. Zers. (Wirksamk. d. entstehenden Cu-Kontakte) I 1409; Einfl. d. pH auf d. Verdräng. v. Cu aus -Legg. II 2497; Verwend. als Saatgutbeize II 1073*.

Fe-Salz, — als Zusatz zu Dünge-mitteln I 3129*; Verwend. als Saatgutbeize II 1073*.

Gd-Salz, Darst., Eigg. I 575. K-Salz, Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. —Lsgg. (Bldg. v. Komplexverbb) II 1553.

NH₄-Salz, katalyt. Überführ. in HCN II 740*; Bldg. v. Komplexverbb. mit Oxalaten II 1553.

Na-Salz, Formulier. als Oxymethylenverb. II 2447; Darst. aus CO u. Alkal, H_g -Abspalt. (Überführ. in Na-Oxalat) II 1620*; Kinetik d. Rk.; 2HCOH + NaOH \rightleftharpoons HCO2Na + CH2OH I 2705; Nullpunktsvol. II 207; Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. Lsgg. II 1553; Flock. v. Agarsolen deh. Na₂SO₄ + — II 2652; Flockungswerte für Gelatinesole u. Quell. v. Gelatine in — Lsgg. II 1799; katalyt. Wrkg. auf d. Hess aromat. Amide d. Ameisensäure II 864°; Syst. HCOOH-HCOONa-H2O II 2382; Oxydierbark, bei gewöhnl. Temp. (+ Kohle) I 1851; Rk. mit Methylalkohol (Darst. v. Essigsäure) II 1897*.

Pb-Salz, Nullpunktsvol. II 207. Rb-Salz, Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. — Legg. (Bldg. v. Komplexverbb.)

komplex. Sn-Salze, Bldg., Eigg. II 1556.

Mu

at. v.

Mittel

d. 88

2456;

1; (in fl. d.

elek. tlsgg.

11.

st. v.

u. H. 864*; i A. I I 36:

1159.

W. 1.

z mit

Kom-

dium

rmiat

H.

uma-

offen

at in

k. d. Einfl.

Lsgg. 073*. ünge-

tgut-

at in

erbb.)

HCN mit

ıylen-İkali,

at). II

)H ⇒

tsvol.

z. dch. te fûr

n -

Herst. 864*; Oxyble) I

st. v.

at in erbb.)

[1556.

58,

Sr. Salz, Nullpunktsvol. II 207. Uranylsalz, photochem. Zers. II 2153. Zn. Salz, Bidg., Eigg. v. Anlager. Verbb. mit NaN₃ II 1456. meisensäure-Athylester, Herst.: aus A. u.

meisensäure-Äthylester, Herst.: aus A. u. Na-Diformiat I 1365*; aus d. Säure (Verseif.-Geschwindigk.) I 2299; Lichtzerstreuung an Oberflächen v.*— II 2535; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. U02(NO2)2 bzw. Hämatoporphyrindimethylester I 1414; Nullpunktsvol. II 207; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; Prüf. d.

NECOSIL OUTHARD G. Kp. II 2442; FTU. d.
Dipoltheorie d. Adsorpt. an — II 1678.
Katalyt. Rk. mit NH₃ I 2688*, II 2713*;
Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u.
Salzen II 1687; Rk.: mit Alkalialkoholaten
I 1570; mit Na-Athylat I 1571; mit Ketonen I 98; mit Acetoveratron u. NaOCH₃
II 2197; mit Benzoesäureanhydrid I 811*;
katalyt. Wrkg. auf d. Herst. aromat. Amide
d. Ameisensäure II 864*; Verwend.: als
Insektenvertilg.-Mittel II 1073*; als Lacklösungsm. II 1315; als Lsg.- u. Weichhalt.
Mittel für Celluloseester I 3160.

—Amid (Formamid), Formulier. als Oxymethylenverb. II 2447; Darst.: aus Athylformiat II 2713*; v. aromat. Derivv. (katalyt.) II 864*; katalyt. Überführ. in HCN I 1066*, II 740*; Rk.: mit aromat. Aminen (Herst. v. Formylverbb.) II 2114*; mit 2-Amino-3-sulfobenzoesäure I 3006; Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für — I 1325; cytolyt. Wrkg. I 2218; Verwend. beim Zeugdruck I 362*.

-Isobutylester, Nullpunktsvol. II 207; azeo-

trope Gemische I 2282.

—Methylester, Darst. aus Trioxymethylen u. Al-Methylat II 2227*; Lage d. Absorpt.-Streifen d. in — gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414; Nullpunktsvol. II 207; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; katalyt. Rk. mit CH₃OH II 501*; Überführ. in Essigsäure (+ ZnO) I 2945*; (u. Acton) I 2686*; Verwend.: als Insektenvetilg.-Mittel II 1073*; als Lacklösungsm. II 315; als Lsg.-u. Weichhalt.-Mittel I 3160.

—n-Propylester, Lichtzerstreuung an Oberflächen v. — II 2535; Absorpt.-Streifen d. in — gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414; Nullpunktsvol. II 207; Viscosit.

oberhalb d. Kp. II 2442. meisensäure,-amino s. Carbaminsäure, -,-chlor s. Chlorameisensäure.

-,-chlor s. Chlorameisensäure. Imethyst, Entsteh. d. Farbe I 1944.

midasen s. Enzyme. mide s. Säureamide.

midne, — v. Holocaintypus I 1003; Darst. aus Diacetamid u. aromat. Aminen II 1015; Tautomerie I 287; Kondensat. mit β -Dietonen u. β -Ketonsäureestern II 1703. midol, Schwellenempfindlichk, v. Emulss. bei Entw. mit — II 2640; photograph. Keimisolier, dch, — II 774.

Amine, NH₄-Charakter d. Tri- u. Diarylamine I 2296; Vork. im Destillat v. Kjeldahl Gunning-Stickstoffbestst, I 494: Gewinn. dch. Abbau organ. Prodd. II 2108*; Darst. (+ Ni) II 975*; Darst.: v. — u. Substitutionsprodd. (katalyt.) I 1368*; aus Nitroverbb. (deh. katalyt. Red.) II 1088*; Platinoxyd-Platinschwarz) II 60; aus in W. unl. aromat. Mononitroverbb. dch. Red. mit (NH₄)₂S II 2352*; v. prim. — dch. Verseif. v. subst. Acetamiden I 271; v. prim. aromat. — (katalyt.) I 1000; (aus techn. Kontaktgifte enthaltenden Nitroverbb.) 1 355*; v. sek. — aus Halogeniden verbi, I 203°, v. sek. — aus Halogemen v. Trialkyl- oder Dialkylaryl — II 866*; v. methyliert. — aus CH₃OH, CO, N₂ u. H₂ (katalyt.) I 2947*; v. tert. — d. Cyclohexanreihe (Verwend. für Farbstoffe) II 1085*; v. Arylalkyl- aus aromat. KWstoffen u. ω-Halogenmethylphthalimid II 505*; v. Diaryl— aus Kernhalogensub-stitutionsprodd. v. aromat. KW-stoffen u. Alkalimetallverbb. prim. aromat. - I 804*; v. aromat. Polynitroaminoverbb. I 2013*; v. halogeniert. tert. — II 2285; v. Formylverbb. aromat. — II 2114*; Diacyl.— (Dipropionamid u. Diisobutyramid) II 1015; (Amidine) II 1015; (Nitrophenyläthanamidine) II 1015; Aufbau v. pharmakol. wichtigen — II 573; Trenn.: v. sek. u. tert. aromat. — (mit Cl·SO₃H) II 1307*; v. Alkyl— v. NH₃ u. anderen Gasen II 1307*.

Infrarot. Absorpt. Spektr. v. Alkyl—I 1236; Absorptionsbanden fl. u. dampfförm.—II 1670; Wrkg. auf d. Fluorescenz v. Uranin II 2152; Adsorpt. u. Diffus. v. Alkalien u.— in Gelatinegele mit u. ohne Lecithinzusatz II 31; Einfl. auf d. Oxydat. v. Aminosäuren deh. Tierkohle II 2053.

Rk.-Fähigk. d. — Gruppe in substituert. Aryl.— (hindernd. Einfl. v. Substituenten) I 2902; Umlager. v. Alkyl.— I 1950; katalyt. Hydrier. v. N-Methylen—zu N-Monomethylderivv. aromat. — I 804*; katalyt. Dehydrier. (+ Sulfide usw.) II 2350*; Oxydat. v. prim. — II 1264, 1268; Überführ. v. Aralkyl.— in aromat. Aldehyde II 1086*; Bromier. δ.ε.ungesätt. Keto—(intramol. Alkylier.) I 2545; gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. aromat. — I 1433, II 1471; Rk. v. aromat. —: mit Chlorsulfonsäure II 1023; mit Sulfamidsäure I 1467; mit aktiviertem Mg II 680; Doppelverbb. mit SbJ₃ u. AsJ₃ II 1308*; Rk.: v. organ.— mit quartären NH₄-Halogeniden I 289; mit α-Oxyden (Rolle d. W.) II 40.

Kerncarboxylier. v. aromat. — II 2185; Kondensat. mit Dibrom-p-oxypseudocumylbromid I 746; Rk.: v. aromat. — mit Thiosemicarbazid u. seinen Derivv. II 830, 2195; mit α-Nitroguanidin I 2296; mit Carbonylverbb. (Darst. v. α-Imino- u. α-Aminosäuren) II 822; mit Zuckerarten I715; Rk. v. aromat. —: mit Holz II 1710; mit Halogencyclohexanon II 2115*; mit Crotonaldehyd (Herst. v. harzart. Kondensat.-Prodd.) II 984*; mit Dichloressigsäure I 3072; Rk.: mit γ-Diketonen d. C₂H₂-Reihe II 2666; mit Acetaldehyddisulfonsäure (was-

1927.

fluo

mit

alk

his

Ve

23

II

Ko

W

d.

(p)

23

18

ro

d.

11

N

24 1

serl. Kondensat.-Prodd.) II 2227*; Synth.: v. 1.3-Ketobasen aus β -Ketosäuren, — u. CH₂O I 1022; v. N-methylschwefligsauren Salzen sek., aromat.-aliphat. — I 1367*, 1368*.

Verh. d. aromat. — als Blutgifte I 2752; Verwend.: v. aromat: — zur Herst. v. Diazotier.-Präpp. I 185*; v. Mono-, Di- od. Trialkyl— zum Konservieren v. Latex II 2016*.

Fäll.-Rk. mit J II 301; Best.: d. primären aromat. — II 1984; d. Aminogruppe in Nitroaryl.— II 1984, 2215; Verwend. aromat. — zum Abfang. d. Brenztraubensäure bei d. Gär. I 117; s. auch Aminoalkohole; Aminosäuren; Aminoverbindungen; Diamine.

Aminoalkohole, Darst.: aus α-Oxyden u. NH₃ (Theoret.; Rolle d. H₂O) II 40; aromat. Aminooxyverbb. deh. elektrolyt. Red. aromat. Nitroverbb. I 805*; aus Oximinoalkoholen II 1266; v. aliphat. sek. — aus Nsubstituierten Urethanen II 636*; Desaminier.: v. — I 722; tert. Alkohole (Ersatz d. Amino- deh. d. Oxygruppe) I 2906; Rk. mit neutralen Alkoholen u. P₂O₅ I 2450*.
Aminoplaste s. Aldehyde; Harnstoff.

Aminopasiuren, Strukt. v. — u. verwandt. Verbb. I 2733; Vork. in Velella spirans I 909; — Geh.; in d. Proteinen d. Hühnereies (Veränderr. während d. Entwickl.) II 101; d. Milchdrüsen d. Kuh II 708; d. Tieru. Frauenmilch u. d. Colostrums I 2663; d. Blutes bei d. spezif. dynam. Wrkg. d. Eiweißes I 125; d. Harns (nach Leberexstirpat.) II 453; d. Hodens (v. Bos taurus) I 2662; (v. Strongylocentrotus lividus) I 119; d. Ovariums v. Strongylocentrotus lividus I 2662.

Synthth. v. — I 2821; Bemerk. zu d. Erlenmeyerschen — Synth. II 2667; Darst.; v. Aryl-β.— I 423; v. β-Aryl-β-aminofettsäuren I 2191; v. α.— aus Aminen u. Carbonylverbb. II 822; Bldg.: aus Seidenpepton bzw. Dioxopiperazinen I 3198; aus Nitraten dch. Aspergillus niger I 302; Ort d. Bldg. in Pyrus malus L. II 1711; opt. Dreh. (Einw. d. Ionisation) II 1151; Unters. v. Cu-Salzen opt.-akt. — im polarisiert. Licht I 2728; Leitfähigk. d. Cu-Salze I 2068.

Photooxydat. Zerstör. II 1004; Oxydat. dch. Kohle (bei gewöhnl. Temp.) I 1851; (Einfl. d. Temp.) II 2053; (Einfl. v. Aminen) II 2053; Abbau dch. Methylglyoxal u. verwandte Substat. II 923, 2677; neue desmotrope Aminosäureanhydride v. Piperazintypus II 2759; Reversibilität d. oxydativ. Abbaus u. ihre physiol. Bedeut. II 2444; Dehydrier. v. Derivv. II 86; (Priorität) II 1034; (Isatin u. seine Derivv. als Katalysatoren) II 2505; Umlager.: v. α—in ungesätt. Verbb. (Umwandl. in α-Ketosäuren) II 2406; v. α-Amino-β-oxysäuren in α-Ketosäuren (Verwandl. ihrer Hydantoine in Ketosäuren u. Harnstoffe) II 2761; Ringschluß v. Acyl.—Estern II 1471; Autoklavenhydrolyse d. —Anhydride II 2655.

Salz- u. Doppelsalzbidg. (Übersicht) II 914; Borate v. Alkyl-— (anästhet. Verwend.) I 1746*; Salze aromat. — mit Halo-

genoxysulfonsäuren I 1746*; Einw. τ Grignardreagens I 82, 427, 777; Rk.: mi Zuckern II 2179; v. — Estern mit α-Οιχόςς I 2654; Verbb. mit Dioxopiperazinen I 3194, 3196; Verh. d. Hexosen u. d. Hexosephophorsäureester zu — I 2562; Einfl. af d. Rk. zwischen H₂O₂ u. Glucose I 2794, hydrolyt. Eigg. I 1819.

Einfl.: auf d. Hydrolyse dch. Pankress. lipase II 1353; auf d. Aktivität d. Ureae I 1028; auf d. Zellvermehr. I 298; auf d. Keim. v. Phycomyces nitens I 1326; Per. meabilität d. Plexus u. d. Meningen für-I 1853; Verh. im Blut I 125; Wrkg.: auf d. Atmung v. grünen Pflanzen II 2071; d. v. embryonalem Gewebssaft auf d. Wachs. tum d. Fibroblasten I 298; auf d. Stoff. wechsel an decerebrierten Katzen I 2337 auf d. Stoffwechsel isolierter Organe I 3016 auf d. Zuckerstoffwechsel (mit Berücksich tig. ihrer opt. Aktivität) II 2325; auf d. spezif.-dynam. Wrkg. d. Eiweißes II 1047; Beeinfluss. d. Harnquotienten C: N deh. II 1485; Rolle beim Abbau u. bei d. Ent. steh. d. Acetonkörper I 479; Einfl.: d. Gallensäure in Ggw. v. — auf d. Fettver. dauung im Darm II 280; auf d. Wrkg. d. Tetanustoxins I 3012.

Fällbark. d. Di— dch. Hg(II)-Acetat u. Soda II 1495; Best.: in Gemischen mit Peptiden I 2576; in Lebensmitteln II 183; in Weizen u. Mehl I 2023; in d. Prodd. d. Eiweißverdauung II 720; im Harn (Meth. v. Rouchèsé-Sörensen) I 1194; d. 2.5-Biacipiperazine in Ggw. v. — u. Peptiden (Carbamatrk.) I 1955.

Bibl.: I [298]; Strukturchemie d. – u. Eiweißkörper I [2747]; s. auch Oxyminesäuren; Säureamide; Säureanhydride; Stoftwechsel; Sulfonsäuren.

Aminosulfonsäure s. Sulfamidsäure.

Aminoverbindungen, — als organ. Katalysatoren mit H-Ionenoptimum für d. Zefall v. Acetessigsäure I 2505; toxikol. Prif. v. Amino-Arsen-Verbb. an Mäusen II 602.

Biuretrk. bei Oxy— II 2744.

Ammelid (Melanurensäure), Bldg.: aus a. Nitroguanidin I 2296; aus Carbäthoxycyanamid bzw. Urethan u. Cyanamid I 2192; au Pyridylmelanurensäure, Hydrochlorid I 2262.

Ammelin, Bldg. aus α-Nitroguanidin I 2296.
Ammoniak, Bldg. aus d. Elementen: del. stille Entladd. in Siemensschen Röhren I 1541; nach Aktivier. dch. Elektronen II 1928; Bldg.: aus Cyansäure I 2408; bei d. katalyt. Hydrier. v. Nitrobenzol (+ Mn0) II 1536; bei Einw. v. m-Dinitrobenzol auf Benzylalkohol I 1001; aus Pyridin(deriv.) u. KMnO4 I 1476; aus α-Nitroguanidin I 2296.

Synth. (Vergl. verschied. Verff.) I 2233; (Claudesches Verf.) I 1628; Gewinn.: au Carbiden (über d. Cyanide) I 1508*; nach d. Gleich. Ba(CN)₂ + 3 H₂ = BaC₂ + 2 NB₁I 2124*; aus BaO, Kohle u. N₂ II 1606*; aus Ca(CN)₂ II 2415*; aus N₂ u. W.-Dampi (+ Fe, Ni) bei schwach erhöhtem Druch I 168*; v. Alkalicarbonaten u. — aus Kalkstickstoff dch. Verseif. in Ggw. v. Alkali

[u. II.

nw. v.

Oxyden

I 3194

nfl. auf I 2794

nkreas

Urease auf d

6; Per.

: auf d. |; d. _

Wachs. Stoff. I 2337;

I 3016; icksich.

auf d

I 1047:

deh. -

d. Ent.

afl.: d.

ettver.

rkg. d.

-Acetat

en mit

183; in

odd, d

(Meth. 2.5-Dieptiden

l. - n.

amino-

; Stoff-

Kataly.

d. Zer-

l. Pruf.

II 602.

-Nitro-

anamid

2: 818

orid I

2296. : deh.

hren I

nen II

bei d. - MnO)

zol auf

erivv.)

nidin I

2233;

1.: 8US

; nach NH₃ I

3*; 803

Dampf

ruck I

Kalk.

Alkali-

für -

fluoriden I 2468*; aus Braunkohlenkoks mit W.-Dampf bei 500° I 2256; aus Schwelwässern I 1394*; aus d. Gasen d. butylalkohol. Gär. II 2631.

Synth. d. — mit Hilfe extremer Drucke (histor.) I 641; (volumetr. u. therm. Ver-hältnisse) II 1501; (gegenwärt. u. zukünft. Verwert.) II 2222; Fabrikat. in Oppau II 2335; Anwendd. u. Herst.-Verf. d. synthet.— I 2589; Synth. (Ausnutz. d. Rk.-Wärme) II 2519*; (Erhitz. d. Katalysators bzw. d. Kontaktraumes) II 1606*; (Übertrag. d. Wärme v. d. heißeren auf d. kühleren Teile d. Katalysators) II 2416*; (App.) II 620*; (parallel geschaltete Kontaktvorr.) II 236*; Durchführ. exotherm. katalyt. Rkk. (Synth. od. Oxydat. d. —) in Kontaktrohen II 2561*; Zerstör. v. Baustählen bei d.—Synth. II 1888.

Katalysatoren für d. — Synth. I 3123*, Il56, 2093*; (Li-Verbb.) II 2223*; (Eisencarbid) II 1293; (aus reinem Fe u. aus aktiviertem Fe) I 2936; Zusatz v. SiO₂, Asbest, MgO od. Al₂O₃ zum Fe-Katalysator II 2570*; katalyt. Wrkg. v. Fe, Co, Ni, W u. Mo bei d. Synth. v. — I 2936; Wrkg. v. O₂ auf d. Fe-Kontakte d. — Katalysatoren I 410; Einricht. zur Vermeid. unerwünscht hoher Erhitz. d. Katalysators I 784*.

Verf. zur Gewinn. v. N₂-H₂-Gemischen II 2222; (aus Koksofengasen) II 1501; Verwend, d. bei d. Gewinn. v. Butanol u. Aceton aus Mais entstehend. H₂ für d. — Synth. II 500; ; Reinig. d. zur — Synth. dienenden (ase I 3123*, II 1606*; Befrei. d. zur — Synth. erforderl. Gasmisch.: v. O₂ I 1053*, 2467*; v. CO I 1629*; v. CO₂ I 2589.

Trenn.: v. HCN u. CO₂ dch. Metall-salze I 803*; v. Alkylaminen II 1307*; Abscheid.: aus Gasgemischen dch. Verflüssig. II 1606*; aus Gasen dch. Salze, welche sich mit — verflüssigen II 1997*.

Ultraviolettes Absorpt. Spektr. II 18; Dispers. in — im Ultraviolett I 2395; Mess. d. Brech. Index bei höheren Tempp. I 2511; Druckabhängigk. d. DE. I 2635, II 1673; Ionenbeweglichkk. in — H₂-Gemischen I 1788; Einfl. auf d. Beweglichk. d. Luftionen II 2147; elektrolyt. Spann. Reihe in fl. — II 1794; Leitfähigk.: v. Säuren u. Salzen in fl. — II 2266; d. Na in fl. — II 47; D. v. Lsgg. v. Na in fl. — II 2259; Zers. Spann. u. Überspann. in fl. — u. in W. I 700; Mess. d. Überspann. in — Lsgg. I 2277; Abhängigk. d. Größe d. lichtelektr. Effektes an Pt-Folien v. deren Belad. mit adsorbiertem — II 18.

Berechn. d. Mol.-Wärmen aus Gleichgew.-Konstanten I 863; Bldg.-Wärme v. M-I-Ionen aus freier Base u. H' in CH₃OH II 675; Verdampf.-Wärme v. festem u. fl. — bei kleinen Drucken I 864; Dampftens.-Kurven bei tiefen Tempp. I 1865; Null-punktsvol. II 207; n. D. u. Kompressibilität I 1917; Vol. d. — in Ammoniakaten d. Cu(I)-, Ag- u. Au(I)-Halogenide I 839; D.D. u. Dampfdrucke v. wss. — Lsgg. I 864; Berechn. d. Fugazitäten für d. — Gleich-

gew. I 2789; Gleichgew.-Drucke v.—in Gemischen mit N₂ II 1007; Partialdrucke v. CO₂.— u. H₂O über d. Syst. H₂O-NH₃-CO₂·(NH₄)₂CO₃ I 2281; Unters. d. Soreteffekts an NH₄OH-Lsgg. dch. Leitfähigk.-Mess. I 686; Benetz.-Wärme d. Kaolins mit W. u. NH₄OH I 575; Adsorpt.-Wärme: an metall. Katalysatoren I 2162; an Holzkohle I 2974; Adsorpt.: dch. pyrophores Fe, Co u. fein zerteiltes Ni I 2049; dch. verschied. akt. u. nichtakt. Kohlen I 1802; dch. Fe(OH)₃-Gel II 1549; dch. Cellulose I 1429; Adsorpt.- u. Diffus.-Erscheinn. im elektr. Feld I 41; Auftreten Liesegangscher Ringe beim Überschichten v. Gelatinegallerten mit — I 1933; Einfl. auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; Löslichk.: in Cyclohexanol I 2967; v. CuSO₄, Malachit, Burgunder-Präzipitat in NH₄OH II 209; Lsgs.-Vermögen v. fl. — gegenüber organ. Substst. II 1118.

Demonstrat. d. therm. Dissoziat. II 1781; katalyt. Zers. II 1784; (am Fe-Katalysator) II 667; (an d. Oberfläche eines Mo-Drahtes) I 2794; (an Tonerde, Cu u. Fe) I 1408; photosensibilisierte Zers. dch. angeregte Hg-Atome I 2036, 2037; (Einfl. v.

Gaszusätzen) II 2038.

Katalyt. Oxydat. I 1118, 1546, II 893;
(bei Durchström. einer Pt-Capillare) II
2259; (an bas. Kontakten) I 986, II 2491;
(Bldg. v. HNO.) II 792; (mit Mischkatalysatoren) II 1994; (Analogie zwischen d. NH₃· u. HCN-Verbrenn.) I 1545; (NH als Zwischenprod.) II 2642; (Bldg. u. Rk. v. Nitroxyl) I 1547; (Zusatz v. H₂) II 2223*; (Kondensat. u. Ausnutz. d. Stickoxyde) II 1994; (Abscheid. d. Stickoxyde) I 1997, 2123; (Vorr.) II 968*; (kontinuierl. Durchführ.) II 2703*; (Absorpt. d. Rk.-Wärme)
II 2093*.

Photochem. Oxydat. II 2152; Photosynth. komplexer organ. N-Verbb. aus — II 2153; Wrkg. auf d. latente photograph. Bild II 1656; Zugabe v. — (ohne Ag-Salz) zur Sensibilisatorlsg. in d. Photographie I 3046.

Rk.: mit Na II 232; mit akt. Mg II 680; mit akt. N in N₂ u. H₂ I 2977; mit NaH II 233; mit Fluoriden II 2496; mit SCl₂ od. S₂Cl₂ II 1680; mit CO II 502*; Syst.: — SO₂-H₂O II 996; — SO₃-H₂O II 1639; K₂O.—P₂O₅-H₂O II 895; Explos. bei Berühr. v. — Dämpfen mit Hg I 2183; Gleichgew. zwisch. krystallisiertem Zn(OH)₂ u. wss. Lsgg. v. NH₄OH u. NaOH II 1118; Bldg.-Wärme v. Ammoniumcarbamat aus — u. CO₂ II 2047; Einw.: v. fl. — auf kompl. Chloride d. Mo(III) I 2292; v. Lsgg. d. Salze v. Alkali- u. Erdalkalimetallen in fl. — auf Mg u. and. Elemente I 845; Bldg. v. Nebel bei d. Neutralisat. v. — Lsgg. mit HCl II 1454; Widerstandsfähigk. d. Al gegen. — I 2473, II 1075. Gleichgew. — H₂O in Nitrobenzol I 2792; Rolle d. W. bei d. Rk. mit α-Oxyden

Gleichgew. —-H₂O in Nitrobenzol I 2792; Rolle d. W., bei d. Rk. mit α-Oxyden II 40; Wrkg. auf Propylenoxyd I 1570; Salzbldg. mit organ. Säuren in A. I 3057, 3058; Rk. mit Monochloressigsäure II 1115; katalyt. Rk. mit Åthylformiat I 2688*;

Blu

bei

Rk

1

Kı zä

be

Be

eit 22 de

G

at

ki be

BZ

E

e

E

1

Amn

Rk. mit Bis-β-halogen-n-propylcarbinolestern I 811*; umlagernde Einw. auf Aminosäureanhydride I 1024; Addit.-Verbb. mit Phenolen I 74, II 2665; Diphenylderivv. I 730; Einw. v. NH₂OH auf Mo-Apfelsäurekomplexe I 712; Ersetzen v. deh. Athylendiamin in Komplexen in Lsg. II 2169; Einw. auf Wolle I 3159.

dch. Athylendiamin in Komplexen in Leg. II 2169; Einw. auf Wolle I 3159.
Oxydat. v. Cr. bei Luftabschluß (+Pt) in Ggw. v. — I 2179; Einfl.: auf d. Mutarotat. v. Glucose u. Lävulose II 217; d. Schwermetalle u. Komplexbildner auf d. Autoxydat. v. —halt. Zuckerlsgg. I 1784.
—Geh.: d. sich entwickelnden Eies II 1167; kalt. gelagerter Eier II 2361; d. Nieren- u. Hirngewebe in Invitrokulturen II 454; d. Galle d. Menschen I 2749; d. Speichels II 844; Bldg.: aus Nitraten (dch. Azotobacter) II 1159; (dch. Aspergillus niger) I 302; dch. d. Niere II 1167; im Speichel II 1364; im Muskel (Zusammenhang mit Tätigk. u. Zustandsänder.) II 592; Bezieh. zwischen autolyt. —Bldg. u. Nucleinstoffwechsel II 1336; Vork. v.

NH,OH in Nahr.-Mitteln I 1240.

Gleichgew. zwischen 1-Asparaginsäure, Fumarsäure u. — in Ggw. ruhender Bakterien I 115; Harnsäurezerstör. dch. — I 2557; Wrkg.: auf d. Melaninbldg. II 713; auf d. Blutzucker I 474; auf Komplemente I 1974; auf Keimlinge II 860; auf d. pept. Verdauung I 3205; (d. Albumins u. Fibrins) II 848; auf Kalbhaut II 1646; auf d. Lunge I 1854; Rolle bei d. Muskelkontrakt. I 2844; Wrkg.: auf Muskeln v. Avertebraten (Vergl. mit anderen Substst.) I 2664; v. NH₄OH auf Muscidenlarven I 2239; Veränderr. d. — Empfindlichk. d. Gewebe dch. Röntgenstrahlen I 1613; Wrkg. v. NH₄OH auf d. Herz II 120; Quellwrkg. v. NH₄OH auf Froschhaut I 2095; s. auch Blut; Boden; Harn.

Neue Bauarten amerikan. Hochdruck-gasleitt. u. Armaturen für — Industrien II 2222; — als Stickoxydquelle für d. H₂SO₄-Kammerprozeß II 2518; Herst. v. wss. — für d. Hausbedarf als Zusatzbetrieb einer (NH₄)₂SO₄-Anlage II 1639; Vorr. zur Verarbeit. v. fl. — zu (NH₄)₂SO₄ I 1202; Umsetz. v. Al₂(SO₄)₃ mit — zu (NH₄)₂SO₄ I 1202*; Gewinn. v. —-S-Verbb. aus H₂S u. — enthalt. Gasen II 315*; Extrakt. aus d. bei Herst. v. Kunstfäden nach d. CuO-NH₃-Verf. entfallenden Fällfill. I 2495*; Trocknen v. — enthalt. Gasen II 1897*, 2416*; Verwend.: zur Entfern. v. CO₂ aus Gasen I 1719*, II 502*; zur Erzlaug. mit — I 1354, 1363*; als Antikorros. Mittel II 164; zur Latexkonservier. II 2357; zur Schädlingsbekämpf. II 1393*; d. Doppelverb. mit Chlorpikrin oder 1-Chlor-2.4-dinitro-benzol als insektieides Mittel II 1299*; zur Verhinder. d. Phenolgeschmacks v. W. I 3026; —Cl₃-Entkeim. Verf. für W. I 3026; Vergl. mit CO₂ für Kältemaschinen I 2587.

Nachw. kleiner Mengen v. freiem — I 2932; Rk. mit J (Unterscheid. v. Amiden u. Aminen) II 301; Methth. d. Abdestillierens d. — bei N-Bestst. nach Kjellierens d. —

 $\begin{array}{l} \operatorname{dahl} \, \mathbf{II} \, 961 \, ; \, \operatorname{Titrat.} \, \operatorname{mit} \, \operatorname{Na}_{3} B_{4} \operatorname{O}_{7} \, \operatorname{statt} \, \operatorname{Na} \operatorname{OH} \\ \mathbf{I} \, \, \, 2756 \, ; \, \, \operatorname{colorimetr.} \, \, \, \operatorname{Mikrobest.} \, \mathbf{I} \, \, 324 \, ; \\ \operatorname{Reinh.-Prüf.} \, \mathbf{I} \, \, 325 \, ; \, \operatorname{Best.} \, \, \mathbf{v} \, \, \operatorname{CO}_{2} \, \operatorname{in} \, \, \operatorname{korg.} \\ \operatorname{NH}_{4} \operatorname{OH} \, \mathbf{I} \, \, 149 \, ; \, \operatorname{schnelle} \, \operatorname{Best.} \, \mathbf{v} \, \, \cdot \, \operatorname{Phenol} \, \operatorname{in} \\ \operatorname{-Lsg.} \, \, \mathbf{II} \, \, \, 2696 \, . \end{array}$

Best.; im Harn (Meth. v. Ronchese Sörensen) I 1194; (Mikrometh.) II 147; in Böden u. Dünger auf kaltem Wege II 2004; in Obsttrestern I 3151; Einfl. auf d. Aminostickstoffbest. nach van Slyke beim Bakterienstoffwechsel I 1989; Färb. mit Methylenblau-—Gemischen II 1285.

Ammoniakate, Beziehh. zwisch. Stabilităt u. Ionengrößen I 2035; Ermöglich d. Bldg. v. — d. Fluoride deh. Gitterweit. II 2489; Bldg. Wärme d. — d. Be, Hg[II]. Cu(II)-Halogenide II 2378; Verschieb. d. Absorpt. Maxim. v. CuSO₄ bei steigendem — Zusatz II 2041; Kontrakt. u. Ander. d. Farbe bei d. Bldg. v. — v. Verbb. seltener Erden I 1259; Volumenverhältnisse I 3: (bei d. — d. Cu-(I)-, Ag- u. Au(I)-Halogenide II 839; —: d. Ca(H₂PO₄)₂ I 5; d. In-Halogenide II 1423; d. o., m., P.Nitrophenols II 2665; d. Bi-Citrate I 3061; Verwend. d. — d. Chlorate u. Perchlorate zweiwert. Schwermetalle als Sprengstoffe I 551; s. auch Komplexverbindungen.

Ammoniaksoda s. Natriumcarbonat.
Ammoniakwasser s. Leuchtgasfabrikation.
Ammonium, Verteilungskoeffizient d. —
Ions in W. u. A. II 2035; Wasserhülle d.
—Ions bei d. elektrolyt. Wander. II
1143; Adsorpt. v. —Ionen I 2638; Angreifbark. v. Al-Blech dch. —Verb.
II 1075; Tetraalkylammoniumtetroxyde u.
Tetraalkylammoniumhydroxyde I 1668;
Zers. quaternärer —Hydroxyde (Alkoxymethyldiäthylmethylammoniumhydroxyde)
II 1240; quaternäre —Perhalogenide I 72;
Einw. organ. Amine auf ternäre —Halogenide I 289; freie —Radikale; —Charakter: d. Tri- u. Diarylamine I 2296; d. Tetraarylhydrazine II 244; Wrkgg. quaternärer —Verbb. auf d. autonome Nervensystem I

Ammoniumbromid, Bldg. bei d. Rk. v. akt. N mit HBr I 2977; Zers. Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ I 701; Löslichk.; v. 8: Oxalat in konz. — Lsgg. II 1553; in Anlin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl.: auf d. Löslichk. d. W. in Phenol I 2503; auf d. Mischbark. Temp. d. Systst. A.- od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Mischkrystalle d. Syst. KBr—I 2707; Pyridin- u. NH₃-Verbb. v. CdBr: NH₄Br II 2170; mit — hergestellte Rapidemulss. II 2638; Verwend. mit (NH₄); S0; zur quantitat. Überführ. verschied. Verbb. in Sulfate I 1987.

in Sulfate I 1987.

Ammoniumcarbonat, Bldg. aus d. Peroxyd C₄H₂O₄N₂ aus Methylglyoxal u. Harnstoff I 2295; Gewinn. aus NH₂, CO₂ u. H₂O I 1508*, II 1997*; Mess. d. Überspann. in ——Lsgg. I 2277; Partialdrucke v. CO₂, NH₃ u. H₂O über d. Syst. H₂O·NH₃ cO₂ · (NH₄)₂CO₃ I 2281; Löslichk. v. CuSO₄, Malachit u. Burgunder-Präzipitat in —— II 209; Darst. v. Doppelsalzen mit Gd₂(CO₃)₃ I 576; Überführ. in Harnstoff

u. II.

MaOH |

324:

konz

nol in

chèsé.

147; ge II

auf d

beim

. mit

pilität h. d.

eit. II

I)- u.

b. d. ndem

er. d. tener I 3;

Halo-

5; d.

Nitro-3061:

orate stoffe

١.

le d.

An-

erbb. de u.

666:

OXy-

yde) I 72;

Ialo-

etranärer em I

akt.

Sr-

Ani-

W.

7. in

emp.

ffine — I

Br₂·

spid-2SO₄ erbb.

arn-

2 U.

ann.

CO2,

H3.

oitat

mit

stoff

in Champignons I 2558; Einfl. auf d. Blutzucker I 474; Verwend. v. Gasmasken bei d. Herst. I 637; s. auch Hirschhornsalz. Ammoniumchlorid (Salmiak), Bldg. bei d. Rk. v. akt. N mit einem Cl₂-H₂-Gemisch I 2977; Fabrikat. II 857; Herst.; großer Krystalle v. — II 25618; 2703*; faser. zähe Krystalle deh. Rk. v. NH₃ mit HCl bei hoher Temp. II 2416*; Gewinn.; deh. Behandl. v. trockenem synthet. NH₃ mit einer trockenen Misch. v. HCl u. H₂ II 2923*; aus KCl, NH₃ u. SO₂ II 2562*; deh. Umsetz. v. KCl mit (NH₄)₂SO₄ in Ggw. v. W. oder W.-Dampf II 1295*; als Nebenprod. bei d. CO₂-Gewinn. I 1999*; aus Ammoniaksodamutterlaugen deh. Tiefkühl. I 1998*; im Gaswerks- od. Kokereibetrieb II 481*.

Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Berechn. v. Beweglichk.-Koeff. I 700; Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ I 701; W.-Überführ.-Werte u. spezif Elektroendosmose I 2884; Kataphoreseverss. mit — II 21; Wasserstoffüberspann. einer Hg-Elektrode bei Zusatz v. — u. ()berflächenspann. v. — Lsgg. II 2043; Einw. auf d. Aktivitätskoeff. pa_H d. [H·]
II 1737; Verh. v. Cd-Anoden bei d. Elektrolyse alkoh. — Lsgg. II 547; Einfl.
d. Elektrolyse auf Rkk. d. — mit Metallsalzen I 700; spezif. Wärme bei hohen Tempp. II 2211; mol. Verdampf.-Wärme II 1805; Dampfdruck u. D. v. intensiv getrocknetem — II 1804; spezif. Gew. v. —-Lagg. II 1805; Unters. d. Soreteffekts an -Legg. (dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686: (nach einer opt. Meth.) II 1661; Einfl. auf d. Kp. v. HCl-W.-Gemischen II 2650; Schmelzen d. Krystalle zu einer klaren Fl., Herst. v. "sublimiertem Salmiak" II 1681; magnet. Dreh. v. Eisenammoniumchlorid-Lsg. I 2887; Flock. v. Solen dch. — I 2402; Koagulat.-Geschwindigk. eines FeCl3-halt. Fe(OH)3-Sols in Ggw. v. I 573; Kriechvermögen an Gefäßwandd. II 2433; Absorpt. v. - Nebeln dch. Fll. u. u. deh. feste Stoffe I 1275; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk, v. Anilin in W. I 3051; Einfl.: auf d. Löslichk. d. W. in Phenol I 2503; v. Gemischen mit — auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. --- Lsgg.

Syst. —CoCl₂·H₂O II 1456; Doppel-salzbidg.: mit FeCl₃ I 2290; mit MoCl₃ I 2292; Angreifbark. v. Al-Blech dch. — Lsg. II 1075; physiol. Wrkg. v. —reichen Nahrungsgemischen I 2333; Verhinder. d. Tetanie dch. orale Gaben v. — II 2081; Einfl.: auf d. Säure-Basen-Gleichgew. im Organism. II 113; auf d. Gallelöslichk. d. Pneumokokken I 1699; d. pp. auf d. Giftigk. I 2923; Zusammenwrkg. mit Cocain (narkot., anästhet.) II 1171; —Hyperglykämie bei nebennierenlosen Kaninchen II 940; Verwend. zur Säuer. d. Harnes II 279. Fabrikator. Vorgänge bei d. Sublimat.

d. Salmiaks II 2382; Brikettier. v. sublimiertem — I 1998*; Verwend. als Fluß-

mittel bei d. Herst. v. Kupferlegierr. mit Sn II 738*.

Verwend. mit (NH₄)₂SO₄ zur quantitat. Überführ. verschied. Verbb. in Sulfate I 1987.

Ammoniumchromat s. Chromsäure, NH₄-Salz.
Ammoniumdicarbonat, Reinig. v. techn. — II
2250; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen
I 2045; Löslichk. v. CuSO₄, Malachit u.
Burgunder-Präzipität in — II 209; Überführ. in Harnstoff unter Einfluß v. Tierkohle u. v. Organbrei bzw. v. Blut I 267;
Photosynthth. organ. Verbb. aus — Lsgg.
II 2493; s. auch Hirschhornsalz.

Ammoniumdifluorid (Mattsalz), Wrkg. auf Gelatineschichten II 775.

Ammoniumdisulfat, Verwend. zur Fabrikat.
v. Ammonsuperphosphaten II 1196.

Ammoniumdisulfit, Gewinn. aus H₂S u. NH₃ enthaltenden Gasen II 315*.

Ammoniumfluorid, Gewinn. aus Flußspat II 968*. Krystallstrukt. II 1429. Verwond

Ammoniumfluorid, Gewinn. aus Flußspat II 968*; Krystallstrukt. II 1429; Verwend.: zur Schädlingsbekämpf. I 2598; v. Zn(NH₄)₂F₄ beim Verzinken v. Metallen I 177*.

Ammoniumhydrosulfid, Titrat. mit $K_3\mathrm{Fe}(\mathrm{CN})_6$ II 140.

Ammoniumhydroxyd s. Ammoniak.

Ammoniumhypophosphit s. Unterphosphorige $S\"{a}ure$, NH_4 -Salz.

Ammoniumjodid, Bldg, bei d. Rk. v. akt. N mit HJ I 2977; Verwachss. v. — Krystallen auf Glimmer I 1944; DE. in Aceton I 1796; Leitfähigk. in Aceton I 28; Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ I 701; Kataphoreseverss. II 21; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl. auf d. Mischbark.-Temp. d. Syst. A. bezw. Methylalkohol-Paraffine I 687; Syst. PbJ₂.— 2 H₂0 I 1939; Zus. d. aus Lsgg. v. Na₂SO₄ u. — erhaltenen Krystalle II 1805; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitro- u. ungesätt. Verbb. II 1687; Verwend. mit (NH₄)₂SO₄ zur quantitat. Überführ, verschied. Verbb. in Sulfate I 1987.

Ammoniummolybdat s. Molybdänsäure, NH₄-

Ammoniumnitrat, gleichzeit. Herst. v. —
u. Blanc fixe II 1309*; Gewinn.: v. chem. reinem — II 2223*; v. gekörntem — II 1721*; aus Ammoniakwasser II 621*; aus d. verbrannten Gasen v. Explos. Motoren I 1880*; Entfern. v. Nitrit aus — II 1503*; Syst. — (NH₄)₂SO₄-H₃O; Löslichk., Mischkrystalle; Erniedrig. d. Umwandl.-Punkte v. — dch. (NH₄)₂SO₄; Krystallstrukt. I 2177; elektrolyt. Dissoziat. II 2045; Zers. Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ I 701; Verh. v. Cd-Anoden bei d. Elektrolyse alkoh. — Lsgg. II 547; Kataphoreseverss. II 21; Wrkg. v. — als Zwischenlsg. auf Diffus. Spann. I 2515; explosive Eigg. II 891; Mess. d. Soreetfekts an — Lsgg. nach einer opt. Meth. II 1661; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II 1931; Löslichk.: v. Athylacetat in W. I 688; d. Amylalkohols in Na-Salzen organ. Säuren II 2144; physiol. Acidität II 840; Überführ. in Harnstoff in Champignons I 2558; Verwend. mit

TI kd a iii z m

(b

86

ter

81

Ce(NO₃)₄ als Brechhemmungsmittel II 128; Identitätsrkk., Reinh.-Kriterien II 1181; s. auch Salpeter; Sprengstoffe.

Ammoniumnitrit, Gewinn. aus d. verbrannnten Gasen v. Explos.-Motoren I 1880*,

Ammoniumperchlorat s. Perchlorsäure, NH₄-

Ammoniumpermanganat, explosive Eigg. II

Ammoniumpersulfat s. Perschwefelsäure, NH4-

Ammoniumphosphate, Darst., Eigg., Rkk. v. Ammoniummonometaphosphat I1807; Syst. K2O-NH3-P2O5-H2O II 895; Vork. Magnesiumammoniumphosphat in Succus Liquiritiae depuratus II 1175; Wrkg, auf d. Säure-Basengleichgew. im Organism. II 113.

Prim. -: Gewinn. (aus Phosphatgesteinen) II 1885*; (aus Gemischen mit sek. --) II 482*; Dissoziationsdruck, Darst. aus NH₃ u. H₃PO₄ II 2047; Identitätsrkk., Reinh.-Kriterien II 1181.

Sek. -: Gewinn. (aus Rohphosphat) I 340*; (v. festem — aus Lsgg.) I 340*; Dissoziationsdruck, Darst. aus NH2 u. H3PO4 II 2047.

Tert. -: Dissoziationsdruck, Darst. aus

NH₃ u. H₃PO₄ II 2047. Ammoniumsalze, Darst. v. Sulfoxypolymolybdaten II 36; Trenn. fester — v. Alkalisalzen II 1607*; therm. erregte Quantensprünge im festen Zustand I 1786; Na-Glas als Kathode bei d. Elektrolyse v. - I 1930; Adsorpt, dch. Zuckerkohle II 2441; explosive Eigg. II 890; Einw. des Lichts auf — II 2153; Assimilat. dch. Muoorineen I 2839; Einfl. auf d. Ölbldg. in medizinalen Pflanzen I 115; Einw. auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; Verh. v.

N als N-Nahr, für Mikroorganismen I 116; Abrauchvorricht. I 1189; Verwend.; als Zusatz zu Färbebädern für Celluloseester I 1216*; wss. Lsgg. zum Auslaugen v. Röstgut I 1363*; Einfl. auf d. Aminostickstoffbest. nach van Slyke beim Bakterienstoffwechsel I 1989.

Ammoniumsulfat, Gewinn. (moderne Groß-anlage) II 1994: (direktes Gipsyerf.) II 1639; (aus NH3-halt. Gasen) II 481*; (aus 1039; (aus NH_3 -halt. Gasen) II 481°; (aus NH_3 -halt. Gasen u. H_2SO_4) II 1639; (aus CO_2 -, H_2S - u. HCN-halt. Dest.-Gasen) I 1508*; (aus H_2S u. NH_3 enthaltenden Gasen) II 315*; (Umsetz. v. $Al_2(SO_4)_3$ mit NH_3 zu —) I 1202*; (v. H_2SO_4 u. — aus $CaSO_4$) I 337; (Vorr. zur Verarbeit. v. fl. NH_3 zu —) I 1202*; (Vorr. zur Herst. aus NH_3 -halt. Gasen u. S-halt. Lauge) I 2124*; (Vorr.) (Verarbeit. v. unreinem, aus d. Kokereigas gewonnenen Roh-S) II 197; Wasserstoffüberspann. einer Hg-Elektrode bei Zusatz – u. Oberflächenspann. v. —-Lsgg. II 2043; Mess. d. Soreteffekts an -Lsgg. nach einer opt. Meth. II 1660; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II 1931; Löslichk. v. PbSO4 in — II 7; Ursache für d. Hygroskopizität II 354; Rk. v. Fe(NH₄)₂. (SO₄)₂ mit Tannin I 2810; Oxydat. v. Cr. bei Luftabschluß (+ Pt) in Ggw. v. — I 2179.

Wachstumsgeschwindigk. verschied Krystallflächen v. Doppelsalzen d. — II 1783; magnet. Suszeptibilitt. v. Misch. 1783; magnet. Busselve Loslichk krystallen mit — I 2973; additive Loslichk v. Mischkrystallen d. — I 2967, 2968; Syst. NH₄NO₃—H₂O; Löslichk., Mischkry. stalle; Erniedrig. d. Umwandl. Punkte v. NH4NO3 deh. -; Krystallstrukt. I 2177 MnSO₄—H₂O II 2491; UO₂SO₄—H₂O II 2050; Doppelsulfate: mit La I 976; mit Md II 2538; Unterss. über Paramagnetism. v. Nickelammoniumsulfat- u. Manganammoniumsulfat-Krystallen bei tiefen Tempp. I 245; Kp. d. Systst. CuSO .- u. ZnSO .-II 1982; Alkylaminalaune u. and. Sub. stitutt. im NH₄-Al-Alaun I 2630; Verwend. v. NH₄-Alaun zur Herst. v. Athern II 923.

Fällende Wrkg. auf Eialbumin I 2434; Einfl.: d. - Konz. auf d. Albumin- u. Globulinfäll. im Blutserum I 309; auf d. Hitze. denaturier. v. Oxyhämoglobin I 1959: Wrkg. auf saurem Sandboden II 1898; Verwend. als N-Düngemittel II 2341; Ursachen d. Färbb. d. Kokerei.— Färbb. d. Kokerei. I 3167; Neutralisieren d. freien Säure I 1053*, 1096; Entfern. u. Gewinn. v. Phe. polen aus d. Abwässern v. --- Anlagen I 2698; Umsetz. v. KCl mit — in Ggw. v. W. oder W.-Dampf II 1295*; Nachw.: in organ. N-erzeugenden Substst. I 3028; d. Zu. satzes zu organ. N-halt. Düngemitteln I 2599; Verwend. mit NH₄Cl zur quantitat. Überführ. verschied. Verbb. in Sulfate I 1987; Fällungsrkk, mit Veronal bzw. Veramon II 1281; s. auch Alaun; Düngemittel.

Ammoniumsulfid, Löslichk. v. CuS in - bei Ggw. v. As₂S₃ II 2499; Oxydat.: d. Sn(II)-Salze deh. — II 2050; v. — deh. Luft in Ggw. v. Katalysatoren I 1118; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; Rk. mit Kalkstickstoff II 1621*; Bewert. d. gelben

Ammoniumsulfit, Gewinn. aus H2S u. NH3 enthaltenden Gasen II 315*; Lsg.-Kurven, NH3 u. SO3-Tenss.; Einfl. v. NH3 u. 80, auf d. Löslichk. II 996.

Ammoniumthiosulfat, Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. —Lsgg. II 1553.

Ammoniumwolframat s. Wolframsäure, NH, Salz.

Ammonoverbindungen, Definit., Vergleiche mit d. entsprechenden Aquoverbb. II 827; Metallsalzbldg. v. Ammonosäuren II 1839. Amoa s. Emulsionen.

Amöben s. Mikroorganismen.

Ampelopsiniumhydroxyd-Chlorid, Spalt., Konst. I 1602.

Ampullen, App. zum Füllen v. — II 2409; (u. Zuschmelzen) II 2692.

Amylacetat s. Essigsäure-Amylester.

gewöhnl. Amylalkohol, Übersicht über d. Pentanole II 1240; Synth. I 1073; Herst. aus Gasolin II 354; Bldg.: aus CH₅0H, CO, H2 u. N2 (katalyt.) I 2947*; dch. Bacillus Venturellii I 2561; zeitl. Verzöger. d. Fardayeffekts nach d. Einstell. eines Magnetfeldes bei - I 2887; Best. d. Potentialsprunges wss. Lsg./—Lsg. II 1672; Leitfähigk.; v. Jodiden in — (Beeinfluss. dch. Jodzusatz) I 2713; v. — Tropfen u. Tropfen II.

nied.

- II

chk. yst.;

v.

e v.

O II

n. v.

ımo-

1.00

Sub-rend.

923.

434;

Glo-litze-

959:

388:

341;

i .ire I Phe-

en I

. W.

n or-

. Zu-

eln I

titat.

ate I

Vera-

nittel.

- bei n(II)-

ft in

ider-

. mit

elben

 NH_3

rven, . SO,

xalat

 NH_4

leiche

827;

1839.

9; (u.

er d.

Herst.

I, CO,

acillus

Fara-

agnet-

ential-

Leit-

ropfen

- (während d. beginnenden aus Undecan + aus Undecan + — (wantend u. beginnenden Verbrenn.) II 1336; spontane Entzünd.-Temp. (Einfl. d. W.) I 702; (Schnelligk. d. Druckanstiegs) II 1445; (Einfl. v. Anti-klopfmitteln) I 703; Herabsetz. d. Löslichk. dch. CsNO3- u. NH4NO3-Lsgg. II 2144; als Lösungsm. bei d. Umwandl. v. ψ -Salzen in echte Salze I 2287; Verteil. v. Milchsäure zwisch. W. u. - II 1535; Einfl. als Lösungsmittel auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 60; Adsorpt. an Blutkohle I 1117; absol. Adsorpt. an einer — Luft-Oberfläche II 2270; Einfl. auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Halogenwasserstoffen II 1453.

Zers. in elektromagnet. Feldern hoher Frequenz II 666; Oxydat. zu Aldehyden (Überführ. derselben in Ester) II 2226; Rk. mit Diazobenzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; Verester. mit Ölsäure deh. bakterielle Lipasen II 583; biotherm. Wrkg. I 2338; Einfl.: auf d. Hefegär. I 3096; auf d. Antikatalasewrkg. II 1353; auf d. Diastasesekret. d. Speicheldrüsen II 446; auf d. Schutzwrkg, d. Leber I 1701; Verwend. zur Herst. v. Lsgg. od. Emulss. I 322*; Ersatz in d. Lack- u. Farbenindustrie dch. Peramylalkohol I 1371; vgl. auch Fuselöl;

inakt. prim. Isoamylalkohol. Al-Verb., Darst., Kondensat. v. Aldehyden in Ggw. v. — II 2227.

n-Amylalkohol, Herst. v. Estern (+H₂SO₄)

II 2109*; molekulare räuml. Anordn. in fl. II 371; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in gel. $UO_2(NO_3)_2$ I 1414; Oxydat. mit $KMnO_4$ od. Chromsäure (Kinetik) II 801. sek. n-Amylalkohol (Methyl-n-propylearbinol)
(Kp. 116—120°), Bldg., Eigg., α-Naphthylurethan **II** 1016; Adsorpt. an Holz-

kohle II 400; Dehydratat. I 2721. tert. Amylalkohol (Amylenhydrat, Dimethyläthylcarbinol), Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ I 1414; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Einfl. auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; Dehydratat. I 2721; Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096.

gewöhnl. Amylamin, Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminsoäuren deh. Tierkohle II 2053; vgl. auch Isoamylamin.

Amylasen s. Enzyme. eymm. sek. n-Amylbromid (3-Brom-n-pentan) (Kp.₇₄₈ 116.5—117.5°), Bldg., Eigg., Rk. mit Mg I 895.

tert. Amylbromid, Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145. symm. sek. n-Amylchlorid (3-Chlor-n-pentan) (Kp. 753 104-1050), Bldg. aus Chloreyan u.

Pentylmagnesiumbromid, Eigg. I 895. gewöhnl. Amylen, Dispers. ultravioletter Strahlen deh. — II 1790; Nullpunktsvol. II 207; azeotrope Gemische II 904; Oxydat. bei niedr. Temp. II 2142; Rk. mit Chlorharn-

medr. Temp. II 2142; KK. mit Chlorhaff-stoff I 2294; vgl. auch β-Isoamylen. 2-Amylen (Penten-1) (Kp. 39—41°), Bldg., Eigg., Polymerisat. I 2722. 2-sek. Amylen (asymm. Methyläthyläthylen, 2-Methyl-butylen-1) (Kp. 31—33°), Bldg., Eigg., Polymerisat. I 2722; Eigg., Oxydat.

 β -Amylen (α -Methyl- β -äthyläthylen) (Kp. 36°). Darst. deh. Cracken v. Gasöl (Überführ. in d. Alkohol) II 2569*; Bldg., Eigg. I 717; (Polymerisat.) I 2722. Amylenchloral s. Dormiol.

Amylenhydrat s. tert. Amylalkohol.

asymm. sek. n-Amyljodid (β -Jod-n-pentan), Rk. mit Na-Malonsäurediäthylester I 2951 n-Amylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Bldg. I 895

gewöhnl. Amylnitrit, antioxygene Wrkg. I 397; Einw.: auf p-Tolylhydrazone aromat. Aldehyde (Oxydat.) II 1693; auf d. Hefegär. I 3096; auf d. Lungengefäße d. Frosches I 769; auf d. Lebergefäße I 1175; auf d. künstl. lokale Ödem I 1494; vgl. auch Isoamylnitrit.

Amylobiose, Bldg. aus Stärke mit Saccharomyces Sake I 2083.

Amyloid, Einfl. verschiedener Ernährungsformen auf d. - Bldg. bei Mäusen II 281. Amylopektin, elast. Eigg. II 231; kryoskop. Unters. v. P-freiem Kohlenhydrat aus II 2763; Vergär. dch. maltasefreie Hefe II 2321; Einw. v. Malzdiastase II 1466; en-zymat. Spalt. im Muskelextrakt I 1036, 1037.

Trenn. v. Amylose I 716. Amylophosphorsäure, Vork. einer N-halt. Verb. d. - in Weizenstärke II 1337.

Amylopsin s. Enzyme-Diastase. Amylose, Bldg. aus d. Triacetylderiv., Eigg., Acetylier., Individualgruppe I 1948; elast. Eigg. II 231; kryoskop. Unters. v. acetyliert.
II 2763; enzymat. Spalt. im Muskel I
1036, 1037; Polyamylosen (Gewinn. aus Stärke) I 2948*; (Cu-Komplexverbb.) II 538; (Rk. mit hochmol. ungesätt. Säuren) I 1742*; (fermentative Spalt.) I 997.

Trenn. v. Amylopektin I 716. Amylotriose, enzymat. Bldg. aus Glykogen, Eigg., Acetylderiv. I 1037.

 β -Amyranon, I 1597. α -Amyrin, Darst. aus Alstonia- u. Dyeraarten II 441.

β-Amyrin (F. 1980, korr.), Identität d. — aus Elemi mit β -Asclepiasalkohol II 2680; Darst.: aus Alstonia- u. Dyeraarten II 441; dch. Verseif. v. Balanophorin, Acetat II 95; Benzoylier., Derivv. d. — aus Manila-Elemiharz I 1597.

x-Amyrin, Vork. (?) in Leinsaat (Ursache d. positiven Storch-Morawsky-Rk.) I 1908.

Amytal (Athylisoamylbarbitursäure), Rk. mit Organomagnesiumverbb. II 2306; Einfl. auf d. Tonus u. d. rhythm. Bewegg. v. Darm-, Uterus- u. Uretersegmenten I 3107; Wrkg. -Narkose auf d. respirator. Quotienten v. Hunden II 842; anästhesierender Wert v. — u. Diäthylbarbitursäure (Vergl.) II 847. Anămie s. Blut.

Anaeroben s. Bakterien.

Anaerooxydase s. Enzyme. Anästhesie, Funktt. d. Benzoyls in d. Lokal-II 1171: intraarterielle - bei Hunden I 1040; Einfl. auf d. Harnstoffkonzentrat, im Blut I 125.

Anästhesin (p-Aminobenzoesäureäthylester), formel- u. wortmäßige Bezeichn. im D.A.B.6 I 2584; ; Verseif.-Geschwindigk. I 271; Rk.:

18.7

Ana

E

N

Ang

Anl

k

d

Ani

Ani

II a N () F N v N 2 d C b I I

Sh

I

f

(

mit Phenetidinen bzw. Acylaminobenzoaten, Acetylier. I 1003; mit Säurechloriden (Darst. v. Acylderivv.) I 3000; Diazotier., Kuppel. mit 1-Amino-8-naphthol. 3.6-disulfonsäure I 2361*; Salze mit Halogenoxysulfonsäuren (Herst., therapeut. Verwend.) I 1747*; Darst. d. Thiodiglykolesters u. seines Sulfons II 811.

Anästhetica s. Arzneimittel.
 Analcim, Bldg., Konst., Umwandl. II 1683;
 Krystallstrukt. II 1785; DE. I 256.

Analeptica s. Arzneimittel. Analgetica s. Arzneimittel.

Analgit, Zus., therapeut. Verwend. I 139; Applikat. bei Trigeminusneuralgie II 2554.
Analyse, Entw. u. heut. Richt. II 1372; Fortschritt d. Metall.——1925 I 923; Normalisier. d. techn. —Methth, I 1346; techn. Normen u. normierte Reinh.-Prüff. v. chem. Reagenzien II 134; Reinheitsprüf. v. —Materialien I 325; Reinig. v. physikochem. Eichsubstst. I 836; Definit. d. Begriffs, ttechnisch rein" I 1044; Benutz.: d. Äquivalentsyst. bei chem. Rechnn. II 1925; Anwend. v. Fluchtlinientafeln in d. — I 919; Fließdiagramm für Laboratoriumsarbeiten II 1178; Veränder. anorgan. Stoffe u. ihre analyt. Anwendd. II 1493; Versschärf. d. Sichtbark. I 922; —Fehler beim Lösen v. Metallen mit Säuren I 1503; Verunreinig. v. Proben dch. Zerkleinern in Fe-Mörser II 718; Doppelbest. als Genauigk.-Maß bei quantitativ. — I 498; graph. Darst. d. — II 719.

Qualitative chem. - (auf trockenem Wege) II 719; (ohne Anwend. v. H₂S, Thioessigsäure, Sulfiden) II 297; Anwendbark. potentiometr. Titratt. in d. techn. - I 2031; elektroanalyt. Methth. I 1046, II 1180; (Anwend. v. Hg als Kathode) II 136; (Elektrodenhalter) II 2697*; Ersatz für geschlitzte Uhrgläser bei d. Schnellelektro-II 464; quantitat. mkr. — II 1183; Capillar. — II 1179; mikrodokimast. Methth. II 1377; Verwendbark, d. Sedimentat .- bei pulverförm. Substst. II 962; Genauigk. d. mechan. - II 468; physikal.-chem. — (dch. Sieden gesätt. Legg.) II 1336; (dch. F.-Erhöh. gesätt. Lsgg.) II 1982; Anwend. d. therm. auf Wachsgemische I 2870; quantitat. Strahlen— v. Stoffen I 926*; (mitt. Strahl. in einer Ionenkammer) I 2460*; Ander. d. Fluorescenzlichts während d. Ultraviolett-— I 1341; Zerstör. d. organ. Subst. mit Perhydrol I 2116; Best. organ. Stoffe dch. Chromsäureoxydat. II 2086; analyt. Funkt. Wert bestimmter Gruppen in organ. Verbb. I 2452.

Verf., Ndd. feucht zu verbrennen I 2220; Ausflock. trüber Fäll. I 2953; — Meth. für leicht flücht. Fll. u. Gase I 494; Best. d. Gührückstandes nach D. A. B. 6 I 2348; Einricht. zur Best. d. Geh. v. Ganz- u. Halbfabrikaten an l. Salzen auf elektr. Wege II 2697*; App.: zum Vortrocknen v. — Material mit heißer Luft I 2851; zum Absaugen d. über zentrifugierten Ndd. stehenden Fll. I 2755; zum Absaugen d. Säuredämpfe aus Digestorien II 1736; Abrauchvorr. für Ammonsalze I 1189; Unterschichter zur Erleichter. v. Schichtrkk. I 2583; App. zur Extrakt. u. Digerier. I 1189; Verwend. einer großen Saugflasche an Stelle einer kleinen I 2220.

Bibl.: Qualitat. — I [332]; Cours de chimie analyt. II [1185], [2760]; (quantitat. des matières minérales) I [1715], II [1185]; Analyt. chem., qualitat. and quantitat. [691]; Inorganic quantitat. — I [781]; quantitat. — I [781]; quantitat. — I [922], [1715], [3024], II [1063], [1185]; Chem. calculat. I [3119]; calculat. of quantitat. — I [1992]; elektroanalyt. Schnellmethth. I [500]; Techn. methth. of — II [1185]; Methth. analyt. convent. de la communauté Arbed Terres. Rouges II [1185]; — seltener techn. Metalle II [1875]; Methth. für Schiedsanalysen v. Erzen, Metallen u. a. Hüttenprodd. I [1048]; Test examinatt. in chemistry II [2466]; Chem. tests II [2217]; Standards and tests for reagent and C. P. chemicals II [2412]; Standard methods of the division of laboratories and research of the New York State Department of Health II [1743]; — chim. organ. II [1063]; Commercial organ. — II [1289]; chem. pharmazeut. — I [3214]; Chimie analyt. des industr. de fermentat. I [2489]; — enochimica II [2489]; s. auch Maßanalyse; Spektralanalyse.

Analysenquarzlampe s. Quecksilberlampe.
Anaphylaxie, — Studien mit d. Prodd. d. pept. Eiweißverdauung I 1975; Vergl. d. Erscheinn. bei experimenteller — mit denen nach parenteraler Eiweißzufuhr I 1875. Thromboeyten- u. Erythrocytenveränder. bei — I 476; Koagulierbark. d. Blutes bei d. — I 1975; reziproke Tätigk. d. Kropfmuskulatur bei d. — II 1718; Schutzwrkz. v. Kaffeinpräpp. geg. akt. — I 1695; Verhinder. dch. Fluoresceine I 1695; desensibilisierend. Effekt v. Trypanblau I 127; Einfl. v. Heparin auf d. — I 763, II 1718; Nachw. d. Absorpt. unverdauten Proteins beim Menschen mitt. d. Serums spezif. überempfindl. Kranker II 2767.

Anaricin, Darst. aus Ricin, immunisierende Eigg. II 109. Anastil, Herst. II 1590; Zus., therapeut. Ver-

Anastil, Herst. II 1590; Zus., therapeut. Verwend. I 139; (bei Lungentuberkulose) I 1498.

Anetas s. Titanoxyde: TiO₂. Anatoxine s. Toxine.

Andalusit, Krystallstrukt. I 1787.

Andromedotoxin, Giftstoff d. pont. Alpenrosen I 1241; Isolier. (?) aus chines. Rhododendron II 291.

Anemonin, Gewinn., Einfl. auf d. Atmungsu. Herztätigk. II 121.

Anethol, Vork.: im Fenchelöl II 1760, 1761; im äther. Öl v. Dictamnus Frascinella II 1762; Strukt. u. Eigg. v. Polymera I 377; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit CH₄O (neue Best. d. van der Waalsschen Konstanten) I 1261; Bromier. I 1579; Einw. v. CS. (± ALCL) II 922*

v. CS₂ (+ AlCl₃) II 922*. Nachw. in d. Fructus Anisi stellati II 1062; Farbrkk. mit Aldehyden II 2522; Jodbromzahl II 1762.

Δa.β-Angelicalacton, Eigg., Rkk. I 106.

I.

he

de

at.

I

İ

0-

in.

yt. es-

en

II

als

the

lth

m-

na-

in-

ral.

d.

nen

err.

bei

opf-

rke.

Ver-

27:

718;

eins

berende

Ver-

e) I

osen

odo-

ings-

761; nella

ren I

chen

schen

Cinw.

ti II

2522;

728

ABY-Angelicalacton, Eigg., Rkk. I 106.

Angelicaöl s. Öle, ätherische.

Angelicasäure, Erkenn. d. — v. Krämer in Holzessig als Gemisch v. Tiglinsäure u. αβ. Pentensäure II 888.

Anglesit s. Bleisulfat.

Anhydride s. Säureanhydride. Anhydrit, Darst. v. l. — II 905; Bldg.-Ge-schwindigk. d. unl. — I 871; Veredel. d. natürl. - I 410; Krystallstrukt. I 562; kolloidales CaSO₄ als Ursache d. Farbe d.
— II 1936; Gleichgew. zwisch. d. Hydraten d. CaSO₄ II 1117; Gewinn. v. H₂SO₄ aus — II 481*; s. auch Calciumsulfat.

Anilide s. Säureanilide.

Anilin, hundert Jahre seit d. Entdeck. I 1153, milia, hundert Jame seit d. Endeck. I 1103, II ; Gewinn. (Überblick) I 2244; Darst.: aus N₃H u. Bzl. (katalyt.) I 1368*; aus Nitrobenzol (elektrolyt.) I 806*, 3056; (katalyt.) II 779, 1088*; (+ Fe) II 243; (+ Fe(CO)₅ u. Alkalihydroxyde) I 2135*; (+ MnO) II 1536; (mit MgCl₂-Lsg. u. Fe-Pulver) II 1551; (+ Kontaktmassen aus Metalloxyden) I 2137*; (+ [NH₄]₂S) II 2352*; aus techn. Kontaktgifte enthaltendem Nitrobenzol I 355*; aus Chlorbenzol. CO u. NH₃ (katalyt.) I 2986; aus Azoxy-benzol bzw. Benzolazo-salicylsäure (+ Ni) II 976*; Bldg.: aus Diäthylanilin bei d. Indolherst. aus diesem II 1088*; aus unsymmetr. Hydrazinen I 1437; aus Phenyl-hydrazinbisulfit I 1468; aus Thiocarbanilid I 718; aus Diphenylharnstoff (u. Rk. mit Carbophenyldiimid) I 281; aus Indulinfarbstoffen, Halogenier., Rk. mit Halogenanilinen I 757.

Absorpt.-Spektr. in verschied. organ. Lösungsmm. I 981; infrarote Absorpt. d. N-H-Bind. I 3177; Mol.-Refr. I 2727; opt. Anisotropie v. Kupplungsprodd. II 2042; Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; DE. u. elektr. Moment II 388; DE. v. Gemischen mit Bzl. bzw. A. bzw. m-Kresol I 860; Leitfähigk.: v. Lsgg. in — II 20; d. Syst.: — Essigsäure I 2634; v. Tropfen aus Undecan + — (während d. beginnenden Verbrenn.) II 1336; Dissoziat.-Konstante,

Mol.-Verbb. I 1467

Dampfdruck II 2501; Nullpunktsvol. II 207; spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Bldg.-Wärme Aniliniumion aus freier Base u. H' in CH₃OH II 675; azeotrope Gemische I 2282, 2283, II 1677; bin. Syst. mit ZnBr₂ (therm. Unters.) I 2650; Einfl. v. Antiklopfmitteln auf d. spontane Entzünd.-Temp. I 703; Aussalzen aus wss. Lagg. I 3051; Löslichk.: d. Naphthalins in — I 687; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Einw. radioakt. Strahl. II 2147; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; auf d. Autoxydat. v. Paraffinen I 2164; auf d. Oxydat. v. bochraffiniertem Öl II 2636.

Zers. dch. d. elektr. Funken II 1250; pyrogenet. Dissoziat. II 2503; katalyt. Dehydrier. I 91; gemeinsame Oxydat. mit Oxynaphthalinen I 1748*; Rk. mit Li-Nitrat (Nitrier.) II 810; gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I 1433, II 1471; Diazotier. u. Kuppel. mit o-Kresotinsäureanilid I 717; Überführ. v. - u. Derivv. in Chinoline II 1959; Rk. mit S II 2748; Neutralisat. -Lsg. mit HCl (Bldg. v. Nebel) II 1454; Rk.: mit Chlorsulfonsäure II 1023; mit Sulfaminsaure I 1457; diazotiertes .

Benzoldiazoniumhydroxyd.

Rk.: mit CO (+ HCOOH-Derivv.) II
864*; mit Chloreyan II 2113*; (bzw. BrCN)
II 1621*; v. Derivv. mit COCl₂ I 1575; mit Sulfurylrhodanid I 1366*; v. chlorsubstituierten Derivv. mit Thiocarbonylchlorid (hindernder Einfl. v. o-Substituenten) I 1000; Benzylier. höherer Alkylaniline II 556; Acetylier. (in W.-freiem Glycerin) I 1000;

Benzoylier. II 84.

Rk.: mit organ. Halogeniden II 2746; mit ungesätt. Halogenalkylen I 2978; Alkaliverbb. mit aromat. Halogen-KWstoffen I 804*; mit Cyclohexylbromid II 61; (Darst. v. Cyclohexylderivv.) I 2301; mit Biphenyljodid I 730; mit (C₆H₅)₂Cl bzw. (C6H5)3COH (Wander. d. Triphenylmethylgruppe) II 1473; mit 2.4.6-Trichlorpyrimidin II 85; mit d. Methylenbase d. Chinaldins (Berichtig.) I 285; mit Athylenoxyd II 1824; mit A^{2,6}-Dihydrophthalid II 926; mit A⁶-Tetrahydrophthalid II 926; mit Nitrostyrol II 812; mit Nitrosoverbb. II 1565; mit 4.6-Diamino-1,3-dianilinobenzol II 1698; mit diazotiert. Amino-7-dimethyl-2.5-benzimidazol I 3194; Mol.-Verbb. mit m-Dinitrobenzol bzw. 2.4-Dinitrophenol I 1013; Syst. --- Guajacol I 3173; Additionsprodd. mit 2.4-Dimethylchinol I 2821; Rk.: mit Organoarsenverbb. I 356*; mit Thiosemicarbazid u. seinen Derivv. II 830; mit Salzen eines S-Alkylisothioharnstoffs II 2352*; mit Phenyl- bzw. o-Tolyldiguanidin u. CS₂ II 2114*; mit α-Nitroguanidin I 2296.

Kondensat.: mit Acetaldehyd I 819; (bzw. Paraldehyd; + Al₂O₃) II 2305; mit substituierten Acroleinen II 986*; mit Crotonaldehyd II 984*; mit n-Butyraldehyd bzw. Heptaldehyd (Verwend. als Vulkani-sat.-Beschleuniger) I 3144*; pyrogene Rk. mit Benzaldehyd I 1673; Rk.: mit Hexahydrobenzaldehyd I 756; mit 2-Nitrobenzaldehyd I 1299; mit 2.4-Dinitrobenzaldehyd II 261; mit Chlorvanillin I 2196; mit Halogencyclohexanon II 2115*; mit Dibenzoylmethan II 1961; mit Dibenzoylacetylen II 2666; mit 2-Benzoyl-4-nitrophenylschwefelbromid II 702; mit 4-Methyl-3-acetylacetophenol II 79; mit Di-p-toluylfuroxan II 1700; mit Benzo-4.5-cumarandion II 1089* Additionsverbb. mit Dipäonol-Cu bzw. -Ni I 1674; Rk.: mit Dichlor-o-chinon II 704; mit 3-Chlor-2-oxy-1.4-naphthochinon I 736; mit 1.4.5.8-Leukotetraoxyanthrachinon II 1096*; v. substituierten Derivv. mit Cyclopentanoncyanhydrin I 3186; mit Malonsäure II 410; mit Diäthylmalonsäure I 3005; mit p-Dibromterephthalsäure (+ Cu) I 3006; v. Derivv. mit Hg-Acetat II 1687; mit Bis-β-halogen-n-propylearbinolestern I 811*; mit Phenylmalonester I 3004; mit Acetanhydrid u. HClO₄ bzw. 2-Methyl-4.6-di-p-tolylpyryliumperchlorat I 2078; mit β -Chlorpropionyl- bzw. β-Chlorbutyrylchlorid

CT

pi pi

SmD

fa Z

Ani

n C a I k

BC Z k

2

d

0

1 1

I 2548; mit 2.4.6-Trichlorbenzoylchlorid II 1562; mit Formamid II 2114*; mit Diacet-amid II 1015; mit o- u. p-Nitrotoluolsulfonsäure II 2597; mit Sulfonsäuren d. 1.8-Naphthsultams II 637*; mit Trichlor-methansulfonsäurechlorid (Salz mit Tri-chlormethansulfinsäure) I 1815; mit p-Toluolsulfochlorid u. p-Toluolsulfanilid II 2642; Einw. auf Hämin II 2606; Rk. mit d. Verb. $C_{18}H_{17}O_2N$ aus d. Benzyläther d. Benzaldiacetylmonoxims I 1463.

Biotherm. Wrkg. I 2338; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665; Verwend.: für Azofarbstoffe II 1095*; für Schwarzfärberei (Ursachen u. Verhüt. d. Verlustes) I 2691; zur Darst. v. Direkttiefschwarz E 1 1370; d. Addit.-Verb. mit Trichlorphenol zur Schädlingsbekämpf. II 487*; d. Doppelverb. mit Chlorpikrin oder 1-Chlor-2.4-dinitrobenzol als insekticides Mittel II 1299*; in Vulkanisat.-Beschleunigern II 2720*, 2721*; Wrkg. auf Haltbark. u. Alter .-Fähigk. v. Vulkanisaten I 1532; Verwend.: als Zusatz zu Motortreibmitteln II 2373*; als Antiklopfmittel I 676*; Wrkg. auf d. latente photograph. Bild II 1656.

Chlorkalkrk. I 3022; Farbrk. mit d. Kondensat.-Prodd. aus Furanaldehyden u. Barbitursäuren II 1962; Nachw. als Trichloracetat II 2090; Best.: in d. Luft (dynam. Meth.) II 311; in wss. Lsg. (Rk. mit CuSO₄ u. KCNS) I 1191; bromo-elektrometr. Best. II 2557; Verwend. zur Best. d. ungesätt. Verbb. in Erdölen I 830; Farbrk. mit Vitamin D I 2457.

Bibl.: Otto Unverdorben, der Ent-

decker d. — II [2145]. Anilin, Salze, Salzbldg. mit organ. Säuren in A. I 3057, 3058; Salze: mit sauren Alkylsulfaten I 268; mit m-Nitrobenzolsulfonsäure I 1438; mit Sulfozimtsäuren I 1447; mit Crocein-, Schäffer-, R- u. G-Säure (Verwend. zur Trenn. dieser Säuren) I 1676.

Hydrochlorid, elektr. Leitfähigk. v. Lsgg. in Anilin II 20; elektrolyt. W .-Überführ, in 1-n. Legg, **II** 19; Löslichk, v. Alkoholen in — **II** 2144; Veränderr. d. Teilchenlad. dch. HCl, NaOH u. Salze **I** 1930; Verlangsam. d. Verester. v. Phenylessigsäure in W.-freiem Propylalkohol dch. Zusatz v. — I 2885; Rk.: mit Phosgen (Verwend. zur Herst. v. Benzazid) **II** 1689; mit Benzhydrol (+ ZnCl₂) **II** 2392; mit Benzo-4.5-cumarandion **II** 1089*; Methämoglobinbldg. deh. -(Einfl. v. Gasen, Säuren u. Alkali) II 1163.

Pentathionat, Darst., Eigg. I 1276. Sulfat, Farbrk. mit Os I 775. Tetrathionat, Darst., Eigg. I 1276.

Komplexverbb., Komplexe: CdJ₂·KJ·H₂O II 2170; mit CdCl₃·CuCl₂·4 H₂O I 711; mit NiCl₂·2CdCl₂·12 H₂O I 712; mit SnBr₄ II 2657; mit ZnJ₂·2KJ·2H₂O II 2171; mit Pt-Chloriden I 1943; Salicylatouranate I 2183.

,-N-äthyl (β -Phenyläthylamin), Bldg.: aus Diäthylanilin (bei d. Indolherst. aus diesem) II 1088*; aus Athyldichenylacetamidin, Derivv. I 1668; Trenn. v. Diäthylanilin dch. ClSO₃H II 1307*; infrarote Absorpt. d.

N-H-Bind. I 3177; Isomerisier. I 1950; Rk.: mit CO (+ HCOOH-Derivv.) II 864*; mit CS₂ u. Schwermetallsalzen II 2114*; mit Bromcyclohexan II 2115*; mit Athylen. oxyd II 1824; mit Phenyl- bzw. o Tolyl-diguanidin u. CS₂ II 2114*. Identifizier, als Benzylsulfonamid I 268.

Anilin,-4-äthyl (p-Aminoäthylbenzol), Bldg. aus N-Athylanilin I 1950.

,-N-äthyl-N-methyl, Einw. auf m. u. p-Nitrobenzylchlorid II 4.

.-N-äthyl-2-methyl (Äthyl-o-toluidin). Trenn. v. Diäthyl-o-toluidin deh. Cl80₃H II 1307*; Rk. mit CS₂ u. Schwermetall. salzen II 2114*

-,-N-benzal s. Benzanil. -,-N-benzyl, Rk. mit n-Butyljodid II 1818. -,-N-benzyliden s. Benzanil

-.-2-brom, Überführ. in o-Bromthioanisol I 1821; Kuppel. mit o-Kresotinsäureanihd I 717

-.- 3-brom, Dissoziat .- Konstante, Verbb. I 1467; Dimethylier. II 808; Kuppel. mit o-Kresotinsäureanilid I 717.

Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268. -4-brom (F. 63°), Bldg.: aus Anilin I 758; aus p-Bromoxanilsäure I 2993; Dissoziat. Konstante, Mol.-Verbb. I 1467; gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I 1433; Rk.: mit CS, I 751; v. diazotiert. - mit 1. Phe. nyl-5-ketopyrazolin-3-carbonsäure, Acetylderiv. II 2399; mit diazotiert. Anthranil säuremethylester I 2645; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; Verwend, als Lösungsm. für Celluloseacetat II 2367*; Einfl. auf d. Wetterfestigk. v. Nitrocellulosefilmen II 1635

Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268. -,-3-brom-N.N-dimethyl (Kp. 245°), Bldg. aus 3-Bromanilin, Eigg., Nitrosier. II 808; Rk. mit HNO₂ I 746.
-,-4-brom-N.N-dimethyl, Rk. mit Acet-

aldehyd u. Mg I 2306.

-,-3-brom-4. 6-dinitro (F. 1780), Bldg., Eigg., Diazotier. I 1431.

-,-2-brom-5-jod-4-methyl (2-Jod-5-brom-4-aminotoluol) (F. 86—87°), Darst., Eigg., Hydrolyse, Acetylderiv. II 1254.

-,-2-brom-4-methyl (,,3-Brom-4-toluidin") (Kp. 240°), Bldg., Eigg., Überführ. in Bromthiokresolmethyläther II 51; Rk. mit o-Kresotinsäureanilid II 2184.

-3-brom-6-methyl (5-Brom-o-toluidin), gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I 1433. -,-4-brom-2-methyl (4-Brom-o-toluidin), Mol.-Verbb. I 1467; Rk. mit o-Kresotinsäureanilid II 2184

-,-2-brom-4-nitro (F. 104.5°), Darst., Eigg., Red. II 1254.

-,-2-brom-5-nitro, Rk. mit Na-Sulfid u. S II 694.

-,-4-brom-2-nitro (F. 111.5°), Bldg., Eigg.

-, N.n-butyl (Kp.₂₁ 146—149°), Bldg., Eigg., Benzylier. **II** 556; infrarote Absorpt. d. N.H.Bind. **I** 3177; Isomerisier. I 1990. Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268.

,-4-n-butyl, Bldg. aus N-Butylanilin I 1950. -,-2-chlor (Kp. 207°), Darst. aus o-Nitro-chlorbenzol II 1271; (+ Ni) II 976*; DissoII,

k.:

mit

mit

lyl.

u.

O.H

tall

818.

isol

illid

pel.

268.

758;

at.

ich-

Rk.:

Phe-

etylmil-

tin-

esm.

I

268.

ldg.

808;

cet-

om-

igg.,

in's)

in

mit

433.

n).

otin-

igg.,

u. S

digg.

g.,

950.

268.

950. itro-

isso-

n)

138

ziat.-Konstante, Mol.-Verbb. I 1467; Unterkühl. Fähigk., Viscosität I 227; Überführ. in Chinoline II 1959; Salze mit Dichlor- bzw. Trichloressigsäure I 3072; Rk.: mit Camphersäureanhydrid **II** 2057; mit β -Chlor-propionylchlorid bzw. β -Chlor-butyrylchlorid 1 2548; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; Salze: mit m-Nitrobenzolsulfonsäure I 1438: mit o- u. p-Nitrotoluolsulfonsäure II 2597; Diazotier. u. Verwend. zur Herst. v. Azofarbstoffen I 524*; (auf d. Faser) I 1375*; ZnCl2-Diazoniumchloriddoppelverb. (Verwend. für Azofarbstoffe) I 816*.

Identifizier, als Benzylsulfonamid I 268. Anilin, 3-chlor, Dissoziat.-Konstante, Mol. Verbb. I 1467; Dimethylier. II 808; Rk. mit Hg(II)-Acetat II 1687; Überführ. in Chinoline II 1959; Rk.: mit Camphersäureanhydrid II 2057; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; v. diazotiert. - mit m-Amino-pkresol (Verwend. zu Azofarbstoffen) II 1094*: Verwend. v. diazotiert.

Färben v. Celluloseestern II 1092*. -,4-chlor (F. 71°), Bldg.: aus α-Benzoyl-8-p-chlorbenzoylhydrazin I 1437; aus 4-Chlornitrobenzol, Eigg., Rkk. I 886; Dissoziat.-Konstante, Mol.-Verbb. I 1467; Selbstkondensat., Rk. mit Anilinchlorhydrat I 758; gemeinsame Oxydat. mit Oxynaphthalinen I 1748*; gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I 1433, II 1472; Überführ. in Chinoline II 1959; Kondensat.: mit m-Nitromandelsäurenitril I 2994; mit Camphersäureanhydrid II 2057; Rk.: mit β-Chlorpropionyl- bzw. β-Chlorbutyrylchlorid I 2548; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; Salze: mit m-Nitrobenzolsulfonsäure 1438; mit o- u. p-Nitrotoluolsulfonsäure II 2597; Verwend.: für Acridinfarbstoffe I 1230*; v. diazotiert. — für Azofarbstoffe II 1094*, 1095*.

Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268. -,-4-chlor-2.6-dibrom, Bldg. aus 2.6-Dibrom-4-rhodananilin I 2411.

-,-3-chlor-N.N-dimethyl (Kp. 231°), Bldg. aus 3-Chloranilin, Eigg., Nitrosier. II 808. -,-3-chlor-2.6-dimethyl (4-Chlor-m-2-xylidin) (Kp.₁₇, 136—138°), Darst., Eigg., Acetylderiv. II 918.

-,-3-chlor-4.6-dimethyl, Verwend. für Azofarbstoffe II 2576*

-,-4-chlor-2.6-dimethyl (5-Chlor-m-2-xylidin) (F. 44-45°), Darst., Eigg., Acetylderiv. II 918.

-,-2-chlor-4.6-dinitro (F. 145-146°), Bldg. aus 2.4-Dinitroanilin u. NaOCl I 2064.

-,-3-chlor-4.6-dinitro (F. 174°), Bldg., Eigg.

Diazotier, u. Halogenier. I 1431; Red. II

-,4-chlor-2.6-dinitro, Darst. aus 2.6-Dinitro-1.4-dichlorbenzol u. Harnstoff, Eigg. I 2013*; Verwend. zum Färben v. Celluloseacetat I 2358*.

-,-2-chlor-3-methyl (2-Chlor-3-aminotoluol), Bldg. aus 2-Chlor-3-nitrotoluol II 1271. -,-2-chlor-4-methyl (3-Chlor-4-toluidin), Verwend, für Küpenfarbstoffe II 1227*

-,-2-chlor-5-methyl (,,4-Chlor-3-toluidin"), Diazotier. u. Kuppel. mit 2.3-Oxynaphthoesaure-β-naphthylamid I 364*.

Anilin,-3-chlor-2-methyl(,,6-Chlor-2-toluidin") (Kp.₁₃ 121°), Benzoylier, I 1587; Diazotier, u. Rk. mit Alkalixanthogenat II 340*; Verwend. für Thioindigofarbstoffe I 1231*.

-,-3-chlor-6-methyl (,,4-Chlor-2-toluidin"), Verwend. für Farbstoffe I 364*, II 339*. ,-4-chlor-2-methyl (,,5-Chlor-2-toluidin"), Verwend. für Küpenfarbstoffe I 1227*

-,-3-chlor-6-methyl-2-nitro (,,4-Chlor-3-nitro-o-toluidin"), Rk. mit NaOCH₃ I 2904. ,-3-chlor-6-methyl-4-nitro (,,4-Chlor-5nitro-o-toluidin"), Rk. mit NaOCH3, Chlorier. I 2904.

-,-2-chlor-4-nitro (F. 103-104°), Bldg. aus p-Nitroanilin: u. NaOCl I 2064; u. HCl, Eigg., Red., Acetylderiv. II 411; Verwend.: für Azofarbstoffe I 816*; zum Färben v. Celluloseacetatseide II 331*.

-,-3-chlor-4-nitro, Arsenier. II 1080*.

Chinoline II 1961. .-4-chlor-2-nitro, Rk.: mit o-Kresotinsäureanilid II 2184; mit Acetessig-p-chloranilid II 2717*; Verwend. für Azofarbstoffe I 524*, 816*.

-,-4-chlor-3-nitre, Diazotier. II 927. -,-4-chlor-2-sulfonsäure, Kuppel. mit [4'-Chlor-5'-methyl-2'-sulfo]-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon I 2361*.

-,-4-chlor-3-sulfonsäure, Verwend. für Azo-farbstoffe I 367*, 1221*.

.- N. N-diathyl, infrarote Absorpt. d. N-H-Bind. I 3177; azeotrope bin. Systst. I 2282; Oxydat. zu Indolen II 1088*; Trenn. v. Athylanilin (dch. ClSO₃H) II 1307*; Rk.: mit 2.6-Dichlor-4-aminophenol bzw. 2.5.6-Trichlor-4-aminophenol I 2358*; mit Chlorrhodan I 732; mit Monophenyldiguanidin u. CS₂ II 2114*; Verh. bei d. Ullmann-Nadaischen Rk. I 1168.

-N.N-diäthyl-2.4-dinitro, Rk. mit (NH₄)₂S II 2499.

-,-N. N-diäthyl-x. x-dinitro, Bezieh. zwisch. Vol. u. Beständigk, d. allotropen Modifikatt. II 208.

-,-N. N-diathyl-2-methyl (Diathyl-o-toluidin), Trenn. v. Athyl-o-toluidin (dch. Cl. SO₃H) II 1307*.

-N.N-diathyl-4-nitro (F. 75°), Bldg. aus 4-Nitro-2-aminodiäthylanilin, Eigg. II 2499. -2.4-dibrom, Bldg. aus Anilin I 758; Mol.-Verbb. I 1467; Verwend.: für Küpenfarbstoffe I 1227*; als Lösungsm. für Celluloseacetat II 2367*

-,-2.6-dibrom (F. 81°), Bldg. aus 2.6-Dibrom-4-rhodananilin, Eigg. I 2411.

-,-2.6-dibrom-3-jod-4-methyl (F. 109°), Darst., Eigg., Rkk., Acetylderiv. II 1254. -,-2. 4-dibrom-6-methyl (,,3.5-Dibrom-o-to-luidin") (F. 50°), Bldg. aus o-Toluidin, Eigg., Rkk. II 1346; Verwend. als Lösungsm. für Celluloseacetat II 2367*.

,-2.6-dibrom-4-methyl (,,3.5-Dibrom-p-toluidin"), Verwend. als Lösungsm. für Cellu-

loseacetat II 2367*.

-,-2.3-dichlor, Verss. zur Darst. II 1960. -,-2.4-dichlor, Mol.-Verbb. I 1467; Überführ. in Chinoline II 1959; Salze mit Dichlor- bzw. Trichloressigsäure I 3072; Rk.: mit β -Chlorpropionyl- bzw. β -Chlorbutyryl-

1927.

Anilin

Bin

-,-4

Dar II 8

-.-

d. .

Hg(

-.- 5

Dar

II

-,-

Nit

-,-

-,-

An

804

aus

sul

thy

146 Cl8

N.

(th kri

(A

Ei

Pe

RI

21

Bi

Pł

m Al

30

K

ti

W

ti

fa

d

E

0

n

8

f

017 18 00

]

chlorid I 2548; mit o-Kresotinsäureanilid I 718; Verwend. für Küpenfarbstoffe I 1227*.

Anilin, 2.5-dichlor (F. 50°), Darst. aus l-Nitro-2.5-dichlorbenzol (+ Ni) II 976*; Über-führ, in Chinoline II 1959; Kuppel, mit o-Kresotinsäureanilid I 718; Kuppel, Rik. (Verwend. zum Färben) II 2716*; Verwend. v. diazotiert. - für Azofarbstoffe I 364*; (auf d. Faser) I 1375*.

-,-2.6-dichlor, Darst. aus Sulfanilsäure I 1001.

-,-3.4-dichlor, Überführ. in Chinoline II 1959.

-,-3.5-dichlor, Darst. aus symm. Trinitro-benzol I 1001; Überführ. in Chinoline II 1959

,-3.5-dichlor-4.6-dimethyl, Verwend. für Azofarbstoffe II 2576*

-,-2.4-dichlor-3-methyl, Verwend. für Küpenfarbstoffe I 1227*

-,-2.4-dichlor-5-methyl, Diazotier. u. Überführ. in 4-Methyl-5.7-dichloroxythionaphthen II 1097*

-2.4-dichlor-6-methyl (,,3.5-Dichlor-o-toluidin") (F. 53°), Bldg. aus d. Acetylderiv., Eigg., Diazotier. II 1345.

-, 3.5-dichlor-z-many, digofarbstoffe II 339*,

-,-2.6-dichlor-4-nitro, Bldg, aus p-Nitro-anilin: u. NaOCl I 2064; u. KClO₄, Über-führ. in 3.4.5-Trichloranilin I 1001; Diazotier. u. Rk. mit A. II 1960.

-,-3.4-dichlor-6-nitro, Verss. zur Überführ. in Chinoline II 1960.

-,-2.5-dijod-4-methyl (F. 110°), Darst. aus 2-Jod-4-aminotoluol, Eigg., Rkk., Acetyl-

deriv. II 1254.

7.-2.6-dijod-4-nitro, Red. u. Acetylier. II 1254; Diazotier. u. Rk. mit KJ II 2667. -,-N.N-dimethyl (Kp.Hochvak. 54°), Bldg. aus Michlerschem Keton, Toluol u. Na II 2393; Mol.-Refr. I 2727; Refr. in bin. Systst. I 2632; infrarote Absorpt. d. N-H-Bind. I 3177; DE. v. Gemischen mit Bzl. bzw. A. I 860; magnet. Suszeptibilität bin. fl. Systst. I 2635; azeotrope Gemische II 1677; bin. Syst. mit ZnBr₂ (therm. Unters.) I 2650; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Verdrängungsvermögen für W. aus Braunkohle II 2134; Einfl. auf d. Beschleunig. d. Umsetz. d. Anilins mit p-Toluolsulfochlorid II 2642; Mol.-Verbb.

Zers. dch. d. elektr. Funken II 1250; Rk.: mit PCl₃, AsCl₃, SbCl₃ I 2195; mit S u. PCl₃ II 865*; Trenn. v. Methylanilin (dch. CISO3H) II 1307*; Rk.: mit Cl. SO3H, Chlorbenzol u. 1.5-Diamino-4.8-dioxyan-thrachinon I 1748*; mit Chlorbenzol u. Aminoanthrachinonen I 817*; mit o-Nitrobenzylchlorid II 1818; mit 2.6-Dichlor-4aminophenol I 2358*; mit Oxalylchlorid (+ AlCl₃) II 2183; mit N-Methylformanilid-Phosphoroxychlorid I 1440; mit Fluoryldiazoniumehlorid I 1837; mit d. Diazoniumsulfat aus 3-Phenyl-5-amino-[benzo-4'.5'-

isothiazol] II 703.

Salze, Salze: mit organ. Säuren I 3057. 3058; mit sauren Alkylsulfaten I 268; Leit. fähigk. in Aceton I 28; Acylier. d. Hydro. chlorids unter Alkylhalogenidabspalt, I

Anilin,-C. C-dimethyl s. Xylidin,

-,-N. N-dimethyl-3-jod (Kp. 190 215—216°), Bldg. aus 3-Jodanilin, Nitrosier. II 808. -,-N. N-dimethyl-4-jod, Red. dch. Mg u.

MgJ₂ I 1453. -,-2.4-dimethyl-x-nitro (4-Aminonitro-1.3-xylol), Kuppel. mit o-Kresotinsäureanilid I

.-N. N-dimethyl-4-nitroso (p-Nitrosodimethylanilin), Bldg. aus p-Dimethylaminophe. nylthiophosphinsäure II 866*; Einw. v. Atzalkalien auf 3-Halogenderivv. II 808: Rk.: mit Na₂S₂O₃ II 431; mit C₆H₅MgBr II 49; Kondensat.: mit aliphat. Aminen (Verwend, in Vulkanisat.-Beschleunigern) II 2721*; mit Oxythionaphthenen I 1231*; mit Thioisatinen II 870*; Rk. mit Crocein. säure bzw. Phenol-4-sulfonsäure bzw. Schäfferscher Säure I 3007.

Antioxygene Wrkg. I 397; (auf Paraffine) I 2164; Verwend.: für Indigofarbstoffe I 1227*; für Naphthophenazinfarbstoffe II 337*; beim Bleichen v. Kunstgeweben aus pflanzl. Fasern II 172*.

-,-2. 4-dimethyl-5-sulfonsäure-Fluorid (F.55 bis 560), Bldg., Eigg., Rkk., Hydrochlorid

II 1943.

2.4-dinitro (F. 180-182°), Darst, ans 1-Chlor-2.4-dinitrobenzol (u. NH3) II 2544; (u. Harnstoff) I 2013*; Oxydat. deh. Na001 I 2064; Verwend. v. diazotiert. — für Azofarbstoffe II 1095*.

,-3.5-dinitro (F. 155-156°), Darst. aus 1.3.5-Trinitrobenzol, Eigg., Jodier. II 1255. -,-2. 3-dinitro-4-methyl (2. 3-Dinitro-p-toluidin) (F. 122—123°), Bldg., Eigg. I 2904.

- ,-2.5-dinitro-4-methyl (2.5-Dinitro-p-toluidin) (F. 186—187°), Bldg., Eigg. I 2904. -,-2.6-dinitro-4-methyl(2.6-Dinitro-p-toluidin) (F. 1720), Bldg. aus p-Acettoluid, Eigg., Red. I 3193; Verwend. zum Färben v. Celluloseacetat I 2358*.
- -,-2.4-dinitro-6-sulfonsäure, Diazotier. u. Kuppel. mit ω-Aminoäthyl-2-naphthylamin I 364*.
- -,-2. 4-disulfonsäure s. Disulfanilsäure. -2.5-disulfonsäure, Verwend. für Azofarbstoffe I 1223*.
- -,-2. 4-disulfonsäure-6-methyl (2-Aminotoluol-3.5-disulfonsäure), Verwend. für Azofarbstoffe I 2361*.

-2.6-disulfonsäure-4-methyl-Dichlorid (F.

156°), Bldg., Eigg. II 1023. -,-2-fluor, Verbrennungswärme II 2740. -,-3-fluor, Verbrennungswärme II 2740. -,-4-fluor, Bldg. aus d. Nitroverb., Rkk. I 884; Verbrennungswärme II 2740; Überführ. in p-Jodfluorbenzol I 886.

,-4-fluor-2-nitro, Überführ. in 3-Nitro-4jodfluorbenzol I 886.

,-4-fluor-3-nitro, Überführ. in 2-Nitro-4-

jodfluorbenzol I 886. -,-x-fluor-x-nitro, Verbrennungswärme II 2740.

I,

7.

t.

Ц

u.

I

6e-

Br

en

n)

if.

b.

st.

rid

118

CL

-05

us

ni-

ni-

4.

ni-

V.

nin

Z0-

Z0-

(F.

kk.

er-

0.4.

0-4-

II

4.

Anilin, -N-isoamyl, infrarote Absorpt. d. N.H. Anilin, -2-methyl-4-sulfonsaure (,,o-Toluidin-5-Bind. I 3177

-,4-isopropyl (Kp.,745 226—227°, korr.), Darst., Eigg., Diazotier., Acetylderivv.

-2-jod, Mol.-Verbb. I 1468; Geschwindigk.

d. J. Entfern. II 1254. .-3-jod, Dimethylier. II 808; Rk. mit Hg(II)-Acetat II 1687

-2-jod-4-methyl (3-Jod-4-aminotoluol) Darst., Eigg., Jod-Eliminier. II 1253; Rkk.

II 1254.

-,2-jod-6-methyl, Darst., Eigg. II 430. -,3-jod-4-methyl (F. 39°), Darst. aus d. Nitroverb., Rkk., Acetylderiv. II 1254. -- 2-jod-4-nitro, Red. II 1254.

-,4-jod-2-nitro (F. 122°), Bldg., Eigg. I 886. -, N-methyl (Kp. 191—192°), Bldg.: aus Anhydroformaldehydanilin (katalyt.) I 804*; aus Anilopyrinoxymethylat I 1470; aus asymm. Methylphenylhydrazin, Toluol-sulfoverb. I 1951; aus Benzaldiacetylmesunovero. 1 1991; aus Denzaidiaectylme-thylphenylhydrazon, Eigg., Acetylderiv. I 1463; Trenn. v. Dimethylanilin (dch. ClSO₃H) II 1307*; infrarote Absorpt. d. N-H-Bind. I 3177; bin. Syst, mit ZnBr₂ (therm. Unters.) I 2650; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Phasengrenz-leifte and Trenn. Flägher gesförm fi kräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Einfl. auf d. Autoxydat. v. Paraffinen u.

Petroleum I 2164. Zers, dch. d. elektr. Funken II 1250; Rk.: mit CS, u. Schwermetallsalzen II 2114*; mit Athylenoxyd II 1824; mit Bromcyclohexan I 2303, II 2115*; mit Phthalsäureanhydrid II 937; mit Phenylmalonester I 3005; Salze: mit sauren Alkylsulfaten I 268; mit organ. Säuren I 3057, 3058; mit Dichlor- bzw. Trichlor-

essigsäure I 3072

Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268. ,-2-methyl-3-nitro (2-Amino-6-nitrotoluol), Kuppel. mit o-Kresotinsäureanilid I 717. -,-2-methyl-4-nitro, Kuppel, mit o-Kreso-tinsäureanilid I 717; Kuppel,-Rkk., Ver-wend. zum Färben II 2716*.

-,-2-methyl-5-nitro (,,4-Nitro-o-toluidin"), Sulfonier. I 1576; Kuppel. mit o- Kreso-tinsäureanilid I 717; Verwend. für Azo-farbstoffe I 2362*.

-,-2-methyl-6-nitro (F. 96°, korr.), Darst., Eigg., Rkk. II 429; Bldg., Acetylier. u. Oxy-

-,-3-methyl-2-nitro (F. 108°, korr.), Darst., Eigg., Rkk. II 429.

-,-4-methyl-2-nitro (4-Amino-3-nitrotoluol, "3-Nitro-4-toluidin"), Diazotier. u. Rk. mit KJ II 430; Kuppel. mit o-Kresotinsăureanilid I 718; Verwend. v. diazotiert. —: für Azofarbstoffe I 524*, 816*, 2361*; für schwerl. od. unl. Farbstoffe II 1096*; für Farblacke II 1623*.

-,4-methyl-3-nitro (4-Amino-2-nitrotolu-ol), Kuppel. mit o-Kresotinsäureanilid I 718; Diazotier. u. Kuppel. mit ω-Aminoåthyl-2-amino-8-naphthol-6-sulfonsäure

,-2-methyl-5-nitro-4-sulfonsäure, Bldg., Rkk., Salze I 1576.

sulfonsaure"), Bldg., Diazotier. I 1437.

-,-2-methyl-5-sulfonsäure-Fluorid (2-Aminotoluol-4-sulfofluorid) (F. 96-970), Bldg., Eigg., Rkk. II 1943.

-4-methyl-2-sulfonsäure, Herst. aus N-p-Toluolsulfo-p-toluidin I 1745*.

,4-methyl-3-sulfonsäure-Fluorid (F. 62°),

Bldg., Eigg., Rkk. II 1943. -,-3-methyl-2.4.6-tribrom (2.4.6-Tribrom-m-toluidin) (F. 100.6—101°), Darst. aus Toluidin, Eigg., Rkk. II 1345; Verwend. als Lösungsm. für Celluloseacetat II 2367*.

-,-3-methyl-4.5.6-trichlor, Diazotier, u. Uberführ, in 4-Methyl-5.6.7-trichloroxy-

thionaphthen II 1097*

-,-4-methyl-2.3.6-trijod (2.3.5-Trijod-4aminotoluol) (F. 120-1210), Darst., Eigg.,

Rkk. II 1254.

-,-2-nitro, Dissoziat. Konstante, Mol.-Verbb. I 1467; Syst.: Tetryl.— I 2628; Oxydat. dch. NaOCl I 2064; Überführ.: in Chinoline II 1959; in Chloranil I 721; gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I 1433; Rk.: mit p-Dibrombenzol II 1699; mit Diacetamid II 1015; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; mit Naphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure(anhydrid) (Bldg. v. Farbstoffen) II 337*; mit p-Toluolsulfochlorid II 927; Verwend. für Azofarbstoffe I 524*, 816*.

Best. d. Aminogruppe II 1984, 2215. -,-3-nitro, Bldg. aus m-Dinitrobenzol (+Fe)
II 243; Beeinfluss. d. Löslichk. dch. Salze I 1117; Dissoziat.-Konstante, Mol.-Verbb. I 1467; Salicylatouranate I 2183; Syst.:

Tetryl- I 2628.

Oxydat. deh. NaOCl I 2064; Überführ.: in Chinoline II 1959; in Chloranil I 721; gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I 1433; Rk.: mit 2.3.4.6-Tetranitrophenylmethylnitramin II 1250; mit Harnstoff I 718; mit Aminoanthrachinonen (Bldg. v. Küpenfarbstoffen) II 2600; mit Cyclopentanoncyan-hydrin I 3186; v. diazotiert. — mit Kalium-xanthogenat II 1560; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; Verwend. v. diazotiert. — für Azofarbstoffe II 1094*, 1095*; Einfl. auf d. Wetterfestigk. v. Nitrocellulosefilmen п 1635.

Best. d. Aminogruppe II 2215. 4-nitro, Dissoziat.-Konstante, Mol.-Verbb. I 1467; Syst.: Tetryl- I 2628; Beeinfluss. d. Löslichk. dch. Salze I 1117; Veränderr. d.

Teilchenlad. dch. HCl, NaOH u. Salze I 1930. Red. (+ Ni) II 976*; (u. Sulfonier. mit NaHSO₃) II 2055; Oxydat. II 412; (dch. NaOCl) I 2064; Halogenier. (Darst. v. Halogenderivv.) II 1253; Chlorier. I 1001, II 411; Diazotier. I 604; (u. Nitrier.) I 1433, 2063; (u. Rk. mit As-Halogeniden) II 2229*; diazotiert. — s. Nitrazol.

Überführ.: in Chinoline II 1959; -Jodchlorbenzol I 886; in Chloranil I 721; Rk .: mit 2.3.4.6-Tetranitrophenylmethylnitramin II 1250; mit Aminoanthrachinonen Bldg. v. Küpenfarbstoffen) II 2600; mit Cyclopentanoncyanhydrin I 3186; mit β-Chlorpropionylchlorid I 2548; mit Diacetamid II 1015; Verwend.: zur Herst. haltbarer Diazotier.-Prapp. II 332*; (mit

1927.

Anisil

II 2

Anisö

Anisoi

Aniso

trip

nin

Spe 1 98

Car

in (

Lag

mö

Cvi

dib

sät

Rk

mi

0X

we

Ui

-,

ge H, Bi

o-Ar

m-A

8-1

88

tr ho Fi

tr K

D

II S R is o H

Ani

0-A

b

8

g

1

1

Anis

D

1.6-naphthalindisulfosaurem Na) II 332*: für Azofarbstoffe II 2230; zum Haarfärben I 2360*

Best. d. Aminogruppe II 1984, 2215. Anilin.-4-nitro-2-sulfonsäure. Diazotier. u.

Kuppel.: mitω-Aminoäthyl-2-naphthylamin I 364*; mit 2.4-Diamino-4'-oxydiphenylsul-fon-3'-carbonsäure I 2361*; Verwend. zur Herst. v. Disazofarbstoffen I 365*

-, N-n-propyl, infrarote Absorpt. d. N-H-Bind. I 3177; Identifizier, als Benzylsulfon-

amid I 268.

- —,-2-sulfonsäure, Darst. aus o-Nitrobenzol-sulfonsäure (+ Ni) II 976*; Kuppel. v. di-azotiert. —: mit l-Aminoaryl-5-pyrazolonen II 643*; mit 1-[4'-Chlor-5'-methyl-2'-sulfo]phenyl-3-carboxy-5-pyrazolon I 2361*; mit 1-4'-Sulfophenyl-3-methyl-5-pyrazolon II 331*
- -,-3-sulfonsäure s. Metanilsäure.

-,-4-sulfonsäure s. Sulfanilsäure. -,-2.3.4.6-tetrabrom, Aktivität d. Halo-gens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145.

-,-2.3.5.6-tetrachlor, Darst. aus 1.2.4.5-

Tetrachlorbenzol I 1001.

-,-2.3.4.6-tetranitro, Einw. v. m-Nitroanilin II 1251.

-,-2.4.6-tribrom (symm. Tribromanilin) (F. 116°), Bldg.: aus Anilin I 758; aus 2.6-Dibrom-4-rhodananilin, Eigg. I 2411; gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I 1433; Verwend. als Lösungsm. für Celluloseacetat II

-,-2.3.4-trichlor, Verwend. für Küpenfarb-

stoffe I 1227*

-,-2.4.5-trichlor, Darst. aus m-Chloracet-anilid I 1001; Überführ. in 5.6.8-Trichlor-2.4-dimethylchinolin II 1961.

-2.4.6-trichlor, Bldg. bei Chlorier. v.

4-nitroanilin I 1001.

-,-2.4.6-trinitro s. Pikramid. -2.4.6-trisulfonsäure-Trichlorid (F. 175°), Bldg., Eigg., Rkk., Kuppel. mit β-Naphthol II 1023.

Anilinblau, opt. Anisotropie II 2042.

Anilinfarbstoffe s. Farbstoffe.

Anilingelb (p-Aminoazobenzol) (F. 1270), milingeli (p-Aminoazobenzoi) (F. 127), Bldg.: aus Nitrobenzol u. p-Phenylendi-amin, Eigg. I 2296; aus Azobenzol-p-iso-nitril, Eigg. II 1259; opt. Anisotropie v. — u. Kupplungsprodd. II 2042; Oxydat. deh. Natriumhypochlorit I 3076; Rk.: mit 4-Chlor-2-nitrobenzolschwefelchlorid II

2285; v. diazotiert. - mit 2-Oxynaphthalin-6.8-disulfonsäure (Löslichmachen d. ent-stand. Farbstoffs deh. Diphenylguanidin) I 1378*; Kuppel.-Rkk., Verwend, zum Färben II 2716*

Farbrkk. mit HNO₂ bei Kuppel.-Rkk. II

Anilinöl, Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; qualitat. Blutbefunde bei --- Vergift. II 1732. Anilinrot s. Fuchsin.

Anilinschwarz, Dampf-— (Literaturübersicht) I 184; (Arbeitsvorschrift) II 1204; Herst. mit Hilfe v. Aktivin II 1902; Verwend .: zum Färben u. Drucken I 2360*; (Ursachen

u. Verhüt. d. Verlustes an Anilin) I 2691: (v. Celluloseacetatseide) I 650*; (v. Papier) I 1244; als Ersatz für schwarze Schwefel. farbstoffe I 184.

Anilopyrin, Rkk., Oxyalkylate, Konst. (Vergl. mit Antipyrin) I 1470.

o-Anisaldehyd (o-Methoxybenzaldehyd) (Kp. 236 - 237Darst. aus Salicylaldehyd. Eigg., Rkk. II 2390.

-Anisaldehyd (m-Methoxybenzaldehyd), Darst, aus d. Oxyverb., Nitrier. II 2604; m-Anisaldehyd Nitrier. II 414, 2500; Rk.: mit C₆H₅MgBr I 1007; mit Nitromethan (Überführ. in β-[m-Methoxy-phenyl]-äthylamin) II 2390; mit Methyläthylketon I 2730.

p-Anisaldehyd (p-Methoxybenzaldehyd), Vork., Darst., Eigg., Verwend. (Aubépine) II 1312. Darst. aus 4-Methoxybenzylamin II 1086* kryst.-fl. Eigg. v. Kondensat.-Prodd. mit Aminen II 2645; Kondensat. mit Toluidinen bzw. asymm. m-Xylidin u. Brenztraubensäure II 1841; Rk.: mit 2.4.6-Trinitrotoluol II 2294; mit Cyclohexylhydrazinhydrochlorid I 3187; mit N-Athyl-p-nitrophenylhydrazin I 1953; mit o-Dithiolbenzol I 2828: mit Methyläthylketon I 2730; mit Dimedon II 419; mit Indandion II 71; mit Diphenacylsulfid II 810; mit -- Cyanhydrin I 3196; mit Malonsäure II 2543; mit Acetessigester II 2602; mit Acetanhydrid u. Na-Acetat (Perkinsche Rk.) I 2068; mit N-Acetylbenzidin u. Brenztraubensäure II 576.

-gewöhnl. Oxim, Rk. mit NOCl I 1305. -α-Oxim, Methylier. II 2287; Bezieh. d. pharmakol. Wrkg. zur Konfigurat. II 1725. -β-Oxim, Methylier. II 2287; Rk. mit o-Methoxybenzylchlorid II 418; Bezieh. d.

pharmakol. Wrkg. zur Konfigurat. II 1725. -Phenylhydrazon, Bromier. II 261.

o-Anisalkohol (o-Methoxybenzylalkohol), Rk. mit HBr II 1947.

-,-3.4.5-trichlor, Darst. aus 2.6-Dichlor- m-Anisalkohol (m-Methoxybenzylalkohol), Rk. mit HBr II 1947

p-Anisalkohol (p-Methoxybenzylalkohol) (Kp.

130°), Darst., Eigg., Phenylurethan II 574; Rk. mit HBr II 1947.

o-Anisidin (F. 2.50), Mol.-Refr. I 2727; Überführ. in Chinoline II 1959; Rk. mit aktiviert. Mg-Pulver II 2185; gemeinsame Oxydat. mit Oxynaphthalinen I 1748*; Bromier. II 2665; Diazotier. II 1085*; (u. Nitrier.) I 1433; (u. Rk. mit äthylxanthogen-saurem Kalium) I 1157; Rk. mit Salzen eines S-Alkylisothioharnstoffs II 2352*; Salze mit Dichlor- bzw. Trichloressigsäure I 3072; Kuppel. mit o-Kresotinsäureanilid I 717 Verwend. v. diazotiert. — für Azofarbstoffe II 644*, 1095*.

Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268. p-Anisidin (F. 59°), Mol.-Refr. I 2727; Rk.: mit △2°6-Dihydrophthalid II 926; mit △6. Tetrahydrophthalid II 926; mit Glyoxal bzw. Methylglyoxal I 2819; mit Di-p-toluylfuroxan II 1700; mit Benzo-4.5-cumaran-dion II 1090*; mit Cinnamoylameisensäure II 826; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; mit Sulfonsäuren d. 1.8-Naphthsultams II 638*; Salze mit Sulfozimtsäuren I 1447; biotherm. Wrkg. I 2338.

Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268.

I.

1.

gl.

p. d.

4:

1 0:

iit en n-

ol

0-

d.

8: I

iit

П

in

d

5.

nit

5.

k.

k.

4;

-16

tiy-

n-

ze

ffe

68.

xal

yl-

mure

II 47;

68.

II 249.

Anisöl s. Öle, ätherische.

Anisoin, Red. v. Nitrogruppen deh. — II 2294. Anisol (Kp. Hochvak. 360), Bldg.: aus p-Anisyl-azotriphenylmethan I 1451; aus Methylstrychnin II 1582; Mol.-Refr. I 2727; Absorpt.-Spektrr. in verschied. organ. Lösungsmm. 1 982; Dispers. ultravioletter Strahlen dch. ______II 1790; Umlagerungsgeschwindigk. v. Camphenbromhydrat in Isobornylbromid in Ggw. v. — I 2541; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 40; Verdrängungsvermögen für W. aus Braunkohle II 2134.

Nitrier. (dch. Athylnitrat) I 2199; Einw. Nittler. (den. Athymntrat) 1249; Ehmer, CS₄ (4 AlCl₃) II 922; Kondensat.: mit Cyclohexylchlorid II 1827; mit Kautschukdibromid II 1024; mit Trichloracetonitril 1 2288; mit 2-[4'-Oxybenzoyl]-benzoesäure bzw. 2-[3'-Nitro-4'-oxybenzoyl]-benzoes zoesăure II 2672; mit Opiansaure II 2292; Rk.: mit Acetanhydrid (+ AlCl₃) II 574; mit Propionylchlorid I 1009; mit m-Methoxybenzoylchlorid (+ AlCl₃) I 1008; mit o-Halogenmethylphthalimid II 506*; Verwend, für Anthrachinonfarbstoffe II 336*. Farbrkk. mit Aldehyden II 2522.

-,-acetyl s. Acetophenon,-methoxy. -,-2-nitro (F. 9.4°), Mol.-Refr. I 2727; mol.

Umlager. II 2665.

-,-4-nitro (F. 52°), Mol.-Refr. 12727; Gleichgew. Diphenylamin- I 843; Red. mit H, u. Pt (Einfl. d. Lösungsm., Temp.) II 60; Bromier. II 2666.

o-Anisoldiazoniumhydroxyd (o-Diazoanisol), Darst. aus o-Anisidin, Zers. II 1085*

m-Anisoldiazoniumhydroxyd-Chlorid, Rk. mit δ-o-carboxybenzamido-α-acetylvalerian-

saurem Na I 1684.

Anisotropie, Bornsche Dipoltheorie d. anisotropen Fll. I 228, 1543, II 1534; Verh. homogen orientierter Schichten anisotroper Fil. im Magnetfeld II 7; elektr. — d. fl. Krystalle I 1406; Brech.-Vermögen anisotroper Moll. II 216; Brech.-Indizes ein. fl. Krystalls in dessen ganzem Existenzbereich II 2492; opt. —: d. HNO₃ u. H₂SO₄-Mol. II 2534; selektiv absorbierender Farbstoffe II 2041; dielektr. Unterss. an d. anisotropen Schmelze d. p-Azoxyanisols II 1547, 2034; Röntgenunterss, an festem krystall, u. an-isotropflüss, p-Azoxyanisol II 2034; Best. d. opt. - d. Luftmoleküle deh. Mess. d. Himmelspolarisat. I 3177; s. auch Dichroismus; Refraktion.

Anisoylchlorid s. Anissäure-Chlorid.

o-Anissaure (o-Methoxybenzoesäure) (F. 98 bis 100°), Bldg., Eigg., Rk. mit Trichlor-acetonitril II 2288; Trenn. v. beigemengter Salicylsäure I 1955; Rk. mit SOCl₂ II 1474. Äthylester (Kp. 261—262°), Verseifungsgeschwindigk. I 877; Rk. mit Acetophenon

Anhydrid (F. 62°), Bldg. aus d. Säure,

Eigg. II 1474.

—Chlorid (Kp., 136—138°), Bldg. aus d. Säure, Eigg., Kondensat. mit C_6H_6 (+ AlCl₂) II 1474; Rk: mit Na-Phenylacetylen I 282;. mit Harnstoff II 89.

Anisil, Rk. mit Benzylmercaptan (+ ZnCl₂) o-Anissäure-Methylester, Rk. mit 2.4- bzw. 2.6 - Dimethoxyjodbenzol (+ Mg) II 423.

m-Anissäure (m-Methoxybenzoesäure) (F. 106 bis 107°, korr.), Bldg.: aus d. Oxyverb. (Eigg., Ester) I 2299; aus m-Tolylmethyläther I 1009; aus Methoxybenzophenonen I 1008.

Athylester (Kp.₁₃₉ 204°), Bldg.: aus d. Säure, Eigg. I 1009; (Verseifungsgeschwindigk.) I 2299; Verseifungsgeschwindigk.

-Chlorid (Kp.₇₃₃ 242—243°), Rk. mit Anisol bzw. Veratrol (+ AlCl₃) I 1007. -Methylester (Kp.₃₀ 120°), Bldg. aus d.

Säure, Eigg. I 2299.

p-Anissäure (p-Methoxybenzoesäure) (F. 1850, korr.), Bidg., Eigg. II 2288; Bldg.; aus Coclaurin I 2203; aus Methoxybenzo-phenonen I 1008; aus substituierten Di-benzoylmethanen I 1009; kryst.-fl. Eigg. II 2645; Temp. d. Zusammenbackens I 842.

Rk. mit Hg(II)-Acetat I 1445; Darst. d. gemischten Anhydrides mit Benzoylacrylsäure I 3070; Verh. als Konservier.-Mittel

(Bezieh, zur Konst.) I 2670. — Athylester (Kp. 168—169°), Verseif.-Geschwindigk. I 271, 877; Rk. mit 2-Athoxybzw. 4-Methoxyacetophenon II 1951.

-Methylester, Rk. mit 2.4-Dimethoxyjod-benzol (+ Mg) II 423; Verh. als Konservier.-Mittel (Beziehh. zur Konst.) I 2670.

Anlassen s. Stahl.

Anoden, Elektronentheorie d. anod. Verh. d. Metalle; Einfl. d. Anions I 241; period. Phänomene an — aus Mg, Zn, Cd, Hg, Sn u. Pb I 242; Wrkg. hoher Spann. an Ta--II 1237; Herst. v.—, deren gesamte Ober-fläche gleichmäß. d. Einw. d. elektr. Stromes ausgesetzt werden kann II 155*; s. auch Elektroden; Elektrolyse; Elemente,

Anodeneffekt, Charakter d. Entlad. beim -I 2513; - im Al-Bade II 1129; s. auch

Elektrolyse.

Anon, Lacklösungsm. I 3160, II 1315.

Anregungspotential s. Spektrum.

Techn. Hochschule München für Mal- u.

—Technik I 1529; Al-— im Laboratorium I 919; — od. metall. Verbleiung II 171; wasch- u. desinfizierbare Lavarlactol- II 2715; Verwend. v. Glykosazon-p-sulfonsäure zur Herst. gegen ultraviolette Strahlen beständiger — II 1396*.

Physikal. Eigg. v. Farb.— II 172; mechan. Eig. v. —Filmen II 2011; innerer Aufbau v. Ölfarben.— I 2481; Widerstandsfähigk. geg. Essig I 2021; Trockenvorgang v. Mennige- II 2128; Schimmelbldg. auf Kalk- u. ihre Verhüt. I 1529; Ursache u. Vermeid. d. Verfleckens weißer

I 2015.

Verf. einen — auf irgendwelchen Flächen haftend zu machen I 1074*; Grundlagen d. mechan. —(Farbspritz)-Verf. I 1371; Niederdruckspritzverf. I 2481; Aufspritzen v. wss. Suspenss. zum Absetzen neigender Farbstoffe I 220*.

Korros.-Schutz deh. - I 1521, II 2105; (Einfl. v. Bindemittel u. Teilchengröße) II 2012; Wahl d. Schutz.— für Rohrleitt. II 2424; Anforderr. an Verkleidd. u. Schutz. für W.-Rohre I 2132; gegen S₂Cl₂ beständ. — I 2120; Verh. v. Zinkweiß; Bleiweißu. Lithopone.— auf Fe u. Holz II 974; Außen.— auf Holz; Einfl. v. Holzart u. Imprägnier.-Mitteln I 1071; Verss. mit ölfreien Grundiermitteln II 2012.

Entfern.-Mittel I 1075*, 1753*, 1755*,

2016*, 2693*, 2777*

App. d. Gardner-Institutes zur Prüf. v. — I 2015; Prüf.: mechan. I 2692; d. Härte mitt. Bleistiften I 1071; v. Betonschutz.— II 1999; Problem d. Kurzprüf. I 2015; Schnellprüf. I 2481, II 745; Best. d. Durchlässigk. v. Farbschichten (mit d. Elektropenetrator) I 1521; (Schnellprüfverf.) II 2106; Glanzmess. v. — Stoffen I 1071; s. auch Rostschutz; Überzüge.

Anstrichfarben, Normaldefinitt. für Fachausdrücke I 2776; Verwendbark. v. Steinkohlenteer zum Anstreichen v. Fe-Dächern I 2697; Mischen I 3034; Grundstoff für I 2016*; Gemisch v. Öl u. Pigmentfarbstoff für d. Herst. v. — II 173*; Herst. v. Ölen für — I 2017*; fl. Bindemittel für — II

2782*: Füllmittel I 368*

Eigg. u. Herst. v. Celluloselacken für Elugzeugbespann. II 174; Unterschied zwisch. sog. lichtechten Fassadenfarben u.

lichtechten Mineral- I 1371.

Durchscheinende - II 2013*; ölfarbenbeständ. — II 1904; wetterfeste, abwasch-bar u. feuersichere — II 874*; Schutzmittel für Baumaterialien aus Asphalt u. Titan-weiß I 171*; Mauer.— I 1379*; wetterfeste Tünchen (mit Casein) II 2012; wasserdichtmachende - I 1247*; - zur Verzier. v. Oberflächen, z. B. Wänden II 2001*; zum Innenanstrich v. Wohnräumen I 3127*; — für Verkehrsmarken II 995*; W.-feste, Teredo vertreibende — I 1378*; Bemalen haltbar gemachten Holzes II 1526; - für Schiffsböden aus gekochtem Öl, Ölfirniß, Bienenwachs, Zinkweiß, Harz, Bindemittel, fl. Kautschuk u. As₂O₃ I 1639*; hochtempbeständ. — II 1204; feuerverzögernde — I 1378*; feuerfeste — I 1379*; (mit ZrO) II 1876*; Schutz — für Metalle, d. mit niedriger schm. Metallen in Berühr, kommen 1 353*, 520*; — für Fe, Stahl gegen Korross. I 2244*; rostfreie Öl— II 2782*; bituminöse — II 2522*; faserig. — II 2131*; Automobildachüberzugsmittel I 1755*; Automobilpolituren II 2719; Anstrichmittel für Fischnetze I 2244*

Herst. v. —: mit Bleioxydbasis II 2236*; aus Kautschukmischsch. I 1238*; aus Olen, Harzen, Naphthensäuren od. Fettsäuren mit Cu-, Pb-, Hg-Salzen I 2481*; aus Leinöl, Farbstoff u. zerkleinertem Carbidschlamm II 1624*; aus Harzen in trocknendem öl, Ca(OH)₂, Mg-Resinat u. PAe. II 2719*; aus ZnO oder MgO, einem l. Silicat u. einem gepulverten Metall II 2578*; aus Bleiweiß, CaSO₄, Na₂SiO₅, W. II 341*; aus Kaolin, Na₂SiO₃, ZnO, Casein II 1310*; aus Kieselgur, TiO₂, ZnO, Lithopone, Bleiweiß od. PbSO₄ II 1310*; aus Kalkwasser, CaO u. Teer II 1310*; (emulsionsartige)

aus Teeröl, Asphalt, Paraffin u. Farbstofi II 2578*; aus Lysol, Talg, Kaliseife u. Steinkohlenteer II 2578*; aus Holzbrei, Mörtel od. Zement, Klebmittel, Füllmittel u. Farbstoff I 1073*.

Brit. Normen-Lieferbedingg. für Zinkoxyd-Ölpaste II 2013; Normenprüf., Herst v. Normaltypen II 2012; Prüf. (physikal.) II 641; (auf Aufsaugvermögen, Deckkraft, Verschnittmittel) I 1371.

Bibl.: Hochfeuerfeste Anstrichmm. 1 [935]; s. auch Anstriche; Farben; Farbsloffe,

anorgan.; Lacke; Uberzüge.

Anthanthron, Halogenier., Verwend. für Küpenfarbstoffe I 1227*.

Anthelmintica s. Arzneimittel.
Anthocyane, Vork. in d. roten Früchten v. Sorbus aucuparia u. Rosa canina I 2658; Isolier.: aus Gentiana verna u. Centaurea cyanus I 1489; aus der Isabellaweinbere I 616; Išolier., Spalt., Konst. I 1601, 1603; Beziehh. zwisch. Farbe u. Konst. II 2461; Absorpt. Spektr. II 1331; (v. — Farbstoffen u. ihrer Glucoside) II 2318; Einfl. auf d. Stärkebldg. in Blättern grüner Pflanzen II 98; Abbau deh. H₂O II 2459; Red. Verss.

II 2461; Methylier. II 2460.
— aus Rotkohl als Indikator in d. Aci-

dimetrie II 1737.

Anthocyanidine, Isolier.: aus Acer plantanoides (Aceridin) II 267; aus d. Isabellaweinbeere I 616; Konst. einiger — I 1601; Abbau deh. H₂O II 2459; Red.-Verss. II 2461; Synth. v. Pyryliumsalzen vom — Typ II 2197.

Anthocyanine, Verss. zur Synth. I 2427, II 2059.

Anthorin, prophylakt. Wrkg. gegenüb. Aconitin II 955.

Anthracen, Gewinn. bei d. Teerdest. I 2013;
Bldg.: dch. elektropyrogene Zers. v. C₆H₄
II 2448; aus Phenanthren (pyrogenet.),
Pikrat II 2395; aus α-Tetrahydroanthracenketon I 1316; aus 3-Benzoyl-4-methylphthalsäure II 1568; Reinig. mit fl. 80₄
II 1118; Gewinn. v. hochprozent. — aus
Rohanthracen II 2353*; meso-Deriv.
I 1164; Synth. v. meso-Alkyl- u. mesoArylderivv. I 3073, II 1566; Geh. an
Derivv. in d. Gatt. "Cassia" I 2668.

Teangannulartantomerie v. Alkylderiv.

Transannulartautomerie v. Alkylderivv. I 740; Absorpt.-Spektr. v. Derivv. (Modell) 12395; Streuung v. Röntgenstrahlen II 1537; Fluorescenz v. —-Lagg. I 1790; Nachw. einer Luminescenz II 384; Verbrenn.-Wärme II 25; Temp. d. Zusammenbackens I 842; — als Verzögerer bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd, Önanthol u. Na₂SO₃ II 2036; Mol.-Verbb. I 1467.

Pyrogenet. Dissoziat. II 2503; photochem. Polymerisat. (Mechanism.) I 1789; Hydrier. (bei hoher Temp. u. unter erhöhtem Druck, in Ggw. nicht hydrierender Katalysatoren) II 74, 1270; (Umwandl. d. Octhracensulfonsäure) II 2454; (Verwend. als H₂. 'Überträger bei d. KW-stoff-Hydrier.) II 527*; Oxydat. II 2229*; (elektrolyt.; + Didym) II 2108*; (+ Sn. bzw. Bi-Vandat) I 809*; (Darst. v. Anthrachinou; Hg-Cd-Legierr. zur Kühl.) II 2108*; Er

klā Ele Ko Ko Sāu

säu Net ben pht nita 776 ver

Anth: Eig Eig Cel

nol II Eig Eig

Ble

β-I Sy Ei

B

ni ni R

D th

A an I c

0 2

And And And I II.

stoff

tein.

örtel

arb.

ink.

erst.

kal. raft,

1. 1

offe,

Kū.

659:

urea

eere

303;

161:

ffen

f d.

izen

TSS.

Aci-

ntalla-

301:

. II

127,

oni-

13:

He

t.),

en-

nyl-80,

ans

VV.

280-

an

VV. lell)

len

90:

en-

d.

u.

oto-

89:

er-

der

. d.

nd.

er.)

yt.;

na-

on:

Er-

190

Elektronentheorie I 2641; Sulfonier. u. Kondensat. mit Arylhalogeniden I 807*; Kondensat. mit Alkoholen u. Chlorsulfonsaure (Verwend. d. Kondensat.-Prod. als Netzmittel) II 2118*; Rk.: mit 2.4-Dinitrobenzaldehyd II 261; mit ω-Halogenmethyl-phthalimid II 506*; Doppelverb. mit β-Dinitroanthrachinon (Fritzsches Reagens) I 776; krebserzeugende Fähigk, von mit versetztem Urteer I 2752.

Anthracen - 1.2.3.4-Tetrahydrid s. Tethracen. -.9-äthyl-1.5-dichlor (F. 108°), Bldg.,

Eigg. I 741.

-.9-athyl-10-phenyl (F. 1100), Synth., Eigg. II 1567

-.- 1-brom, Verwend. als Lösungsm. für

Celluloseacetat II 2367*. --2-brom-9.10-diphenyl (F. 185-187°), Bldg., Eigg. I 1165.

-.-1-chlor-4.10-dioxy (4-Chlor-1-oxyanthranol) (F. 170-1710), Darst., Eigg., Diacetat II 2545.

-,-1-chlor-9.10-diphenyl (F. 185°), Bldg., Eigg. II 1567.

-.-2-chlor-9.10-diphenyl (F. 194°), Bldg., Eigg. I 1165, II 1567.

-,-1.4-diamino-9.10-dioxy, Acylier. II 1096*. -,-x.x-dibrom-2-methyl, Doppelverb. mit -,-x.x-dibrom-2-methyl, Do β-Dinitroanthrachinon I 776.

-.-1.5-dichlor-9.10-diphenyl (F. 236°), Synth., Eigg. II 1568; Chlorier. II 1567. -,-1.5-dichlor-9-methyl (F. 1150), Bldg.,

Eigg., Bromier., Chlorier. I 741. -,-1.5-dichlor-9-methyl-10-nitro (F. 174°),

Bldg., Eigg. I 742. -,-1.6-dimethyl, Doppelverb. mit β -Di-

nitroanthrachinon I 776. -,-1.7-dimethyl, Doppelverb. mit β -Di-

nitroanthrachinon I 776. -,-1.2-dioxy (F. 160—161°), Bldg., Eigg.,

Rk. mit Thionylchlorid I 2984.

-,-1.9-dioxy (1-Oxyanthranol) (F. 142°), Darst., Eigg., Diacetat II 2545. -,-2.3-dioxy (F. 282°), Bldg., Eigg., Oxy-dat., Rk. mit Thionylchlorid, Diacetyl-

verb. I 2984.

-,-9.10-diphenyl, Darst.: aus d. Dioxy- oder

Dichlorverb., Alkalisalze I 1165; aus Anthrachinon u. C₆H₈MgBr II 1567.

---1.4.5.8.9.10-hexaoxy (Leuko-1.4.5.8-tetraoxyanthrachinon), Darst., Eigg., Nathrachinon) Salz I 809*; Kondensat. mit aromat. Aminen II 1096*.

-,-1-methyl, Doppelverb. mit β -Dinitro-

anthrachinon I 776.

-2-methyl, Isolier. aus Tieftemperaturteer I 1253; Doppelverb. mit β -Dinitroanthrachinon I 776.

-.- oxy s. Anthranol bzw. Anthrol. ,-9-phenyl (F. 155-157°), Bldg., Eigg.

I 3074. -,-1.2.10-trioxy (1.2-Dioxyanthranol, Des-

oxyalizarin), Red. I 2984. -,-2.3.10-trioxy (2.3-Dioxyanthranol) (F. 288-289°), Bldg., Eigg., Red., Triacetylverb. I 2984.

Anthracengelb R N, Oxydat. mit NaOCl I 3077. Anthracenol, Abscheid. v. Acridin aus I 2139*.

klär. d. Substitutionsrkk. auf Grund d. Anthrachinon, Darst.: aus Anthracen (+ Snbzw. Bi-Vanadat) I 809*; (Hg-Cd-Legierr. zur Kühl.) II 2108*; (+Na-Silicat) II 2229*; (elektrolyt. Oxydat., + Didym) II 2108*; aus Rohanthracen II 2353*; aus Phthalsäureanhydrid u. Bzl. (+ AlCl₃) I

2013; Absorpt.-Spektr. v. Oxyderivv. II 2395; Temp. d. Zusammenbackens I 842. Red. (elektrolyt.) II 1993; (v. — u. Kernsubstitut.-Prodd.) II 1087*; Sulfonier. (+Hg-Salze) I 2418; (in Ggw. v. Hg; Bldg. aus d. α-Sulfonsäure) I 2421; (Einfl. d. Hg) II 75, 1029; Eliminier. d. Sulfonsäuregruppen in Derivv. II 1832; Rk.: mit Organomagnesiumverbb. I 1165, II 1566; mit Nitroverbb. zu Kupenfarbstoffen $(+H_2SO_4)$ II 2600; Herst. v. Benzanthron: aus — (+Cu, Cu-Pulver,Zinngranalien u. Glycerin) II 2572*; aus Anthranol u. Glycerin in Ggw. v. - II 2572*; abführende Wrkg. v. Derivv. II 1726.

Best. v. - u. Derivv. in kathart.

Drogen I 157.
Darst.: v. Nitroverbb. v. Arylamino-II 638*; v. N-Nitrosaminderivv. II 638*; v. Leukooxy- aus Aminooxy-derivv. I 809*; v. 1.4-Diamino-2-alkoxy-II 2120*; Polyoxyderivv. I 2200; Polyoxymethylderivv. II 1832; Red.-Prodd. v. Oxyderivv. II 1569; Darst.: v. Kondensationsprodd. d. - Reihe I 365*; v. Sulfaminsäuren d. - Reihe I 817, 1748*.

,-1-amino, Rk. mit Chlorsulfonsäure (Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe) I 817*; Kondensat.: mit Nitroverbb. zu Küpenfarbstoffen (+ H2SO4) II 2600; mit Athylenchlorhydrin bzw. Glycerin-a-chlorhydrin II 2718*; mit Halogencyclohexanon II 2115*; mit Anthrachinon zu Anthrachinonfarbstoffen (Verwend. zum Färben v. Celluloseacetatseide) I 1376*; mit Dibromphenanthrenchinon zu Farbstoffen II 1205*; mit 2-Halogenbenzanthronen II 2235*; β-Chlorpropionsäure (Verwend. d. Kondensat.-Prod. zum Färben v. Cellulose-esterseiden) I 1216*; Verwend.: für Anthra-chinonfarbstoffe I 527*; zum Färben v. Effektfäden II 2715*.

-,-2-amino, Rk.: mit Chlorsulfonsäure (Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe) I 817*; mit Trichlormethansulfonsäurechlorid I 1814; Kondensat.: mit Nitroverbb. zu Küpenfarbstoffen $(+ H_2SO_4)$ II 2599; mit Halogencyclohexanon II 2115*; mit Anthrachinonen zu Anthrachinonfarbstoffen (Verwend. zum Färben v. Celluloseacetatseide) I 1376*; mit Anthrachinonaldehyden zu Küpenfarbstoffen I 366*; mit Citronensäure (für Farbstoffe für Ceiluloseacetatseide) I 1376*; Verwend. v. o-Thiohydrinen für Anthrachinonfarbstoffe I 2364*

Farbrkk. mit HNO₂ b. Kuppel.-Rkk.

,-1-amino-3-brom-2-carbonsäure (F. 326 bis 327°), Darst., Eigg., Rkk. 11 2457. ,-1-amino-4-brom-2-carbonsaure (F. 324

bis 325°), Darst., Eigg. II 2457. -,-1-amino-4-brom-2-methyl (F. 246-2470 Zers.), Darst., Eigg., Diazotier. II 2456.

1927.

deh

säul

chlo II 2

für

chir

1098

(für

1]

für

hyc

(Ve

Am ber

we

(V.

bet

sul

50

we

mi

Ce

fü

58

bz

S.

D

D

be

A

2

A 2

A 2

0

F

2

-

١

Anthi Ath

Anthrachinon,-1-amino-2-carbonsaure (F. 295 Anthrachinon,-1-carbonsaure, Verwend, fig. bis 296°), Darst., Eigg. II 2457.

,-1-amino-2-carbonsaure-3-oxy (F. 322 bis 323°), Darst., Eigg. II 2457.

-,-1-amino-2-chlor, Kondensat. zu Küpenfarbstoffen II 644*

,-1-amino-4-chlor, Rk. mit Halogencyclo-

-,-1-amino-5-chlor, Rk. mit p-Toluidin II

-,-1-amino-6-chlor (F. 210—211°), Bldg., Eigg., Acetylderiv. I 2420; Kondensat. mit 2-Halogenbenzanthronen II 2235*; Verwend.: für Küpenfarbstoffe I 1229*; für Benzanthronfarbstoffe I 187*.

,-1-amino-7-chlor (F. 212-213°), Bldg., Eigg., Acetylderiv. I 2420.

-,-1-amino-8-chlor, Verwend.: für Benz-anthronfarbstoffe I 187*; für Küpenfarbstoffe I 1229*.

-,-2-amino-1-chlor, Rk.: mit Anthrachi-nonaldehyden zu Küpenfarbstoffen I 366*; mit Terephthaloylchlorid (Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe) I 2366*

,-1-amino-4-chlor-2-methyl, Rk. mit NOCl I 1368*

-,-2-amino-1.3-dibrom, Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe I 2364*.
-,-1-amino-2-methyl (F. 201—202°), Darst.,

Eigg., Bromier. II 2456; Rk. mit Nitrosylchlorid I 366*; Verwend. zum Färben u. Bedrucken v. Celluloseacetatseide II 2715*.

-,-1-amino-4-methyl, Bldg. aus 1-Methyl-4-chloranthrachinon u. NH4OH, Diazotier. I 2543.

,-1-amino-2-methyl-4-oxy (F. 252-253°),

Darst., Eigg. II 2456. -,-1-amino-4-oxy, alkal. Red. I 809*; Kondensat. mit Athylenchlorhydrin bzw. Glycerin-a-chlorhydrin II 2718*; Verwend.: zum Färben v. Celluloseacetat II 1205*; zum Färben v. Effektfäden II

2716* -,-2-amino-1-oxy, Bldg. aus 2-Amino-anthrachinon u. Nitrobenzol $(+H_2SO_4)$, Eigg. II 2599.

-,-1-amino-2-oxy-8-sulfonsäure, Eigg. II 2577*. Darst.,

,-1-amino-4-oxy-8-sulfonsäure, Darst.,

Eigg. II 2577 -,-1-amino-4.5.8-trioxy, alkal. Red. I 809* ,-2-brom-1-carbonsäure, Rk. mit NaHS bzw. Thioglykolsäure bzw. Glykokoll II

,-1-brom-5-chlor (F. 267-268°), Bldg. aus

Anthrachinon-1.5-chlorsulfonsäure, Eigg., Salze I 2419. -.-1-brom-8-chlor (F. 209-210°), Bldg. aus

Anthrachinon-1.8-disulfonsäure, Eigg.

-,-2-brom-1.4-dioxy s. Chinizarin,-2-brom. .-2-brom-3-methyl, photochem. Verh. I 2543

,-1-brom-3-methyl-4-oxy (F. 176-177°) Darst., Eigg., Rk. mit p-Toluolsulfamid II 2456.

-,-1-brom-5-sulfonsäure, Bldg., Eigg., Salze I 2419.

-,-1-brom-6-sulfonsäure, Bldg., Eigg. I 2420.

Küpenfarbstoffe I 188*

-Chlorid, Rk. mit m-Xylidin II 77 -2-carbonsäure-1-chlor, Rk. mit NaHS 340*; Kondensat. mit Arylaminen II 340*: (Verwend. für Acridinfarbstoffe) I 1236* -2-carbonsäure-1.3-diamino (F. 320 bis

325°), Darst., Eigg. II 2457. ,-1-carbonsaure-4-nitro. Bldg. aus 6. Nitro-Bz-1-halogenverbb, I 366*

-,-2-carbonsäure-1-nitro (F. 279-280°). Darst., Eigg. II 2456.

-.- 2-carbonsäure-x-nitro-Chlorid, Konden. sat. mit α-Naphthochinon (Verwend. für

sat. mit α-naphthochinon (verwend. Iur Anthrachinonfarbstoffe) I 2366*. -,-1-chlor (F. 162°), Bldg. aus Anthra-chinon-α-sulfonsäure, Eigg. I 2421, II 114; Rk.: mit C₆H₅MgBr II 1567; mit aromat. Aminen I 1590; mit Alanin (Verwend. d. Kondensat.-Prod. zum Färben v. Cellulose. esterseiden) I 1216*; Verwend. für Benz. anthronfarbstoffe I 187*.

-,-2-chlor, Bldg. aus Anthrachinon-2-sulfonsäure I 2421; Rk. mit C₆H₅MgBr II

-,-2-chlor-1.4-dioxy s. Chinizarin,-2-chlor. -,-1-chlor-2-methyl (F. 170—171°), Darst., Eigg. II 2456; photochem. Verh. I 2543. ,-1-chlor-4-methyl, photochem. Verh. I

2543. -,-2-chlor-3-methyl, photochem. Verh. I 2543.

,-1-chlor-5-nitro (F. 314°), Bldg., Eigg. II 1147.

,-1-chlor-8-nitro (F. 263°), Bldg., Eigg. II 1147

-,-2-chlor-5-nitro (F. 274-275°), Bldg., Eigg. II 1147; (Red.) I 2420.

-,-2-chlor-8-nitro (F. 256-257°), Bldg., Eigg., Red. I 2420.

-,-1-chlor-4-oxy (F. 183-184°), Darst., Eigg. II 930. -2-chlor-1-oxy (F. 2150), Darst., Eigg.,

Rk. mit KOH, Acetylderiv. II 567.

—, 2-chlor-3-oxy (F. 258°), Darst., Eigs., Rk. mit KOH, Acetylderiv. II 567.

—,-x-chlor-x-oxy (F. 242°), Darst., Eigs. I 360*

,-1-chlor-5-sulfonsäure, Bldg., Eigg. II 1147; (Rkk., Salze) I 2419. -,-1-chlor-6-sulfonsäure, Bldg., Eigg.,

Salze I 2420. -,-1-chlor-7-sulfonsäure, Bldg., Eigg., Salze I 2420.

-,-1-chlor-8-sulfonsäure, Bldg., Eigg., Salze I 2420.

-,-2-chlor-6-sulfonsäure, 1 1147; (v. Derivv.) I 2421. Bldg., Eigg. II

-Chlorid (F. 202°), Bldg., Eigg. I 2421.

Bldg., Eigg. II ,-2-chlor-7-sulfonsäure, 1147; (v. Derivv.) I 2421.

-Chlorid (F. 176°), Bldg., Eigg. I 2421.

,-x-chlor-x-sulfonsäure, Bldg., Eigg. II

-,-1.2-diamino, Kondensat. deh. Metallsalze zu Farbstoffen II 335*. -,-1.4-diamino, Herst. v. Acidylderivv. II 1096*; Rk.: mit Chlorsulfonsäure (VerII

für

H8

30*

bis

0°),

len.

für

Ira.

47:

181.

d.

08enz-

1-1.

II

lor.

st.,

43.

. I

I

П

I

g.,

g.,

st.,

g.,

g.,

. 1

II

II

. 1

II

. 1

11

VV.

wend, für Farbstoffe) I 817*; mit Formaldehydbisulfit (Herst. v. w-Methylsulfonsäuren) II 507*; Kondensat.: mit Athylenchlorhydrin bzw. Glycerin-α-chlorhydrin II 2718*; mit α-Naphthochinon (Verwend. für Farbstoffe) I 2366*; mit Aminoanthrachinonen (Verwend. zum Färben v. Celluloseacetatseide) I 1376*; mit Citronensäure locacetaterde | 1 1570 | introduction | für Farbstoffe für Celluloseacetatseide | 1 1376*; Verwend. v. o-Dithiohydrinen für Anthrachinonfarbstoffe I 2364*.

Anthrachinon, -1.5-diamino, Kondensat.: mit Athylenchlorhydrin bzw. Glycerin-α-chlor-hydrin II 2718*; mit α-Naphthochinon (Verwend, für Farbstoffe) I 2366*; mit Aminoanthrachinonen (Verwend. zum Färben v. Celluloseacetatseide) I 1376*; Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe I 2364*; (v. o-Dithiohydrinen) I 2364*

-,-1.6-diamino, Kondensat. mit 2-Halogen-benzanthronen II 2235*.

-,-1.8-diamino, Rk.: mit Formaldehydbisulfit (Herst. v. ω-Methylsulfonsäuren) II 507*; mit Aminoanthrachinonen (Verwend. v. Celluloseacetatseide) I 1376*; mit Citronensäure (für Farbstoffe für Celluloseacetatseide) I 1376*; Verwend. Celluloseacetatseide) I 1376*; Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe I 2364*.

-. 2.3-diamino, Kondensat. deh. Metallsalze zu Farbstoffen II 335*

-,-diaminodioxy s. Anthrarufin, -diamino bzw. Chrysazin,-diamino.

-,-1.5-diamino-4.8-dioxy-3.7-disulfonsaure s. Alizarinsaphirol B.

,-1.4-diamino-2-methyl (F. 247-2480), Darst., Eigg. II 2456.

-,-1.5-diamino-2-methyl (F. 213-214°), Darst., Eigg., Dibenzoylderiv. II 2456. -,-1.4-diamino-5-nitro, Verwend. zum Fär-

ben v. Celluloseacetatseide I 1217*. -,-1.5-dibrom (F. 291—292°), Bldg., aus Anthrachinon-1.5-disulfonsäure, Eigg I

2419. -,-1.6-dibrom (F. 203-204°), Bldg. aus Anthrachinon-1.6-disulfonsäure, Eigg. I

,-1.8-dibrom (F. 232-233°), Bldg. aus Anthrachinon-1.8-disulfonsäure, Eigg. I

-,-1.2-dichlor (F. 196.5°, korr.), Darst. aus o-Dichlorbenzol, Eigg. **II** 2301. -,-1.4-dichlor (F. 187.5°, korr.), Darst.,

Eigg. I 1017.

-,-1.5-dichlor (F. 244-245°), Bldg. aus Anthrachinon-1.5-disulfonsäure, Eigg. I

2419; Rk. mit C₆H₅MgBr **II** 1567. -,-1.6-dichlor (F. 202.5—203.5°), Bldg. aus Anthrachinon-1.6-disulfonsaure, Eigg. I

-1.7-dichlor (F. 213-214°), Bldg. aus Anthrachinon-1.7-disulfonsäure, Eigg. I

-,-1.8-dichlor (F. 201-202°), Bldg. aus Anthrachinon-1.8-disulfonsäure, Eigg. I 2420, II 1147.

o-Dichlorbenzol II 2301; aus 3.4-Dichlorbenzoyl-2-benzoesaure, Eigg., schmelze I 2309.

-,-2.6-dichlor (F. 282°), Bldg. aus Anthra-

chinon-2.6-disulfonsäure, Eigg. I 2421, II 1147; Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe I 527*

Anthrachinon, -2. 7-dichlor (F. 2100), Bldg. aus Anthrachinon-2.7-disulfonsäurechlorid I 2421.

-,-2.4-dichlor-1-methyl (F. 155°), Darst., Eigg., Methylier. II 1832.

-,-2.4-dichlor-1-oxy, Rk. mit p-Toluidin II 644*

-,-1.3-dimethyl, photochem. Verh. I 2543. -,-1.4-dimethyl, Bldg., Eigg. I 743.

 $-\beta$ -dinitro (Fritzsches Reagens), Molerbb. mit KW-stoffen, O- u. N-halt. Verbb. mit Körpern I 776.

,-1.5-dinitro-2-methyl (F. 346-347°), Darst., Eigg. II 2456. ,-1.8-dinitro-2-methyl (F. 292-294°),

Darst., Eigg. II 2456.

-,-1.2-dioxy s. Alizarin. -,-1.3-dioxy s. Purpuroxanthin.

-,-1.4-dioxy s. Chinizarin.

-,-1.5-dioxy s. Anthrarufin.

-,-1.8-dioxy s. Chrysazin. -,-2.3-dioxy s. Hystazarin. -,-2.6-dioxy s. Anthraflavinsäure.

-,-2.7-dioxy s. Isoanthraflavinsäure. -,-1.6-dioxy-2-methyl (F. 280-281°), Bldg. aus d. Dimethylderiv., Eigg., Kalischmelze

II 1477. -,-2.4-dioxy-1-methyl (F. 251°), Darst., Eigg., Diacetat II 1832.

-,-1.5-disulfonsäure, Bldg. aus Anthra-chinon (+ Hg) I 2421; (Eigg., Rkk., Derivv.) I 2418; Oxydat. im Licht (Abspalt. d. Sulfogruppen) II 1147.

-Dichlorid (F. 265-270° Zers.), Bldg.,

Eigg., Rkk., Derivv. I 2418. -,-1.6-disulfonsäure, Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2419.

-Dichlorid (F. 197-198° Zers.), Bldg., Eigg., Rkk. I 2419.

,-1.7-disulfonsäure, Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2419.

-, — Dichlorid (F. 231—232°, Zers.), Bldg., Eigg., Rkk. I 2419.

-,-1.8-disulfonsaure, Bldg. aus Anthra-chinon (+ Hg) I 2421; (Eigg., Rkk., Derivv.) I 2418; Oxydat. im Licht (Abspalt.

d. Sulfogruppen) II 1147.

— Dichlorid (F. 222—223° Zers.), Bldg.,

Eigg., Rkk. I 2419. -,-2.6-disulfonsäure, Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2420; Oxydat. im Licht (Ab-

spalt. d. Sulfogruppe) II 1147.

———Dichlorid (F. 250°), Bldg., Eigg. I 2421.

-,-2.7-disulfonsäure, Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2420; Oxydat. im Licht (Abspalt. d. Sulfogruppen) II 1147.

-Dichlorid (F. 1860), Bldg., Eigg., Rk. mit SOCl, I 2421.

,-1.8-disulfonsäure-2-methyl, Darst., Eigg. Na-Salz II 2456.

-,-2-formyl (Anthrachinon-2-aldehyd), Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe I 2366*. ,-hexaoxy, Verwend. zum Färben v.

Celluloseacetat I 1217*. -,-1-methyl, Bldg. aus d. 4-Aminoderiv., photochem. Verh. I 2543.

1927.

deh.

d. Li

sung

d. A

1309

d. I

resol

ser &

als s

1 75

Antigo

Antika

Antika

Antikl

plos

d. -

teri

terio

d. J

bau

124

II :

Lip

mu

Antilt

Antin

afr

Il

wit

the

II

Fu

Sp

sel

Bo

A

80

m

76

d

T

tl

i

F

Antik

Anthrachinon, -2-methyl, photochem. Verh. I 2543; Nitrier. II 2456.

.-1-methyl-2-nitro, photochem. Verh. I 2543.

-,-2-methyl-1-nitro (F. 269-270°), Darst., Eigg., Rkk. II 2456.

-,-2-methyl-1-sulfonsäure, Darst., Eigg., Salze, Anilid II 2456.

-Chlorid (F. ca. 165°), Darst., Eigg. II 2456.

-,-1-methylamino, Nitrosier. II 638* -,-2-methylamino, Nitrosier. II 638* -,-1-nitro-5-sulfonsäure, Oxydat. im Licht (Abspalt. d. Sufogruppe) II 1147.

-,-1-nitro-6-sulfonsäure, Oxydat. im Licht (Abspalt. d. Sulfogruppe) II 1147; Chlorier., Salze I 2419.

.-1-nitro-7-sulfonsäure. Chlorier., I 2419.

,-1-nitro-8-sulfonsäure, Red. II 2577*; Oxydat. im Licht (Abspalt. d. Sulfo-gruppe) II 1147.

-,-1-oxy, Red. II 2545.

-,-2-oxy (F. 302°), Verb. mit Sarkosin-anhydrid **II** 1901.

--,1-sulfonsaure (F. 218°), Bldg. aus Anthrachinon (+Hg-Salz; Eigg., Salze) I 2418; (+Hg; Rk. mit H₂SO₄ u. HgSO₄) I 2421; Oxydat. im Licht (Abspalt. d. Sulfo-

gruppe) II 1147. -Chlorid (F. 216-218°), Bldg., Eigg. I 2421.

-,-2-sulfonsäure, Bldg.: aus d. α-Verb. I 2421; aus Anthrachinon (+ Hg), Eigg.,

Rkk., Derivv. I 2420.

—,—Chlorid (F. 197°), Bldg., Eigg. I 2421.

—,-1.4.5.8-tetramino, Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe I 2364*

—,-1.3.6.8-tetramethyl, Doppelverb. mit βDinitroanthrachinon I 776.

-,-1.2.5.6-tetraoxy s. Rufiopin.

,-1.2.5.8-tetraoxy s. Chinalizarin. -,-1.2.4-triamino, Kondensat. deh. Metallsalze zu Farbstoffen II 335*

-,-1.2.3-trioxy s. Anthragallol.

-,-1.2.4-trioxy s. Purpurin. ,-1.2.5-trioxy (2-Oxyanthrarufin) (F. 273 bis 274°), Synth., Eigg., Triacetylderiv., Konst. I 2200.

-,-1.2.6-trioxy s. Flavopurpurin. -,-1.2.7-trioxy s. Anthrapurpurin. -,-1.2.5-trioxy-6-methyl s. Morindon.

,-trisulfonsäure, Bldg. aus Anthrachinon (+ Hg) I 2421.

Anthrachinonfarbstoffe s. Farbstoffe.

Anthracit s. Steinkohle.

Anthraflavinsäure (2.6-Dioxyanthrachinon), Abführwrkg. II 1729. Anthragallol (1.2.3-Trioxyanthrachinon), Ab-

führwrkg. II 1729.

Anthragallolanthranol, Rk. mit Glycerin u. H₂SO₄ II 1569.

Anthrahydrochinon, Bldg. aus Anthrachinon (u. C₆H₅MgBr) II 1567

Anthranil, Bldg. aus o-Hydroxylaminobenzal-dehyd I 2994.

Anthranilsäure (o-Aminobenzoesäure), Absorpt.-Spektr. v. — u. Derivv. II 787; Adsorpt. dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; Ausbleiben d. Invers. v. Rohrzucker dch. an Holzkohle adsorbiert. — II 1678; Red II 925; gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. 11433; diazotiert. - s. auch Diazoanthrand. säure.

Rk.: mit Hg(II)-Acetat I 1445; mit 2.5. Dibrom-p-xylol I 3006; mit Cinnamor. ameisensäure II 826; mit o-Kresotinsäure. anilid II 2184; mit Organoarsenverbh. I 356*; mit o-Bromphenylarsinsäure I 2425 Schicksal im Tierkörper I 3208; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. zur Darst. v. Farblacken II 2236*

Anthranilsäure-Alkylester, Rk. mit Thiophos. gen I 3144*

-Methylester, Vork .: in Neroliöl II 2722: in Eriostemon myoporoides II 753; Rk. mit Geraniol (+ Alkoholate) II 1263; mit Malonester II 85; mit Phthalimidin bzw. 3-Keto-3.4.5.6-tetrahydro-4-carbolin II 1478; Verwend. mit Hydroxycitronellal als Riechstoff I 822.

Anthranol, Strukt. v. a-Oxyderivv. II 2545: Herst. u. Red. v. - u. Kernsubstitut. Prodd 1087*; Überführ. in Benzanthron II 2572*.

-,-dioxy s. Anthracen,-trioxy.

Anthrapinakon (Anthropinakon) (F. 184 bis 185°), Bldg. aus Anthron (+ Mg u. MgJ₂), Eigg. I 1453.

Anthrapurpurin (1.2.7-Trioxyanthrachinon) Red. u. Acetylier. II 1569; Abführwikg. H 1729.

Anthrapurpurinanthranol, Rk. mit Glycerinu. H.SO. II 1569.

Anthrapyridon, Kondensat. mit acetyliert. Aminoanthrachinonen I 2359*.

Anthrarufin (1.5-Dioxyanthrachinon), Abführwrkg. II 1729.

-,-4.8-diamino (1.5-Dioxy-4.8-diaminoan-thrachinon), Darst., Eigg. II 1832; alkal. Red. I 809*; Rk. mit d. Additionsprod. v. CISO₃H, Chlorbenzol u. Dimethylanilin I 1748*; Kondensat. mit Aminoanthraehinonen (Verwend. zum Färben v. Celluloseacetatseide) I 1376*.

9(ms)-Anthrol s. Anthranol.

Anthron, Herst. u. Red. v. — u. Kernsubstitut.-Prodd. II 1087*; Red. dch. Mg u. MgJ₂ I 1453; Rk. v. — u. Derivv. mit Organo-Mg-Verbb. II 1566.

Anthropinakon s. Anthropinakon.
Anthroxansäure (Zers. bei 192°), Bldg. aus N-Oxyisatin, Eigg., Red. **II** 688, 933. Antichlor s. Natriumthiosulfat.

Antidetonantien s. Brennstoffe, flüssige; Explosion; Verbrennung.

Antifebrin s. Essigsäure-Anilid.

Antiformin, Angreifbark. v. Al-Blech dch. -II 1075; Aufschließvermögen gegenüber organ. Materie I 1501.

Antigene, Darst .: d. Rest -- v. Bakterien (Biochemie) II 1717; v. Pneumokokken-II 2619*; (chem. Aufbau d. heterogenet. v. Forssman) I 2440; eines Scharlachfieberaus Scharlachfieberstreptokokken II 2619*; v. Wassermann- (Gebrauch d. Isopropylalkohols) I 476; bakterieller -

II.

Red.

rier.

mil.

2.5. oyl.

ure. rbb, 425;

als

ast.)

ken

hos.

Rk.

mit ozw.

als

45:

odd.

ron

J,),

on .

rkg.

nu.

ert.

Ab.

an-

kal.

. v.

ilin

nra-

060-

ub-

u,

mit

aus

Ex-

ber

ien

II

d.

-144

dch. Bakteriophagen I 2840; antigene Eigg.:
d. Lipoide I 2919; (nach physikal. Beeinflussung) II 590; d. Bakterienlipoide I 759;
d. Alkoholextrakte säurefester Bakterien
I 3094; Verh.: relativ reiner—in vivo I 624;
d. Eiweiß—zu d. Na-Salzen d. Alkylresorcincarbonsäuren (hydrotrop. Eigg. dieser Salze) II 1858; Verwend. v. Carbolsäure
als sterilisierendes Agens für bakterielles—
I 758; s. auch Autikörper; Immunisierung.
Anigonorrhoica s. Arzneimittel.

Antikatalase s. Enzyme. Antikathodenluminescenz s. Luminescenz. Antiklofmittel s. Brennstoffe, flussige; Explosion; Verbrennung.

Antikorper, innere Sekret. v. — I 2088; Bldg.: d. — geg. d. Mauscarcinom I 1705; v. bakteriolyt. — (dch. Destillate gewisser Bakterienkulturen) II 2684; dch. Lipoide (Natur d. Eiweißkomponente) II 951; chem. Aufbau immunisierend. Substst. u. d. — 12440; Verh. zu d. Globulinen u. Albuminen II 2686; Einfl.: v. Ra I 309; v. Formol I 309; d. Kobragiftes auf d. — Wrkg. v. Lipoiden II 1718; s. auch Antigene; Immunisierung.

Antiluetica s. Arzneimittel.
Antimon, Vork.: in Ungarn II 1936; in d. Südárikan. Union II 2173; Verhütt. v. — Erzen
1177*; Red. v. — enthaltenden Erzen mit C
in Ggw. einer Halogenverb. I 2774*; Gewinn.: aus Erzen od. Schlacken deh. silicotherm. Verf. I 2942*; nach d. Wälzverf.

II 2098. Atomradius II 1662; Spektrum (Tabellen) I 1045; (in Cl_c-Atmosphäre) II 1668; Funkenspektr. II 2040; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektra; Prüf. d. Niveauschemas I 236; relat. Intensitäten d. Linien I 2507; charakterist. Kurven d. n. Bogens; Abhängigk. v. d. absol. Temp. d. Anode I 236; elektr. Widerstand: v. geschmolz. — II 1546; v. gepreßten Gemischen mit metall. — II 388; Kathoden zerstäub. v. — I 848; anod. Verh. I 2972; überspann. an — Kathoden (Einfl. d. Zus. d. Leg.) 12276; Magnetisier.-Koeff. II 1076; Thermoelektrizität II 23; Veränder. d. thermoelektr. Kraft d. Kombinat. —Cu im magnet. Feld II 1444; latente Schmelzwärme I 1418; therm. Anisotropie, Einfl. d Bearbeit. auf d. therm. Ausdehn.-Koeff. I 1271; innere Reib. I 3133; Einfl. geringer Beimengg. v. — auf d. Gefüge u. Bearbeit-barkeit v. Au u. Au-Legierr. II 1076; Oberflächenspann. v. geschmolz. — II 677, 1462, 2440; Benetz. deh. Hg I 2162; Darst. v. kolloid. — I 2975; (mit Hilfe v. TiCl₃) II 1449; Verh. v. kolloidalem — gegen Elektrolyte II 1734; Wrkg. d. Röntgen strahlen auf d. Krystallisat. d. — I 2630; Löslichk.: im Hg I 2161; in Pb (Best. dch. Leitfähigkeitsmess. an kaltgearbeiteten Le

gerr.) II 1232; v. Gasen in — I 796.

Syst. Sn-Cu— I 2474; Widerstands
fähigk. geg. SO₂ (im Cellulosekoche)
II 1418; elektrolyt. Rk. mit C₂H₃-Gruppen
I 879; Einfl.: auf d. Stabilität d. fl. Form
d. SO₃ u. auf d. Bldg. d. kolloiden, glas.

Anhydrids I 2523; v. — auf d. Korros.-Beständigk. v. Zn I 798.

Entgift. deh. Schwefel-Diasporal II 602. Aufarbeit. —halt. Erze (bes. Sn-Erze) II 165*; elektrolyt. Abscheid. II 2703*; Abscheid. aus Pb-Legierr. II 2349*; Entfern. v. — aus Na₃AsO₄ u. Natriumstannat enthaltenden Lsgs. II 2417*; Verwend. —halt. Weißtrüb. Mittel in d. Emailleindustrie I 2010.

Nachw. in Stanniol I 2112; Farbrk. mit Rhodamin B I 2579; Glühfarbenrkk. mit Coll-Nitrat II 719; Best.; d. — Ions (jodometr.) I 2673; sehr kleiner Mengen v. Sbul mitt. KBrO₃ (maßanalyt.) II 299; in Ggw. v. Pb, Sn u. Cu (maßanalyt.) II 1055; in Metallegierr. I634; in organ. Material I1872; in organ. Addit.-Verbb. d. SbCl₃ I 1436; u. Trenn. v. As u. Sn (elektrolyt.) I 2225; Trenn.: v. den Alkalien (Dest. im HCl-Gasstrom) II 299; v. Cd II 1375; v. Sn II 1872; (potentiometr.) II 2465; v. Tl bei dessen Best. als Chromat I 2346; elektrolyt. Fäll. aus salzsaurer Lsg. II 1872; Fällbark. v. SbIII u. Sbv mit Cupferron II 1374.

Antimon-Verbindungen, Syst. Tl-Sb II 896; d. Verb. Ag_SSb entsprechender singulärer Pkt. d. Ausdehn.-Kurven I 2636; Giftigk. II 2467; (u. trypanozide Wrkg. v. — mit Sb^{III} u. Sb^V) II 458; Einfl. auf d. fermentativen Funktt. d. Organism. II 846; Verwend. d. Sb^V in d. Kala-Azar-Behandl. I 485; s. auch Organoantimonverbindungen. Antimonarsenid, elektr. Leitfähigk. II 1120.

Antimon(III)-Bromid, Überführ.-Zahl in geschmolzenem AlBr₃; Bldg. v. Mol.-Verbb. I 569; Verh.: geg. Br₂ II 210; geg. Bromcyan II 556.

Antimon(V)-Bromid, Additionsverb. mit Tritolylamin(Aminiumsalzeharakter) I 2296. Antimon(III)-Chlorid, Bldg. aus SbClg u. Benzoperoxyd I 2300; Parachor II 1230; Verh.: geg. Clg II 210; geg. Bromcyan II 556; geg. diazotierte Diamine I 1435; geg. N-Dimethylanilin I 2195; Komplexverb. mit KJ, SbClg. 3 KJ·1.5 HgO I 2673; Verwend.: zum Gerben I 1401*; als Reagens auf Vitamin A II 1379, 2022, 2411.

Antimon(V)-Chlorid, Elektronenformel, Singlett-Bindd. in —, Parachor II 1229; Wiedergewinn. aus d. Filtrat v. d. Flavanthronherst. II 1623*; Mischbark. mit fl. Cl II 210; Mol.-Verb. mit NOCl I 2184; Rk. mit Benzoperoxyd I 2300; Additionsverb.: mit Tritolylamin (Aminiumsalzcharakter) I 2296; mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin oder Leukobindschedlergrün II 1026.

Antimon(III)-Fluorid, D. II 2490; Bldg. v. Ammoniakaten II 2489.

Antimonhydride s. Antimonwasserstoffe.
Antimonide, Darst., Krystallstrukt. I
2055; Krystallstrukturen vom Typus NiAs
II 1663; Verwend. als Katalysator für d.
katalyt. Debydrier v. Alkoholen II 1610*

katalyt. Dehydrier. v. Alkoholen II 1619*.
Antimonige Säure, Na-Salz, Rk. mit
Diazoverbb. d. Pyridin-, Chinolin- u. Isochinolinreihe I 1749*; Verwend. als Trüb.Mittel für Emaille I 785.

1927.

Antith

Antith

Antito

Antito

Antiti

Antor bld

Anto

Ty

Antri An

Apati

Eig II

Apige

13

Apig

OX

II

Ve

(E

Ze

W

W

Cl

G

C

14

1 Apo

d

Apo

t t

1

Ap

Ap

A

A

tran

ci8-

Apio

Apoc

Apo

sch

103

Antimonit s. Antimonsulfide: Sb₂S₃.

Antimon(III)-Jodid, Erkenn. als stab. ψ-Salz dch. d. Verh. geg. alkoh. H2SO4 I 2286; Doppelverbb. mit Alkaloiden oder Aminen II 1308*.

Antimonlegierungen, fl. - (Oberflächenspann.) II 2440; (Viscosität) II 367; Magnetisier.-Koeff. u. Zustandsdiagramm v. bin. — II 1076; Thermoelektrizität v. — mit Ag bzw. mit Sn I 1130; magnet. Analyse v. — mit Cd, Zn, Te oder Sn II 2104; Syst. Pb-Cu₂Sb u. Pb-Ag₉Sb; Auftreten v. Mischkrystallen I 1919; — mit Cu (Oberflächenspann.) II 677; (innere Reib.) I 3133; anod. Verh. v. Cu-Sb-Legierr. II 1394; — mit Pb (Unters. zur Theorie d. Härtens) I 1736; dilatometr. Unters. d. Syst. Pb-Sn-Sb II 2346; Elektrolyse v. mit Pb u. Bi I 404; Analyse II 1287; s.

auch Lagermetalle. Antimonoxyde: Sb2O3, Bldg. aus höheren Oxyden, Tens.-Kurven, thermochem. Berechn. II 679; Löslichk. v. -: aus Sb-Präpp. I 2010; aus Emaille II 1504; Rk.: mit MnO2 in festem Zustand I 1939; mit thioglykolsaurem Na u. Gallussäure II 1397* mit diazotiert. 4-Acetamino-3-chloranilin II 1688; Wrkg. auf Spirochäten u. Trypanosomen in vitro II 457.

Sb₂O₄, Existenzgebiet, Tens.-Kurven, thermochem. Berechn. II 679; Verwend. als Trüb.-Mittel für Emaille I 785.

Sb₆O₁₃, Bldg. bei d. Zers. v. Sb₂O₂ Tens.-Kurven, thermochem. Berechn. II

Sb₂O₅, Hydrate 1 2006; 2006, bmm, Tens.-Kurven, thermochem. Begramm, Tens.-Kurven, thermochem. Berechnn. II 679; Löslichk. v. — aus Sb-Präpp. I 2010.

Antimonpräparates. Leukonin; Timonox. Antimonsaure, 1. Dissoziat.-Konstante, Diffus.-Koeff. d. Anions I 2525; Koagulationswrkg. d. Alkali- u. Erdalkalimetalle

an d. Solen v. — I 2809.

K-Salz, kryoskop. Mess., Dissoziat.Grad I 2525; Darst., Eigg. v. saurem — I 2526.

Na-Salz, Löslichk., Dissoziat.-Grad I 2525; Entfern. v. Sb aus Na₃AsO₄ u. Na-Stannat enthaltenden Lsgg. II 2417*; Trenn. v. Na₃AsO₄, Na-Stannat u. — II 2417*; Darst., Eigg. v. saurem — I 2526. Pb-Salz s. Neapelgelb.

Antimon(III)-Selenid, elektr. Leitfähigk.

II 1120. Antimonsulfide: Gewinn. I 2126*, II 1067*; Verh. v. kolloidalem — gegen

Elektrolyte II 1734.

Sb₂S₃, Krystallstrukt. v. Antimonit II 1537; therm. Beeinfluss. d. Laueeffektes beim Antimonglanz I 1550; elektr. Leitfähigk.: v. schwarzem u. rotem — I 2802; v. gepreßten Gemischen mit metall. Sb II 388; Herst. kolloider Systst. dch. Verreiben v. — mit Milchzucker II 2652; Flock. v. —Solen I 2401; Adsorpt. v. Carotin an — II 399, 1337; Koagulat. v. —Solen (im Licht) I 984; Verh. d. Gemisches mit Ag- bzw. Au-Sol im Dunkeln u. im Licht II 2159; Reflexionsvermögen Antisyphilitica s. Arzneimittel-Antiluetica.

I 24; Oxydat. v. Antimonit beim Erhitzen in Luft (Mess. mit d. Thermowaage) II 145% s. auch Tetraedrit.

Antimon(III)-Tellurid, elektr. Leitfähig. keit II 1120.

Antimonwasserstoffe: SbH3 (Stibin) elektrolyt. --- Bldg. I 2276.

Antimonylweinsäure d-Weinsaun. komplexe Weinsäuren (K-Salz s. Brech. weinstein).

Antimosan s. Heyden 661.

Antiovarin, Darst., therapeut. Verwend, I

Antioxygene, Wrkg. auf d. Fluorescenz 2152

Antipepsin s. Enzyme. Antipyretica s. Arzneimittel.

Antipyriliminopyrin, pharmakol. Wrkgg. 1 1487.

Antipyrin (1-Phenyl-2. 3-dimethylpyrazolop-5). Bldg. aus u. Vergl. mit Anilopyrin (Konst. I 1470; Darst. v. Derivv. I 810*; Verbb. mit C.C-disubstituierten Barbitursäuren mit C.C-disubstituierten Barbitursäuren II 870*, 2714*; Verb. mit Isopropylallyl. barbitursäure (Herst., therapeut. Verwend) I 1748*, II 978*.

Magnet. Suszeptibilität v. Ferriantipyrinperchlorat I 2887; Löslichk.: organ Verbb. in — Lsgg. I 1407; d. Systst Ur-tropin— I 1407; bin. Systeme: mit Di. oximen (Auftauschmelzdiagramme) I 2993; mit Phenylurethan bzw. Thiosinamin I 1470; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Adsorpt. an offizinelle vegetabil. Kohle I 2692; Protoplasmapermeabilität v. Rhoed discolor für - I 1325; Einfl. auf d. Verseif. d. Essigesters dch. HCl II 212; Rk mit Methylhydrastinin I 1069*.

Wirksamk. bei geteilter Gabe I 2008; biotherm. Wrkg. I 2338; gerinnungsfordernde Wrkg. auf d. Eiweißkörper d. Elut serums (viscosimetr. Unterss.) I 1184; Einfl.: auf d. Orientierungsvermögen v Mäusen II 118; auf d. Lage d. Han-quotienten C: N II 119; auf d. Pituitin-wrkg. auf d. Fettstoffwechsel I 1977; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; neutralisierende Wrkg. auf Toxine I 3203; physiol. Wrkg.: d. - u. seiner Additionsverb. mit Chinin-HCl I 2213; mit anderen Antipyreticis I 1615; antineuralg. Wrkg. v. Veronal— (Bezieh. zur Wrkg. d. Bestandteile) I 2665; Verwend. als entzündungshemmendes Mit tel II 600; Additionsverb. mit Chinin-HCl s. Chinopyrin.

Farbrk. mit Chinonen I 2204; Nachw. im Harn I 331; Analyse (Best. neben Pynmidon) II 1058; Unters. d. Antipyrinum Coffeinocitricum I 780.

-,-4-amino (1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-aminopyrazolon-5), Rk.: mit Organoarsenverbb. I 356*; mit CH₂O, Dimethylsulfat u. Soda I 1367*; mit m-Nitrobenzoesäure-chlorid I 3000.

Farbrk. mit Chinonen I 2204. Vitamine - Avitaminosen Antirachitica S. (Rachitis).

Antiseptica s. Arzneimittel; Desinfektions-

I.II

itzen

1458:

āhig.

ibin,

aun.

Brech.

d. I

nz I

g. I

on-5

onst.

erbb. äuren

ally.

rend.)

ianti. Uro-t Di. 2993;

nin I 708; hle II

Rhoeo Ver-

; Rk.

2098; gsför-

Blut-1184;

en v.

Harn-

itrin-1977:

itrali-

ysiol.

. mit

yreti-

nal-

2665; Mitn-HCl

achw.

Pyra-

rinum

-ami-

arsen-

fat u.

säure-

nosen

tions-

ca.

- 194

Antithrombin s. Enzyme - Thrombin. Antithyreokrin, Zubereit. (biol. Kontrolle) I

Antitonnin, Zus., Verwend. gegen Hausschwamm II 1051.

Antitoxine s. Toxine.

Antitrypsin s. Enzyme. Antorgan, Zusatz zur Verhüt. v. Schimmelbldg, auf Kalkanstrich I 1529.

Antoxyproteinsäure, Vork. im Diazoharn bei Typhus abdominalis II 2078.

Antricin (F. 34-36°), Zus., Verwend. als

Antisepticum II 127.
Antisepticum II 127.
Apatite, opt. Eigg. I 255; krystallograph.
Eigg. I 413; natūrl. Atzfiguren japan.
II 1937; chem. Zus. I 1811; J-Geh. II 443;

Charakter d. Zahnschmelzes II 1121. Apigenin, Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod. II

Apigeninidiniumhydroxyd-Chlorid (5.7.4'-Trioxyflavyliumchlorid), Darst., Eigg., Salze

Apiol, Pharmakologie v. - u. einigen seiner Verwandten II 1173.

Apochinin (F. ca. 180°), Darst. aus Chinin (Eigg., Athylier.) I 3084; (+ AlCl₃) II 743*. Apocholsäure, Mol.-Verbb. mit Koordinat.-Zentren I 1570; Darst., therapeut. Verwend. v. Verbb. mit Säureamiden II 980*: Wrkg. auf d. Herz (Einfl. v. Verbb. d. Cholesterin- u. Sitosterinreihe) I 2214; Giftigk. d. Na-Salzes I 317.

cis-Apofenchocamphersäure (4.4-Dimethyl-cyclopentan-1.3-dicarbonsäure) (F. 143 bis 145°), Darst., Eigg. II 562.

trans-Apotenchocamphersaure (F. 147 bis 148°), Darst., Eigg. II 562. Apokodein, Einfl.: auf d. Froschherz I 484;

auf d. Wrkg. v. Pilocarpin auf d. Blutdruck II 1370; auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102.

Apomorphin, Bldg. aus Morphin, Konst. II 2549; spektrograph. Verh. II 1965; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; biotherm. Wrkg. I 2339; Einfl.: auf d. Brechbewegg. d. Darmes (Innervationsmechanism.) II 1367; auf d. Herz (Wrkg. v. Verbb. d. Cholesterin- u. Sitosterinreihe) I 2214; Verwend, bei Pilzvergiftt. I 319.

Qualitat. Prüf. II 614; Farbrkk. (mit HCl, NaNO₂ u. NH₂) I 778; (mit Vanillin u. Piperonal) II 2330; (Nachw. neben Morphin) I 2934; Best. in Tabletten II 1382. Apophyllit, Vork.: in Ungarn II 1936; in Quebec I 1142; Dehydratat. II 2540.

Aposafranin, Bezieh. zwischen Konst. Farbe bei Salzen II 2453.

Apothesin, Erzeug. v. Anästhesie dch. intra-arterielle Injekt. I 766.

Apparate, - Bau in d. Chem. Industrie 1349; chem. — u. Einrichtt. I 1875; Ober- u. Unterdruck in d. chem. Technik 11194; Präzisions- d. Vereinig. Göttinger Werke I 1189; d. neuen — d. D.A.B. 6 u. ihre Anwend. I 1874; — zur Reinig. u. Best. physikal. Konstanten v. Eichsubstst. I 836; d. logarithm. Achsenkreuz in d. Wärmelehre d. chem. — Baues I 157, 1349.

Al als Werkstoff in d. organ. Chemie I 1993; Zerstör. v. Al-— dch. Hg II 2694; Schützen chem. — I 1049*; unangreifbare Stoffe für d. - chem. Industrien II 2331; indirekt heizbare, säurefeste - mit Schutzschichten II 2413*.

zum in Umlaufsetzen v. Gasen I 2671; (ganz aus Glas) II 1490; Labor .-Aspirator II 1179; Ersatz für d. Kippschen I 2220; - zur Erziel. eines konstanten Aufnahmedruckes in Gassammel-, Meß- u. Analysengefäßen II 464; — zur Mess.: d. Absorpt.-Geschwindigkeit v. Gasen dch. Fll. I 1986; d. Diffus. v. Gasen u. Dämpfen dch. Membranen I 1987; gasdichtes Verb. Stück für rotierende Laboratoriums- II 1053; Hilfs-- für Vakuum- u. Gasarbeiten I 1710.

Jenaer Kantkolben, neue Kolbenform 2768; Eich. d. chem. Meßgeräte II 2411; Justier. v. Kolben mitt. d. Mohr-Westphalschen Wage II 135; — zur Aus-führ. v. physikal. u. chem. Unterss. bei allen Tempp. u. unter Fl.-Drucken bis 15000 kg/qcm II 1736; — zur Herst, eines konstanten W.-Niveaus I 2220; Dampfüberhitzer u. Abdampfbad II 134; Fehlerquellen in volumetr. Glas— I 1512; Glasabsperrhahn für Absorpt.- u. Rk.-Rohre II 134; luftdichter Verschluß für Flaschen mit flücht. Fll. oder evakuierte Gefäße II 1867; Kautschukstopfenschmiermittel für Hochvakuum II 2694; selbsttät. Reagenzglashalter I 2343; Schalenhalter II 2694; Klammer zur Befestig. v. Schutzpapieren auf Trichtern u. Bechergläsern I 1710; Stativfuß II 135.

Untersätze aus Blei für runde Glasflaschen I 2343; elektromagnet. Abscheider zum Labor.-Gebrauch I 1504; Na-Presse II 2084; tragbare Laboratoriumswerkbank II 1178; Labor.-Vorr. zur Sicherr. einer konstanten Winkelgeschwindigk. I 323.

Bibl.: Achema-Jahrb. II [154]; s. auch Laboratorium; Vakuumapparate.

Appreturen, Herst., Verwend. u. Zers. v. Schlichten II 2244; schädigende Wrkg. d. modernen enzymat. Entschlichtungsmittel II 1902; Eigg. v. — aus verschied. Stärken II 2714

Schlichte für Garne I 650*; (für Baumwollgarn I 1220*; Appretieren v. Garn II 173*; Herst. v. —: für Nähfäden II 170; für pflanzl. Faser II 350*; für Jutefaser II 994*; für Webkette I 1753*; Kettensehlicht II 1202. Appelicht schlicht. II 1399; Appretieren v. Gewebe II 1092*; Polier— zur Herst. v. Polier-tüchern I 1369; — zum Bleichen, Füllen u. Erschweren II 2573*

Eigg. u. Verwend.-Zweck v. Appret-Avirol-E I 2143; Verwend. v. Zanit-Kettenglätte zum Verweben schlecht geschlichteter Ketten I 2690; Schlichten mit W.-Stärke I 2690; Herst., Eigg., Verwend. 1. Stärke, Aktivin, Aktivinstärke u. Stoko-Tabletten II 1399; Anwendbark. v. Aktivin zum Schlichten u. Entschlichten II 1902; — od. Schmelzfett Glyzidin II 1419; Kunstseidenpräparat. mit Avimalt u. Diagum II 1419.

Herst.: v. - in Bandform od. Schichten 650*; v. ohne Klumpenbdg. l., trocknen

sol

II Ele

Io

II I 4

40

α-1

Ra

Ve

str

Ra

in

d.

mi "I

ele

(A

Ei fli

zii M

ele

zi

I G

di

in

be

m Io

Ic

Ic

m

pe

80

el

I

K S

d

A I n I

P

A I

6

d

8.

Arg

Ari

Ari

ir

Aris

Arn

Halogen-Ca-Stärke-Präpp. I 1220*; aus Ricinusol, Leinöl, Mn-Acetat od. -Resinat I 1372*; aus Petroleum, Seife, Mineral-öl, Olivenöl, Fett, Wachs, Holzöl u. Sikkativ I 363*; deh. Verseif. d. Oxydat.-Prodd. v. festen Paraffin-KW-stoffen I 1106*; aus Metall- od. Alkaliseifen od. -resinaten, Alkalilsgg. u. Aldehyden I 650*; aus Kautschukmischsch. I 1238*; aus Algin I 361; Viscose als -- Mittel II 2525; Appretieren mitt. synthet. Harze u. Bentonit I 2479; Ersatz d. Schellacks für dch. Kunstharz aus CH2O, Kresotinsäure u. Benzylbromid II 750*; s. auch Textilôle. Aprikosen, Gewinn. v. Öl aus — Kernen I

3155. Apyron, Zus., Verwend. als Analgeticum II 127. Apyronkerne, pharmakol. Verh. II 2081.

Aquamarin, -- Schmelzen I 1720. Aquoammonocarbonsäuren, neue Rkk. gemischter - I 2192.

Araban, Vork. im span. Moos II 1710; Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779. akt. Arabinal (F. 81—83°), Bldg., Eigg. (Derivv., Rkk.) I 2724; (F., Einw. v. H2SO4) II 1017.

akt. Arabinodesonsäure, Bldg., Eigg., Ba-Salz I 2724.

Arabinodesose s. Desoxyarabinose.

d-Arabinose, Bldg.: aus Melibiose I 2726: aus Pentaacetylglykonsäurenitril I 1672.

7- Arabinose, Isolier. aus Mesquitegummi I 1330; Bldg.: aus Gein I 1025; aus Gyp-sophilasaponin I 2322; aus d. Hemicellu-losen d. Buchenholzes I 111; Darst. v. Derivv. I 2723; opt. Eigg. I 1151; Einfl. auf d. Verseif. d. Essigesters dch. HCl II 212. Trockene Dest. (Überführ. in Diacetyl) I 3183; Red.-Wert I 1713; Oxydat. I 1428, 2901; (elektrometr. Best.) II 1684;

Rk .: mit Aceton I 2192; mit Acetanhydrid-HBr II 1017. Vergär.: deh. Clostridium thermocellum

I 469; dch. Colibakterien I 760; Überführ. in Säure: dch. bipolare Bakterien d. hämorrhag. Septikämie I 303; dch. Aspergillus niger II 583; Einfl.: auf d. Phago-

grings niger II 553; Enrili: auf d. Phagocytose d. Histiocyten I 1974; auf d. Ausscheid. d. N-Substst. I 1612.

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779; bakteriolog. Nachw. im Harn I 2348; Nachw. v. Acetaldehyd bei d. Vergär. II 2074; Verwend. zur Differenzier. v. nahrungsmittelvergiftenden Bacillen II 1481.

1-Arabit, Rk. mit SOCl₂ I 2415.

d-Arabonsäure, Bldg. aus 2-Ketogluconsäure, Eigg., Rkk., Derivv. II 804.
 l-Arabonsäure, Bldg. d. Lactons I 1428.

Arachidonsaure, -Geh.: d. Lecithins aus d.

Corpus luteum I 2917; d. Fettes d. Ovarialrückstandes I 3202.

Arachinsäure (Eikosylsäure) (F. 77°), Vork.: in Fabiana imbricata II 2681; in d. Rinde v. Bergahorn u. Fichte I 2324; im Saatöl d. Kentucky-Kaffeebaums II 1710; im Öl d. Samens v. Thevetia neriifolia II 1355; im kaliforn. Grauwaltran I 3201; Isolier .: aus Rüböl II 2278; aus Spitzkopf-Finnfisehöl I 1331; -- Geh.: d. "Hypogäa. säure" II 238; v. Baumwollsaatõl aus Uplandsaat II 186; Best. d. Kettenlänge (Mess. d. Identitätsabstände in Häutchen) II 2146; Krystallisat.-Wärme I 35; Ober. flächenspann. v. benzol. Lsgg. v. — (Beeinfl. deh. d. Ggw. v. Alkali) II 396; Mol. Verb. mit Desoxycholsäure I 1570.

Arachisol s. Öle, fette-Erdnußöl. Aragonit s. Calciumcarbonat.

Aramayoit, Vork. in Bolivien, Krystall. struktur I 1566; (u. Zus.) II 1937.

Arapali, Verwend. in einem Ascher I 2702. Arazym, Verwend. in einem Ascher I 2702. Arbutin, Vork. in Arctostaphylos uva ursi II 2766; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968;
— Vergärungsvermögen eines Colibakte. riums (Gewinn- u. Verluständerr.) I 1966.

Verwend. zur Differenzier. v. nahrungs. mittelvergiftenden Bacillen II 1481. Arcite, Straßenbaustoff I 2787

Arecolin, fabrikator. Darst. II 2605; Wrkg.: auf d. Blutdruck (Vergl. mit Pilocarpin) II 1370; auf d. isolierten Pferdedarm (+ Herzgifte) I 1982; auf d. Nerven (Einfl. d. Natriumdiäthylmalonylharnstoffs u. Natriumphenyläthylmalonylharnstoffs) 315; Umkehr. d. motor. Wrkg. dch. Yohimbin II 117.

Nachw. d. Hydrobromids mit Reineckes Salz II 613.

Aresin s. Schädlingsbekämpfung.

Argentit s. Silbersulfid.

Arginase s. Enzyme. Arginin, Vork.: im Kollagen u. Glutin I 391; im Mol. d. Sericins I 3159; in Oidium lactis I 1328; in d. menschl. Epidermis I 1968; in d. Milz I 471; u. Nachw. im Cystinurikerharn I 3100; im Diazoharn II 2078; — Geh.: d. alkal. Eiweißes d. Tuberkelbacillus I 759; d. Tuberkelbacillus Albumins I 759; einiger Proteine sowie n. u. amyloidhalt. Organe II 1482; Isolier. aus d. Seewalze II 271; Bldg.: aus Gelatine

II 1709; aus Spongin I 1332. Einw.: v. Methylglyoxal II 2677; auf Methylenmethyldioxopiperazin I 1024; auf Acetaminozimtsäureazlacton (--haltige Dipeptide) II 1032; Überführ. in Hamstoff in Champignons I 2558; Wrkg. v. —Carbonat auf Urease I 2838; Bezieh: zur Kreatinbldg. in d. Muskeln II 847; zum motor. Effekt d. Adrenalins I 1691; zur physiol. Wrkg. d. Insulins (—Geh. d. Insulins) II 2203.

Best. in reinen Proteiden u. Geweben (modifizierte Meth. v. Jansen) I 2456; Trenn. v. Histidin mitt. d. Ag-Salze I 3022. Argocarbon, Zus., therapeut. Verwend. I 139.

Argochrom, Herst. v. -- Stuhlzäpfehen II 2083; intralumbale u. intravenöse Verwend. bei sept. Prozessen I 2666.

Argolaval, Verwend. als baktericides Mittel II 457.

Argon, — Geh. d. atmosphär. Luft I 990; Litergewicht u. At. Gew. I 1542; Atom-gitter u. Atomdimenss. II 370; Lebens-dauer d. metastabilen Zustände I 1266; Koppel. d. Quantenvektoren I 851; AbI.

a-

us

ge

n)

er.

02

12.

rsi

18:

66,

g8-

in)

nfl.

ch.

lei-

91;

nm

s I

im

II

Tu-

lus-

e n.

ier.

tine

auf

auf

arn-

847:

691;

Geh.

eben

456;

022.

139.

n II

end.

littel

990;

tom-

bens-

266;

Ab-

114

sorpt. v. langsamen Kathodenstrahlen in — II 1665; magnet. Spektr. eines thermion. Elektronenstrahls II 12; Kondensat. v. — lonen auf einer Mo-Oberfläche II 669, 2147; Diffus. langsamer Elektronen in — II 2146; Reichweiten sek. β-Strahlen in — I 400; Streuung v. Kanalstrahlen in — I 400; Streuung v. Kanalstrahlen in — I 400; Strahlen in — aus Wilson-Aufnahmen I 2799; Nebelkammeraufnahmen harter Röntgenstrahlen in — II 1929; azimutale Verteil. d. an — gestreuten Röntgenstrahlen I 2391; Richt.-Verteil. d. v. Röntgenstrahlen ausgelösten Elektronen in — II 850.

-Spektr. I 1924; Ahnlichk. Serien d. d. Spektrums d. n. Bogens mit d. d. intermittierenden K-Bogens I 402; Spektr.: v. Rickering". Typus I 566; im negativen Glimmlicht u. d. positiven Säule bei elektr. Entlad. in Gemischen mit H₂ u. mit 0, I 1266; im Ultraviolett II 1788; (Absorpt.-Spektr.) II 1236; ("rotes" u. "blaues" Spektr.) I 2272; Einfl.: auf d. "blaues" Speekt", I 22/2; Elimit.; auf ultraviolette CO₂-Absorpt.-Bande I 1618; Einfl. auf d. Polarisat. d. Resonanz-fluorescenz v. Na-Dampf (bei Anreg. mit zirkular polarisiertem Licht) I 2708; M.Dublett I 852; Resonanzstrahl. d. elektr. erzeugten — II 900; beim Elektristidungbang deb — erzeugte Strahl zitätsdurchgang deh. - erzeugte Strahl. Tatataurengang den. — 112euge Strain. 1 694; Gradient in d. positiven Säule d. Glimmentlad. in — 11 541; Potential-differenz zwisch. d. positiven Schichten in — I 2269; gleichzeit. Ionisat. u. Anreg. bei d. Glühkathodenentlad. in einem Gemisch v. Co bzw. N₂ mit — II 541; Ionisier. Spann. II 1786; Deformat. d. Ionisat. Kurve in — deh. O₂ II 1432; Ionisat. dch. Elektronenstoß in bin. Gemischen v. He, Ne u. — II 542; Funken-potentiale in — Entlad.-Röhren mit besond. gereinigten Elektroden I 2507; elektr. Entlad. in Gemischen v. - u. O.

I 1923; Geißlerentlad. in — II 375, 1539. Temp.-Abhängigk. d. DE. I 1787; Kathodenzerstäub. in — I 848; magnet. Suszeptibilität I 2397; magnet. Eigg. v. in—zerstäubten Metallen I 2397; Berechn. d. freien Energie u. Fugazität in Gemischen v. C.H. u. — II 2267; Bezieh. zwisch. Ausdehn. d. fl. — u. Verdampf.-Wärme I 2173; Adsorpt. an verschied. akt. u. nicht-akt. Kohlen I 1802; Löslichk.: in W. I 2967; in Cyclohexanol I 2967.

Chem. Indifferenz (jetz. Stand. d. Problems) II 1550; Stöße 2. Art zwisch. Art u. NO bzw. Ne⁺ u. Ar I 1412; Explos. v. C₂H₃. u. Pentan-Gasgemischen in — I 2280; Einfl. auf d. Verbrenn. eines Gemisches v. CO u. Luft I 2280; Hemm. d. katalyt. NH₃-Zers. dch. — II 1784; s. auch Edelgase.

Argyrol, Wrkg. auf d. Nasenflora v. Kaninchen I 2219.

Ariet, Krystallstrukt. II 540. Aristol, Nachw., Identitätsrkk. I 2584; Nachw. im Harn I 331.

Aristolochin, Pharmakologie II 1174. Armillaria s. Pilze. Arnaudonsgrün, Herst. I 2690.

Arnicein, Vork. in d. Arnika II 2692. Arnicin, Vork. in d. Arnika II 2692.

Arnidiol (Arnisterin), Vork. in d. Arnika II 2692.

Arnisterin s. Arnidiol.

Aromadendren, Vork. in Eucalyptusöl II 1311.
Arrhenal (Metarsol, Monomethyldinatriumarseniat), Wrkg. auf d. Blut I 1973; Unverträglichk. d. hypodermat. Legg. mit
Alkaloiden II 849; Verwend. in "Modenol"
I 2845.

Nachw. im Harn I 331; Best. v. As I 632.

Arsacetin, Verh. vitaminarm ernährter Tiere gegen — II 1863; trypanocide Wrkg. (Interferenzphänomen mit Triphenylmethanfarbstoffen) I 1980; therapeut. Wrkg. (bei "Neurosyphilis") I 1858.

o-Arsanilsäure (o-Aminophenylarsinsäure), Rkk., Derivv. II 2499; Rk. mit ω-Halogenalkylchlorocarbonaten I 1744*; Giftwrkg. auf Balantidium coli II 2684.

m-Arsanilsäure (m-Aminophenylarsinsäure), Giftwrkg, auf Balantidium coli II 2684. p-Arsanilsäure s. Atoxylsäure.

Arsen, Vork. v. gediegenem — im Chodskirudnik I 2640; Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Vork. im Frischen Haff I 636; — Geh.: v. ostpreuß. Gewässern II 1684; v. Tieren u. Pflanzen aus d. Frischen Haff I 637; v. chines. medizin. Algen II 840; Vork. im Tabak II 1105; Verhütt. v. — Erzen I 177*; (in Südchina) II 2708; Gewinn. nach d. Wälzverf. II 2098.

Atomradius II 1662; Spektrum (Tabellen) I 1045; Transformat.-Spektrr. in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; Röntgenspektrr. ($V_7|R$ -Werte d. K., L. u. M. Niveaus) I 401; (K-Serie d. Röntgenspektr.; Prüf. d. Niveauschemas) I 236; dch. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen in — erzeugte sek. u. tert. Kathod.-Strahlen I 1790; atomare Refrakt. d. Asılı in aliphat. u. aromat. Organoarsenverbb. II 380; Kathodenzerstäub. v. — I 1864; Wrkg. auf d. mechan. Eigg. u. Leitfähigk. d. Cu I 2602; Brüchigk. v. — halt. Cu I 2941, 3223; Darst. v. — Solen I 2975; Verh. v. kolloidalem — gegen Elektrolyte II 1734; Löslichk. in Hg I 2161; therm. u. mkr. Unters. d. Syst. Pb-Sb— I 3133; Leuchten bei d. Oxydat. v. — II 380.

Vork.: auf Obst als Folge d. Schädlingsbekämpf. I 2610, II 2633; -Geh. v. Wein II 2124; Ausscheid. deh. d. Galle I 2844; Wrkg.: auf d. Stoffwechsel II 1366; auf d. gesamte Blutmenge u. sonstigen Eigg. d. Blutes II 278; auf d. Blutfermente II 446; bei experimenteller Syphilis II 1171; prä-ventive Verwend. bei kolonialem Hepatismus II 848; Wrkg. von kolloidalem - auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; Einfl. v. kolloidalem -: auf die Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102; toxikol. Prüf. v. Amino-Arsen-Verbb. an Mäusen II 602; Entgift. deh. Detoxin I 2101, II 460; — Schädigg. d. Haut I 2096; (Pathogenese d. akuten Schädig.) I 136; s. auch Haffkrankheit; Pflanzenschutzmittel; Schädlingsbekämpfung; --- Vergift. s. Vergiftungen.

Behandl. oxyd. — halt. Pb-Erze II 1304*; Gußeisen mit — Geh. I 2006; elek-trolyt. Abscheid. v. — u. Elementen d. Gruppe II 2703*.

Vork. u. Nachw. im W. II 1879; Nachw.: mit Na-Hypophosphit II 143; kleinster Spuren in Gläsern od. Porzellan I 787; im Harn I 331; nach D. A.-B. 6 in Ferrum pulveratum, Ferrum reductum u. Liquor ferri sesquichlorati II 1060; Glühfarbenrkk.

mit Co- u. Cr-Nitrat II 719.

Best.-Methth.: I 326; für Ası II 1870; in organ. Substst. I 632, 1343, 1989; (Mikrobest.) II 1373; in flücht. Fll. I 494; u. Trenn. v. Sb u. Sn (elektrolyt.) I 2225; Hg-Kathode für — Bestst. II 1738; nephelometr. Best. II 1376; (neues Trüb.-Reagens) II 1375; colorimetr. Best. im Liquor cerebrospinalis u. Blut I 1193; Best.: in Eisenarsentabletten II 1381; in Insektenvertilg.-Mitteln II 161; Fällbark. v. As^{III} u. As^V mit Cupferron II 1374; Wrkg. v. Cellulose auf -Bestst. I 325; Führer zum Schneiden v. Papierstreifen für d. Gutzeitsche -- Best. I 2673; Trenn.: v. Sn II 1872: v. Tl bei dessen Best. als Chromat I 2346; Verwend. zur Best. d. Cu I 2115; titrimetr. Best. d. Cu in Pflanzen-schutzmitteln in Ggw. v. — II 2097.

Bibl.: Dosage de l'arsenic; étude du méthylarsinate de fer II [144].

Arsen-Verbindungen, anorganische, Vork. in Crustaceen d. Meeres u. in Muscheln I 619, 620; Darst. u. Krystallstrukt. v. Arseniden I 2055; Erhitzen v. zur Bldg. v. — bestimmten Substst. mit As₂O₃ in Ggw. v. O₂ I 1721*; Einfl.: auf d. fermentativen Funktionen d. Organism. II 846; auf d. Atm. Stoffwechsel v. Insekten II 1071; d. Änder. d. Wa.-Rk. dch. — auf d. Ca-Geh. d. Blutes I 2565; Schädig. d. Ernten deh. Hinzufüg. v. - zum Boden I 3028; Kritik d. colorimetr. Best.-Methth. I 2452.

Arsenate s. Arsensäure-Salze. Arsen(III)-Bromid, elektrolyt. Leitfäh. d. Syst.: — A. I 1796; Verh.: geg. Br₂ u. Syst.: —A. I 1796; Verh.: geg. Br₂ II 210; geg. Bromeyan II 556; Rk.: mit C₃H₂ (+ AlCl₃ od. AlBr₃) I 1816; mit N-Dimethylanilin I 2195; Farbrkk. mit Vitamin A II 2022.

Arsen(V)-Chlorid, Rk. mit Dehydrochinin I 1594.

Arsen(III)-Halogenide, Bldg. u. Eigg. v. Anlager,-Verbb. mit Aziden II 1456.

Arsenhydrid s. Arsenwasserstoff. Arsen(III)-Hydrosulfit, Bldg. u. Zers. v.

Na₃As(S₂O₄)₃ II 2169. Arsenide, Verwend. als Katalysator für d. katalyt. Dehydrier. v. Alkoholen II 1619*.

Arsenige Säure, elektromotor. Verh. v. H_2AsO_4 —Lsgg. II 386; — als Abfangmittel bei d. Unters. d. Rk.: $JO_3'+6$ H' + $5J' \rightarrow 3J_2 + 3H_2O$ I 2874; Verh. vitaminarm ernährter Tiere gegen — II 1863; Einfl. v. O₃ auf d. Darmwrkg. d. — II 597; Verwend .: in Saatgutbeizen I 1732*; zur Titrat. v. Peroxyden I 3111; s. auch Arsenoxyde;

-Salze (Arsenite), Wrkg. auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; Kritik d. colorimetr. Best.-Methth. I 2452; Nachw im Harn I 331.

Ca-Salz, Herst. v. pulverförm. – 2224*; Verwend. in Saatgutbeizen II 2224*; I 1732*

Cu-Salz, konservierende Wrkg. auf Holz II 2789.

Hg(II)-Salz, Verwend. in Saatgut. beizen I 1732*.

K-Salz, Verwend. zur Herst. v. Heil. u. Nährmitteln II 1052*; Gehaltsbest. d. Liquor Kalii arsenicosi II 2622.

Mg-Salz, Rk. mit Alkoholen I 416. Na-Salz, Adsorpt.: dch. gefälltes Na-Salz, Ausorpt.: ucn. getalites $Al(OH)_3$ II 400; dch. gefälltes $Cr(OH)_3$ II 1452; Red. dch. $Na_3S_2O_4$ II 2169; Rk.: mit KMnO₄ in schwefelsauren Lsgg. II 1111t; mit Perchlormethylmercaptan II 1469; mit halogensubstituierten, gemischt aliphat. aromat. Aldehyd- oder Ketonverbb. I 3579: mit Diazoverbb. d. Pyridin-, Chinolin-Isochinolinreihe I 1749*; Unverträgliehk d. hypodermat. Lsgg. mit Alkaloiden vom Standpunkt d. elektrolyt. Dissoziat. II 849; As-Ausscheid. nach -Injekt. I 2844.

Zn-Salz, konservierende Wrkg. v. Zn. Metaarsenit auf Holz II 2789. Arsenik s. Arsenoxyde: As,0

Arsenite s. Arsenige Säure-Salze. Arsen(III)-Jodid, Doppelverbb. mit Alkaloiden oder Aminen II 1308*; Beeinfl. d. Autoxydat. v. Paraffinen dch. - I 2164; s. auch Donovans Lösung.

Arsenkies, Achsenlängen I 989; Oxydat. II 232; (Mess. mit d. Thermowage)

II 1458.

Arsenoxyde: As₂O₃ (Arsenik), elektrostat. Momente d. Mol. I 232; Vergift. d. H-Elektrode dch. — II 1796; Lichtzerstreuung deh. einzelne -Rauchteilchen I 1805; Fluorescenz im Ultraviolett I 2118; Adsorpt.: dch. gefälltes Al(OH)₃ II 400; dch. gefälltes Cr(OH)₃ II 1452; dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 2176; Verh. v. —Solen geg. NaCl u. BaCl₂ I 407; Flock. v. —Solen in Ggw. v. Gelatine, n. u. syphilit. Serum I 406; Menge d. — im As S3-Hydrosol II 26; Konst. v. As₂S₃-Sol in Ggw. od. Abwesenh. v. — I 1935; Peptisat. v. Fe₂O₃ u. Cr₂O₃ in Ggw. v. As2O3, Saccharose u. Glycerin I 393.

Oxydat. zu Arsensäure II 232; Sublimat. bei höherer Temp. (Mess. mit d. Thermowage) II 1458; Red. d. KMnO4 mit - I 30; Rk. mit MnO₂ in festem Zustand I 1939; Wrkg. in K₂O-PbO-SiO₂-Gläsern I 3217.

Reizwrkg. an Hefezellen II 1360; blastophtor. Wrkg. II 289; Wrkg.: auf Atm. u. Gär. I 766; v. an Tusche adsorbiert. - auf d. Reticuloendothel II 1170; Einfl.: suf d. Grundumsatz I 1980; auf d. Strahlenu. W.-Hämolyse II 1358; v. auf d. Giftwrkg. am isolierten Herzen I 601; — Geh. v. Tieren bei Teerkrebs I 1705; Verteil. in tumortragenden Mäusen II 2208; Fischersches — Sarkom II 717; -Esser (Zusammenfass.) II 2081; Gewöhn. - I 485, 1859.

Gewinn. v. As₂O₅ deh. Erhitz. v. haltenden Erzen in Ggw. v. Luft I 1629°;

P d. ZI I

192

13 (1) al

H al 7.1 H H

st (I ni de I m

M R d. N m de

le

ei

A fo W m П A

K be

> F Q H

N

P I

II П I.II.

achw,

eizen

. auf

tgut-

Heil.

st. d.

416.

älltes H), II

1114:

; mit

phat.

357*:

in- u

liehk.

vom 1 849;

it Al-

nfl. d.

2164;

Oxy.

wage)

ektro-

ergift.

htzerhen I 2118; 400;

1. ge-Solen

Solen

II 26; esenh.

0, in

rin I

limat.

ermo-

— II 1939; 3217. blas-

m. u.

— auf

: auf

ahlen-

affein

en I

äusen 717; wöhn.

-ent-629*;

14. v. Zn.

Verwend. zur Abtrenn. v. Alkoholen u. Phenolen aus Gemischen II 504*; Einfl. auf d. Entfärb. v. Glas II 317; - als Mittel zur Verhüt. d. S-Gehaltes in Schmelzgasen

Nachw.: in Stanniol I 2112; in Holz I 1540; im Harn I 331; Best. geringer Mengen (nephelometr.) I 2757; (in Insektengewebe; abgeänderter Elektrogutzeit-App.) II 612; s. auch Glas; Vergiftungen.

As₂O₅, Gewinn. dch. Erhitz. v. As₂O₃ enthaltenden Erzen in Ggw. v. Luft I 1629*; Hydrate I 2809; Best. als Magnesium-ammoniumarsenat II 1055.

Arsensäure, Oxydat. v. As₂O₃ u. As₂S₃ zu — II 232; Verhinder. d. schlechten Wrkg. d. Schaum- u. Blasenbldg. bei d. Herst. I 2123; elektromotor. Verh. v. dophosphate I 583; Einw. auf Gallussäure I 1293; Einfl. auf d. Gewebscytolyse I 2218; Verwend. in Saatgutbeizen I 1732*; jodometr. Best. I 2112; s. auch Pyroarsensäure.

-Salze (Arsenate), Herst. deh. Überleiten v. Luft u. Dämpfen v. As₂O₃ über ein erhitztes bas. Oxyd II 157*; komplexe Metall— II 2740; Bldg. v. Liesegangschen Ringen I 36; Einfl. v. Kaffein auf d. Wrkg. d. — auf d. Spalt. d. Lactacidogens I 480; Nachw. im Harn I 331; Kritik d. colormetr. Best.-Methth. I 2452.

Ba-Salz, Sedimentat.-Analyse II 963. Ca-Salz, Gewinn. I 2591*; (dch. Oxydat. v. Kalk u. weißem Arsenik) I 1202* (dch. Behandl. v. CaCO₃-Teilchen mit As₂O₃ in Ggw. v. Luft) II 482*; (in Pillenform zur Insektenbekämpf.) II 730*: Verwend. zur Schädlingsbekämpf. I 936; Sedimentat.-Analyse II 963.

Fe(III)-Salz, Komplexverbb. d. -II 2741; Viscosität v. - Solen in Ggw. u. Abwesenh. v. Elektrolyten I 1561; Krystallograph. Unters. v. Skorodit II 2659; Syst. Fe₂O₃-H₃AsO₄-H₂O bei niedr. H₃AsO₄-Konzz. II 2167.

Hf-Salz, Löslichk., Komplexe II 2049. Hg(II)-Salz, Verwend. in Saatgutbeizen I 1732*.

Na-Salz, zwei Flockungszonen bei d. Flock. v. Fe(OH)3-Solen dch. — II 2269; Quell. v. Gelatine in Lsgg. v. Na₂HASO₄ II 1799; Isotherme d. Syst. Na₂O-As₂O₅-H₂O II 2740; Red. dch. Na₂S₂O₄ II 2169; Na₂HASO₄ als Oxydationskatalysator bei Pflanzen II 269; As-Ausscheid. nach — Injekt. I 2844; Trenn. v. Natriumstannat u. Na₃SbO₄ II 2417*; Entfern. v. Sb aus—

u. Stannat enthaltenden Lsgg. II 2417*. Pb-Salz, Fäll. II 1069*; Verwend. in

Pflanzenschutzmm. I 173*. Zr. Salz, Löslichk., Komplexe II 2049. Arsensulfide: As₂S₂ (Realgar), Oxydat. II 232; (Mess. mit d. Thermowage) II 1458. As₂S₂, Analyse eines Hydrosols v. — II 27; Menge d. As₂O₃ im —Hydrosol II 26; Konst. v. —Sol in Ggw. od. Abwesenh. v. As₂O₃ I 1935; zeitl. Ander. d.

Leitfähigk. v. --- Sol mit Zusatz v. Gelatine II 2654; Kataphorsegeschwindigk. u. Ausflock. kolloider Lsgg. v. — in verschied. W. Propylalkoholgemischen II 1801; Ander. d. Lad. d. — Sols deh. Zusatz v. Säuren I. 1799; Verh. v. kolloidalem — gegen Elektrolyte II 1734; (Ander. d. Viscosität) II 2654; Einfl. d. Konz. d. Sols auf d. zur Ausflock. nötige Menge an Elektrolyten II 1450; Sensibilisier. v. -- Solen II 30; (dch. Gelatine) I 1133; (dch. Haut) I 1559; Koagulat. v. - Solen I 983, II 2269; (deh. BaCl₂) I 1133; (deh. organ. Anionen) I 251; (Einfl. d. DE d. Mediums) I 1935; (Einfl. d. Alterns) I 983; (im Licht) I 984; Verh. d. Gemisches mit Ag- bzw. Au-Sol im Dunkeln u. im Licht II 2159; Geschwindigk. d. Flock. u. Oberflächenspann. I 40; Löslichk. v. CuS in Alkalisulfiden bei Ggw. — II 2499.

Oxydat. v. Auripigment II 232; (Mess. mit d. Thermowage) II 1458; Rk. mit Grignardreagentien I 1302.

Arsen(III)-Thiosulfat, Bldg. u. Zers. v. Natriumarsenothiosulfat II 2169.

Arsenwasserstoff: AsH₃, Bldg. aus Aluminiumarsenid I 416; Geruchlosigk. II 31; Theorie d. — Vergift. I 1040; (Beziehh. zwischen Konz. u. Einwirkungszeit) II 1280; (Einfl. auf d. Verteil, d. Cholesterins im Meerschweinchenorganism.) II 1371.

Arsen-Verbindungen, organische s. Organoarsenverbindungen.

Arsenobenzol, Einfl. v. — Präpp. auf d. fibrinogenbildende Funkt. d. Leber II 1864; Schutz geg. - Schock dch. Fluoresceine I 1695.

"Index D.M." (Fäll.-Form d. As) I 2459; Analysenmethth. u. chem. Wertbest. II 2090; Best.-Methth. I 1992; Giftigk., Best. v. As u. Ag I 1343; Wertbest. d. therapeut. verwendeten Derivv. I 1715; s. auch Albert 102.

5.5'-Arsenochinolin, Hydrochlorid, Herst., Eigg. I 1749*, 2830.

5.8'-Arsenochinolin, Darst., Eigg. II 1082*.
6.6'-Arsenochinolin, Hydrochlorid, Herst., 6.6'-Arsenochinolin, Eigg. I 1749*, 2830.

8.8'-Arsenochinolin, Hydrochlorid, Herst., Eigg. I 1749*, 2830.

Arsenoischinolin, Bldg., Eigg. I 2830. Arsenophenylglycin, therapeut. Wrkg. bei "Neurosyphilis" u. Trypanosomenkrankhh.

Arsenpräparate, therapeut. Fortschritte auf d. Gebiete d. — II 1590; Gewinn. v. Cudch. Cu-Erzlaug. mit NH, I 1354; Best. v. As in Eisenarsen-Präpp. II 1381.

Arsine, Synth. d. Bromvinyl- I 1815. Arsinsäuren, Herst.: aus aromat. Diazoverbb. u. As-Halogeniden II 2229*; aus halogensubstituierten Aldehyd- oder Ketonverbb.u. Arseniten (therapeut. Verwend.) I 357*; v. N-substituierten Benzimidazolon-- (therapeut. Verwend.) II 1080*; v. Benzoxazolon-6- I 2013*; v. N-Acylderivv. d. 3-Amino-4-oxy-5-chlorbenzol-1-arsinsaure II 867*; Carbonsauren d. Diphenylarsinsaure I 73; Rk. v. Aminoaryl- mit ω-Halogen-

Va

ho

ch

tic

Al

cal

ar

Sa

āt

ek W

m II

ka

nr

Sä

11.

Ag

sie

Tr

m

sti

п

ni

Pi

Te

CE

be

45

th

B

di

0

re

I

8

m

aı

P!

be

P

aı

8.

88

Arau

alkylchlorocarbonaten (Herst. v. N-Oxyal-

kylderivv.) I 1744*.

Chemotherapeut. Wirksamk. (Zusammenhang mit d. chem. Konst.) I 481, 768; trypanocide Wrkg. amphoterer symm. Carbamidoaryl- II 683; s. auch Organoarsenverbindungen.

Arsphenamin s. Salvarsan.

Artemisiaketon, Vork. in Artemisia annua L. II 1311.

Artemisinsäure, Spalt., Konst. I 2324.

Arterien s. Blutgefässe.

Artischocken, Vergär. zu Alkoholen u. Aceton I 2687*

Artosin, Zus., Verwend. als Analgeticum II 127.

Arumin, Vork. in höheren Pflanzen, Eigg., Nachw. I 2658

Arzneibücher, Quellen d. ältesten Kräuterbücher; Kräuterbücher in alter u. neuer Zeit I 2667; deutsche - seit 1546 II 2622; d. neue Deutsche - I 1874, 2459; Normm. zur Neubearbeit. d. D.A.-B. 6 I 635; Erklär. d. techn. Prüf.-Methth. d. D.A.-B. 6 I 331, 2348, 2855; Polemik geg. d. Bezeichn. "Säuregrad" im D.A.-B. 6 II 1061; Drogen im D.A.-B. 6 I 635; pharmazeut. Zubereitt. d. D.A.-B. 6 I 1860; (galen.) I 636; neue App. d. D.A.-B. 6 u. ihre Anwend. I 1874. Bibl.: Tabellar. Zusammenstell. zum

D.A.-B. 6 I [918]; Farmacopea oficial espanola II [293].

Arzneimittel, therapeut. Bedeut.: d. äther. Öle (Übersicht) II 606; d. Vitamine I 1697; Heilerden II 1589; ——Synth. (wissen-Hellerden II 1989; ——Synth. (wissenschaftl. Grundlagen; Vortrag) II 291; (Entw.) II 1589; (Bedeut. d. Acylreste in acylierten Heilmitteln) I 1307; galen. Zubereitt. im D.A.-B. 6 I 636; Herst.: radioakt.—— I 2930*; (für Krebsbehandl.) II 1866*; v. —; zur Bekämpf. v. Hundekrankleh II 2811; gegen Maul. v. Klauen. krankhh. II 2511*; gegen Maul- u. Klauen-seuche II 1283*; gegen Schweinerotlauf I

Herst.: aus Chlorjodadditionsprodd. d. 2-Aminopyridins II 1089*; aus N-Mono-äthanolaminonaphthalinen II 637*; aus kernmercurierten Phenolen I 3030*; aus C.C-disubstituierten Barbitursäuren Pyramidon II 1090*; aus 7.8-Benzoacridin-9-carbonsäuren II 1089*; aus Salzen aromat. Aminocarbonsäureester mit Halogenoxysulfonsäuren I 1746*; aus N-alkylcarbazolphosphinigen Säuren I 809*; aus bösart. Wucherr. II 2619*; v. leicht resorbierbaren — (aus an sich schwer resorbierbaren Stoffen) I 1707*; (aus d. Milch therapeut. behandelter Tiere) II 1052*; eines fl. - aus Citronen, span. Pfeffer, Campherspiritus u. Salicylsäure II 1594*.

Therapeut. Verwend.: v. Cerammoniumnitrat (als Brechhemmungsmittel) II 128; Bisjodmethylmethylamin II 1396* v. Indolinonen (als Vorbeugungs- u. Heilmittel d. Polyneuritis) II 1048; d. Mg-Salzes d. 2-Phenylchinolinearbonsäure (als Gicht- u. Rheumatismusmittel) II 1090*; d. 2-Oxypyridin-5-carbonsäure II 1622*; Fumarsäuredibenzylester II 127; v. Sulfonsäuren d. Thianthrenreihe (als Antiphlogistica) I 360*; v. Organoqueck, silberverbb. II 740*; d. K. Hg. o. propyl diarsenophenolparasulfonats (bei Tuber. kulose) II 128; v. Kondensat.-Prodd. aus Gerbstoffen u. Amiden d. Kohlensäure in d. Dermatologie I 488; v. Yoghurt I 138

Physikal.-chem. Konstanten d. therapeut. angewandten schweren Petroleumöle II 1589; vergleichende Unterss. über medizin. Kohlenpräpp. I 916; Stabilit, v

Hexylresorein in pharmazeut. Präpp. 1321. Therapeut. Wrkg.: u. chem. Konst. I 626; (in d. Santoningruppe) I 627; u. Pu I 481; bei geteilter Gabe I 2097; Rolle d. reticulo-endothelialen Syst. bei d .pharma. kol. Wrkg. II 2685.

Pharmakol. Bedeut. d. Arzneigemische I 1182; (antineuralg. "Mischpulver") I 2665; Synergism. zwischen Alkoholen u. anderen II 1368; Arzneiantagonism. I 1607; (v. Alkaloiden mit Na-Glycerophosphat, -Kakodylat, -Methylarsinat u. -Arsenit) II 849; Entzündungshemm. deh. — II 600; parenterale Depots W.-l. — I 1187; Ausscheid, deh. d. Milch II 595.

Radioakt. Fäden, Bänder, Platten u. Kugeln für therapeut. Zwecke II 1283*: Gewinn. v. für Inhalat. usw. geeigneten Fl.-Nebeln II 1735*; Emulgier- u. Schaummittel für - (W.-l. Kondensat.-Prodd. aus Arylhalogeniden u. Sulfonsäuren polynuclearer KW-stoffe) I 807*; Herst. steriler, haltbarer, isoton. Lsgs. I 141; Schutz: lichtempfindlicher — deh. gefärbte Gläser I 2448; v. Cachets aus Chinasaure, Li-Citrat u. Zucker vor Feuchtigk. II 291.

Nachw.: medizin. wichtiger Phenolderivv. I 2584; in älteren Leichenteilen I 2933; pharmakol. Wertbest. I 636; Verwendbark. v. Isopropylalkohol statt A. bei d. Unters. II 1742; Best.: v. J (colorimet.) II 149; v. Chinin in Arzneilsgg. I 78l. Bibl.: Volkstümliche Namen I [490];

Freigegebene u. nicht freigegebene — II [293]; —Rohstoffe d. U. d. S.S.B. II [1735]; Fortschritte d. Heilstoffchemie I 2342]; New remedies I [3110]; Heilmittel d. organ. Chemie (Herst.) II [608]; Synth. I [1985]; neue synthet. — gegen Malaria I [487]; Arquitectura molecular de los agentes terapéuticos II [293]; Wrkg. II [1175]; Nebenwrkg. I [487], II [2210]; L'efficacité réelle du nitrite de soude, de la trinitrite, du gui et de l'hydrate de chloral comme médicaments hypotenseurs II [849]; Arznei-Prüf.-Protokolle II [1743]; Erkenn. u. Prüf. d. - d. Deutschen Arzneibuches I [1709]; qualitativ. Analyse I [3214]; s. auch Ampullen; Bäder; Drogen; Enzympräparate; Extrakte; Gold präparate; Hefen (Hefenpräparate); Jodpräparate; Molaria; Organe; Pflaster; Pharmakologi; Pillen; Salben; Silberpräparate; Siruge; Therapie; Tinkturen; Tuberkulose; Ver bandmaterial.

Abführmittel, Übersicht I 1338; Einteil. (Theorie d. Wrkg.) II 1726; Paraffinöl als — I 2219, 3109; Herst.: eines laxierend wirkenden Kaugummis I 1708*; aus Agar-Agar, einer Säure, Na-Benzoat, Saccharin, II.

eek. pyl. ber.

aus e in

138.

era.

nõle

über

. v. 321.

st. I

PH e d.

ma-

sche

665;

eren

; (v.

849;

renneid.

n u. 183*; neten

aum.

aus

ooly.

erst. 141; irbte

ăure,

291.

enol-

len I

Ver-

. bei

netr.)

490]; - II L. II nie I

nittel ynth.

alaria

e los

g. II 210]; e, de

e de seurs [743];

schen

alyse

ogen:

arate:

Ma-

logie; irupe;

inteil.

öl als

erend

Agarharin,

1 1

81.

Vanillin, Mineralöl, Hexamethylentetramin I 142*; abführende Wrkg.: d. Mg-Salze I 1185; d. Zuckerarten u. mehrwert. Alkohole I 2572; d. Oxyanthrachinone II 1729. Best. Methth. I 1992; Best. v. Anthrachinon u. Derivv. I 157.

Armeimittel, Anästhetica, neuere Gasanästhetica (Vergleich) I 913; anästhesier. Eigg. d. Alkyloxybenzhydrylamine I 1856; Borate v. Alkaminestern (Herst.) I 1746*; Arylarbonsäureester d. Alkoxy- u. Dialkoxyaryl-1-dialkylamino-2-propanole I 951*; Salze d. p-Aminobenzoesäurediäthylamino-athylesters II 977*; Ester d. Benzoylekgonins I 813*; antagonist. u. synerget. Wrkgg. d. — u. d. KCN II 1171; Synergismus v. Lokal— d. Cocaingruppe u. KCl II 1170; Giftigk. bei intraarterieller Applikat. I 3018; s. auch Narkose.

-, Analeptica, komplexe Goldadditionsprodd. d. p-dialkylaminoarylphosphinigen

Säuren II 2410*.

—, Analgetica, Wrkg. d. Athylsalicylsäure
u. Synth. analget. wirkend. Verbb. II 88;
Ag-Komplexverbb. d. Anthrachinonglucoside I 321*; Verbb.: aus Pyramidon u.
Trichlorbutylalkohol bzw. Trichlorāthylmethan (Herst.) I 2950*; aus C.C-disubsituierten Barbitursäuren (u. Antipyrin)
II 870*; (u. Pyramidon) I 2951*; Mecha-

nism. d. analget. Wrkg. I 2213.

—, Anthelmintica, Darst. eines eiweißhalt. Prod. aus Ficusarten II 2209*; Löslichk. v. Wurmsamenöl I 636; — Wrkg.: v. Tetrachloräthylen II 457; v. Oxycampher, Camphersäure u. Campheroxim II 120; — zur Behandl. d. Hakenwurmkrankheit beim Hunde I 2573.

—, Antigonorrhoica, Bedeut. d. Balsamica in d. Behandl. d. akuten Gonorrhoe II 457; Wrkg. v. Diaminoacridinchlormethylat (Unterstütz. dch. Pilocarpin) I 1981.

—, Antiluetica, unsymm. Arsenoverbb. d. Bal.-Reihe II 867*; Hg-Uran-o-tripropyldiarsenophenolparasulfonat II 128; Noralkylderivv. aminosubst. Arylarsinsäuren (Herst.) I 1744*; Bi-Methylarsinat I 2537; Wrkg.-Mechanism. v. artfremden Eiweißstoffen u. Hg u. Bi-Salzen (Analogie) I 1858; Schädigg. dch. d. jetzt gebräuchl.—I 2573; s. auch Albert 102; Neosalvarsan;

Salvarsan; Silbersalvarsan; Syphilis.

—, Antipyretica, 2-Alkoxy- u. 2-Aryloxymethylbenzimidazole II 979*; 1-Phenyl2.3-dimethyl-5-pyrazolonderivv. (Darst.,
antipyret. Wrkg.) I 811*; Verbb. v. Antipyrin mit C.C-disubstituierten Barbitursiuren II 870*.

—, Antiseptica, leichtl. Acridinderivv. (Herst.) I 1750*; C-Alkyl- u. Aralkyl-resorcinderivv. II 504*; Dichlorsulfamid-benzoesäure II 868*; Zus., Haltbark. u. Prüf. neuerer Wund.—— I 2219; Wrkg. auf d. Nasenflora v. Kaninchen I 2219; s. auch Desinfektion; Quecksilber(II)-Chlorid; Unterchlorige Säure, Na-Salz.

-, Antisyphilitica s. Antiluctica.

-, Aphrodisiaca, Yohimbin-Brucin-Doppelsalz I 917*. Arzneimittel, Cholagoga, Verbb. v. Gallensäuren mit Säureamiden (Gallensteine verhindernde Mittel) II 980*; Mechanism. d. Wrkg. I 2206.

—, Diuretica, Verwend. v. Ca I 1703; Membranwrkg. d. Purin.— I 2099; Wrkg. d. spezif. — (Einfl. d. vegetativen Nervensyst.) I 1493; s. auch Harn.

—, Drüsenpräparate s. Drüsen.

—, Herz- u. Gefäßmittel, Verknüpf. d. Doppelbind. mit d. Lactongruppe in d.

Doppelbind. mit d. Lactongruppe in d. Agluconen d. Kardiaca I 105; Dimethyl-xanthindigitoglykotannoidealciumverbb. II 744*; Wrkg. auf d. Lebergefäße I 1175; s. auch Organe-Herz.

—, Hypnotica, hypnot. Wrkg.: d. sek. Butylallylbarbitursäure u. n. Hexyläthylbarbitursäure II 1091*; d. Salze d. n.-Butyläthylbarbitursäure II 1091*; d. β-Bromallyl-sek.-butylbarbitursäure I 813*; Verb. aus Pyramidon u. C.C-disubstituiert. Barbitursäure I 2951*; Dialkylacetylharnstoffe (Darst.) II 1079*; Dialkylphenylacetamide (Herst.) I 1980; Ureide d. Dialkyl- u. Arylalkylessigauren II 865*; Herst. v. Lsgg. II 1397*; Mechanism. d. analget. Wrkg. I 2213; Einfl. auf d. n. u. auf d. pathol. erhöhten Grundumsatz I 1980.

Mess. d. Wirkungsstärke I 2098.

—, Laxativa (Laxantia) s. Abführmittel.

—, Narkotica, narkot. Wrkg.: v. N₃O, Athylen u. Propylen II 455; d. chlorbromierten Methanderivv. I 2571; Einfl.: auf d. Adsorpt. v. Hormonen an Tierkohle II 1360; auf d. p_H d. Protoplasmas u. d. Kernes I 2437; auf d. parasympath. Nervensystem I 1856; auf d. Nervenfasern I 2572; auf d. Permeabilität v. Muskelmembranen II 1152; d. Nicotins u. d. — d. Fettreihe auf d. Nebenniere II 599; auf tox. Krämpfe II 1171.

Best.-Methth. I 1992; s. auch Anästhetica; Hypnotica; Narkose.

—, Purgantia s. Abführmittel.

—, Sedativa, Herst. v. krampfstillenden Mitteln II 2083*; Verbb. aus Pyramidon u. Trichlorbutylalkohol bzw. Trichloräthylurethan (Compral) I 2950*; sek.-Butylallylbarbitursäure (Wrkg.) II 1091*; Dialkylacetylharnstoffe (Herst.) II 1079*.

—, Tonica, Yohimbin-Brucin-Doppelsalz I 107*

-, Trypanosomenmittel, Verwend.: v. Arsinsäuren d. Zus. R₁· CO· R₂· AsO₃H₂ I 357*; v. Diglucosedioxydiaminoarsenobenzol II 127; Verh. v. Derivv. d. Phenylarsinsäure als — I 768; s. auch Bakterien-Trypanosomen.

Acarisin II 2615. Acidolamin I 139. Acurogen II 130. Acykal II 128. Adocein II 131. Agrosan I 2104. Afurit II 131. Afuron II 131, 2613. Age-Vaccigon I 2105. Agmultan I 2104. Aicherol I 2104. Akneex I 2105. Alacrinum compositum II 2615. Albert Tannhäusers verbesserter Haarfärbebalsam I 139. Alcitanbad II 2615. Aldilysat II 129. Alemannen-Kräutertee II 2615. Alcutina I 2848. Alexan-Tabletten I 2105.

п

Di

I

De

II

"E

ŀ

Du

D

m

tai

De

Di

Di

tin

D

I

88

II E

E

tr

E 13

ge se

T

13 E

tr

II

II

E

jū

E

E

E

co

F

I

F

F

st

II Ghe F

F

GH

m G fo

Alformin II 127. Alfrida II 1592. Alisati II 2615. Aljodan II 1051. Allcoffin-Mashmallows II 1176. Alopeksan II 1592. Alpen-Kräutertrank nach Nicolaus Baché II 132. Amacol II 2615. Alpha-Anabol I 2848. Amagbäder II 2615. Amagetten I 2929. Amagusol II 2616. Ameisensäure-Pralinen-Giwefa II 2615. Amidopyrin comp. c. Coffein citric. II 1593. Aminohydrochinin II 127. Amoverin II 2615. Anabole I 2848 Anacid I 2848. Anaestheticum Wittkop II 2615. Analgesie-Physiol II 1591. Analgeticum Oligoplex II 1592. Anataxin I 2105. Anazopyron II 1592. Andriolpräparate II 128. Anginetten Dr. Springers II 2615. Antagran II 1177. Antaphtan II 1594. Antephysan II 128. Antiaphthol II 131. Anticarcispillen I 139. Antidiabeticum A. Siegers II 2615. Antilux II 132. Antimonyl-Na-Glykokollat II 127. Antimonylthioglykokollamid II 127. Antineuralgicum Oligoplex II 1592. Antipinal II 1590. Antipyogenes Yatren-Vakzin I 2850. Antistrumin I 2105, II 130. Antivirus I 2849, II 131. Aortalgin I 2928. Aphidon I 2104. Apotheker Illings Blutsalz I 2103. Pruni Armeniacae I 2097. Aquobin II 129. Arameta Bombastus II 2615. Argaldon II 128. Argentocystol II 128. Argentum 162 II 128. Arheumose II 133. Aristosan II 131. Arsen-Oophorin II 1591. Arsoferrin-Tektolettes I 2343. Ascaridin I 139. Asodintabletten II 132. Asthmosan I 140. Atophansalbe II 132. Atoxatropin I 2105. Atrixcreme I 2850. Atrocal I 140. Aurokollargol II 128. Avenal II 133. Azorubin II 130; s. auch Abasin; Acetylsalicylsäure; Acitophosan; Adolyl; Adonidin;; Adrenalin; Adsorgan; Afenil (Knoll); Agit; Agomensin; Airol; Alacetan; Albert 102; Albroman; Alentina; Alival; Allegan; Allional; Allo-tropin; Alucetan; Alucetol; Alumnol; Alysin; Anästhesin; Analgit; Anastil; Anemonin; Antimosan; Antipyriliminopyrin; Antipyrin; Antricin; Apiol; Apyron; Apyronkerne; Arecolin; Argocarbon; Argochrom; Argolaval; Argyrol; Aristol; Arsacetin; Artosin; Aseptosol; Aspirin; Aspriodin; Atochinol; Atophan; Atophanyl; Atoxyl; Atropin;

Attritin; Auligen; Avenyl; Avertin.

Ba-Ha-Brot I 2850. Bactanat (Oranje)
I 916. Bakteriophagenin I 2105. Baldrinorm I 140. Barachol (Gasseife zur Beseitig.
d. Krätze) I 139. Barbarossa-Salbe II 2617.
Bayer G. 1919 II 127. Belladonna-Regulin
I 2104. Bellafolin I 140. Berolina-Haarbalsam I 139. Beslin I 2103. Beta-Anabol
I 2848. Bevruchtingsmiddel voor Koeien
I 139. Bi-5 II 129. Bicreol II 129. Bijochinol II 129. Bilagit I 2104. Bilisan I 2105.
Bilitropin I 2103. Biodoron I 2850. Biojodin I 2848. Biojodintabletten II 133.
Biokalk I 2104. Bismarsol II 129. Bismodin
II 129. Bismokutan II 129. Bismodin
II 129. Bismoluol II 129. Bismodon
II 129. Bismuthine II 129. Bismuthino
II 129. Bismuthine II 129. Bismuthino
II 129. Bismuthine II 129. Bismuthino
II 129. Bismuthine II 129. Bismothion
II 129. Bismuthine II 129. Bismothion
II 129. Bismuthine II 129. Bismothion
II 129. Bismuthine II 129. Bismothion
II 129. Bismuthine II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bismothion
II 129. Bi

Brojosan I 2849. Brom-Katazyman I 140. Bromtetragnost II 127. Bromtropon I 140. Bronchelin I 2105. Bronchiogen II 117. Broncho-Inhalasan II 130. Bronchosolut II 133. Brotella II 131. Brotella star II 1178. Brotonat II 2614. Brustwarzesbalsam II 1591; s. auch Baldrian; Barbilussäure; Bayer 205; Belladonna; Bezzsnaphthol; Benzosol; Betilon; Betol; Biloptin; Bismophanol; Bismosalvan; Bismuslyin; Bromstrontiuran; Bromsulphalen; Bromural; Brucin; Bulbocapnin; Busson; Brutolan.

Cadinol I 140. Cacila-Heilsalbe I 2105. Calcasan-Bonbons II 130. Calcasan-Trinksalz II 130. Calcimalt I 2105, 2848. Calciosal-Tabletten "Silbe" II 130. Calcipot I 2105. Califruit II 2615. Calzenott I 139. Camphenol II 128. Campher-Borsaure. Alumnol-Glycerin II 1051. Campherlösung "Höchst" I 2928. Canadrast I 2928. Cantasilva-Concentrata II 132. Cantasilva-Des-infecta-Dose II 132. Caramba I 140. Carbo animal. De Haen I 916. Carbo ligni I 916. Carboluphen I 2928. Carbo medicinal Merck I 916. Carboplantin I 2105. Carbo serin II 2614. Carbo vegetabil. med. De Haen I 916. Carbovent I 916. Carcinomin I 2849. Carcisinatio I 139. Carcolid (Böl-ringer) I 916. Cardiazol-Dicodid-Tropfel II 1593. Cardiopurin I 2848. Carmine Le. franco I 2104. Cascarol-Abführpillen II 131. Cascarol-Entfettungspillen II 131. carol-Tee II 131. Caseoterpol II 128. Casthymin II 2614. Cedor I 2850. Cephosan I 2849. Chemigrin I 2848. Cheseborough weißes Mineralöl I 2219. Chlorcalcium Harnstoff-Ampullen I 3110. Chlortetragnost II 127. Chromatseife I 140. Chryscholm. Physiol II 1591. Cibalbumin II 2815. Cisan-Helm II 127. Colentrol I 140. Coliv Lebertran-Cakes II 130. Coli-Yatren 1289. Colloo-Prāparate I 2849. Colpyform II 31. Condossin II 1591. Contrafluol I 2104. Contragen II 132. Contrapan Homefa II 132. Contravenenum I 139. Correnaltee I 2850. Corydalon I 140. Crescendtabletten II 1591. Crigonin (Contra Malaria) II 1177. Cristolax I 2219. Curalues II 129. Curavon-Tabletten I 2850. Curcumen I 2103. Cuivaccin Paul II 131. Cutren II 129. Cyansilbercholat II 128; s. auch Cadmiol; Calor physin; Campher; Caprokol; Carboraffin; Carbotan; Cardaissin; Cardiazol; Cardiol; Casil; Catechu; Causyth; Chinarinde; Chinidin; Chinin; Chininphytin; Chinosol; Chitenin; Chloralamid; Chloralhydrat; Chlor amin T; Chloroform; Cholecystin; Cholin, acetyl; Cibalgin; Cinchonidin; Cinchonia; Cocain; Coffetylin; Colchicin; Compul; Convallamarien; Coramin; Corodenin; Corare; Curaril; Cyclosan; Cylotropin; Cy

Dakojodin II 2615. Dardex I 2105. Degalol II 129. Desitin-Medizinal-Puds II 2613. Desitin-Ovula II 2613. Dethlofi Spiropallan II 1177. Dextrocid II 2618. Diabethorma II 129. Diacetyltannin II 126. Dia-Pan II 2615. Digalol II 129. Digistali II.

140.

140,

177

solut

stark

rzen.

ntur.

enzo. lilop-

nuto.

llant.

llein;

880n;

2105. rink

Cal.

139.

aure-

ösung

anta-

-Des-

Carbo

I 916.

icinal.

Carbo-

d. De

nomin (Böh-

ropfes

ne Le-II 131. Cas-1 128.

phosan brough

deium-

rtetra-

hrysa-

I 2615.

Colivo I 2850. II 131. 2104. II 132.

I 2850.

II 1591.

Cristo

aravon-Cyan-; Calco-oraffin;

Cardiol;

le; Chi

hinosol; t; Chlor-

Cholin.

chonin; om pral

in; Cuin; Cy

I 2105. al-Pude

ethloff

II 2614.

n II 126.

igistabi

- 193

II 2615. Digitalis-Eclud.-Zäpfchen I 140. Digotin I 140. Dineon I 2849. Diphasol I 140. Doctojonan I 140. Dolisol I 2848. Dolordon II 2614. Doloresum Tophiment II 2615. Dominal X II 129. Drastikum cps. E. Bark" II 1593. Drasticum cps. sicc. E. Bark" II 1593. Druse-Yatren II 129. Dulmin II 1591. Dumexsalbe I 2104. Duprosalbe II 2616. Durotan I 2104. Dynamische Oligoplexe II 1592. Dvsmenural II 2614. Dyspnohorma II 129; s. auch Decholin; Dehydrocholsäure; Deltamin; Demalgon; Dermasan; Dermatol; petozin; Diäthyläther; Dial; Diaspirin; Dichloramin M; Dichloramin T; Dicodid; Digiclarin; Digitalein; Digitalin; Digitalis; Dijozol; Dilaudid; Diosal; Diplosal; Diuretin; Doramad; Dormalgin; Dormiol; Duotal; Dynatin.

Ecobol II 130. Effeff II 1177. Egmol I 140. Ego I 2105. J. Ehmanns Kräuter-salt-Auszug II 1177. Eikaletten I 2850. Ekdermin II 130. Ekna II 2615. Ekzem-Physiol **II** 1591. Elastyli **II** 2615. Elb-Laxans **I** 2105. Eledon **II** 1592. Elektreen-Pillen **II** 129. Elektren-Pillen **II** 129. Elektrolyt Eckhoff II 1177. Elinol II 1592. Elmocidflavicid II 130. Elmocidsilber II 130. Eltox I 140. Emmysol II 129. Emulgenol I 2105. Entrupal I 138, 2104. Epargenol 12403. Britalpa 1743, 2103. Epilepsie-seno (Pomaret Nr. 132) II 1590. Epilepsie-Tee II 1177. Ereugenol II 133. Ereugol II 132. Erikakur I 2850. Errhisan II 131. Escalin II 127. Escol I 2107. Eta-Tatotropfen II 1176. Eucalyptus-Inhalation II 1177. Eucaphen I 2928. Eudigestol II 1592. Eugalan I 2851. Eumecon I 2929. Eumulgenol I 2929. Eupork I 2104. Eva II 1591. Evasex II 131. Exlepang (20 Jahre jünger) II 1177. Exopen II 129. Exopon II 129. Extravit II 133; s. auch Eatan; Ektebin; Elbon; Elektrokollargol; Elevosan; Emetin; Emulsamin; Eosin; Ephedrin; Ephetonin; Epicarin; Ergotin; Ergotoxin; Ertuban; Eserin; Essigsäure-Anilid; Etronal; Eucain; Euchinin; Eugallol; Eukodal; Eu-Med; Euphyllin.

Fapresto II 132. Febromedical I 2849. Febromed-Tabletten I 2849. Feen-a-mint I 2106. Felamin II 128. Felsol II 1591. Ferrangalbin I 2849. Ferrilasan II 130. Filex II 1592. Filisumman I 2107. Fissan-Wundpuder II 130. Flechtenbalsam "Extra stark" II 1177. Flit I 2106. Florohormon I 2848. Folliculin II 129. Formalin-Physiol. II 1591. Frieol blau I 2851. Friedrich Glücks Entkalkungstabletten I 139. Fri-hetti-Pulver II 132. Frostmittel I 488. Fucabohnen II 132. Fucobohnen II 132. Fugotoxin II 127. Fugutoxin II 127. S. auch Foscal; Fourneau 309.

G 110 II 131, 2614. G 111 II 131.
Gallensteintee Dr. Kirchmanns II 2615. Gallismuth II 129. Gamelan I 2929. Germania-Balsam II 181. Dr. Geists echte Hustentropfen II 132. Gelatillen Carbobismenth I 2103. Gelbe Haselhuhnsalbe II 181. Gelonida stomachica I 2850. Gelon. stom. fortiora I 2850. Geobi 403 I 139. Geobi 404 I 139. Geosin I 138. Geschwister Reg-IX. 2.

lins Braunes Pflaster II 132. Glandosane II 129. Gleitöl I 2219. Globuli Vaccinoli I 2106. Glukopan II 1592. Gonargin II 1592. Gordal I 2106. Goturgan I 2851. Gravedol I 2104. Gravedol-Tabletten I 139. Greithers Salus-Öl I 2219. Großmutters heilende Erde I 138. Gualen II 130. Gurgelin I 2849; s. auch Galegin; Gardan; Garraschoff; Gelonida antineuralgica; Gelonida somnifera; Gentianaviolett; Giemsasches Bi 5; Gitalin: Glukhorment; Glycosal; Gonacrine; Gonoyatren; Gynec(h)lorina; Gynergen.

Haarbalsam I 139. Haarwuchs-Elixir II 1593. Hämocitrat I 2106. Hämoran Hämorrhoidal-Hekotect II 2614. II 1178. Hämorrhoidalkur I 139. Hämorrhoidalsalbe I 139. Hämorrhoidalzäpfehen I 139. Haimakainizon II 1177. Halkajod II 128. Halloria Hunde-Nährsalz II 1594. Halmi II 1177. Hamburger Tee II 1178. Hart-Glycerin Marke Baumquell I 2106. Hautheil II 1178. Hautheil (Rothyl) II 1177. Hautpflegemittel Jugendblüte II 1178. Haynes Preventol I 2851. HCl-Pesin-Chinatinktur II 1051. Heilit II 1178. Heilital I 2849, II 1178. Heins Menstruationstropfen II 1177. Hekonal-Badezusätze II 2614. Hekotect II 2615. Hekotect-Brandbinden II 2614. Helabon-Kapseln II 2614. Helamon-kapseln II 2614. Helon-Tabletten I 2850. Heparlitol II 1592. Hepasanol I 2849. Helparittol II 1992. Helpassinol I 2046. Hidrofugal I 2106. Hidroma I 2106. Hipeucal I 2929. Hivina I 2849. Hollan-Derpan II 132. Hollan-Derpan-Seife II 132. Homburg 194 II 130. Homosan I 139. Horma II 129. Hormin II 1591, Hormoglandol II 129. Hormokutan II 128. Hormovar II 2614. Dr. Hübners Lebenssalz I 138. Hufkrebsmittel II 1593. Hydrastinin Wittkop II 2615. Hydrosept-Tabletten II 2614. Hyoscin Wittkop II 2615. Hypargol II 128. Hyperrehn II 2614. Hypnogen II 1178. Hypnoticum Oligoplex II 1592. Hypoloid II 129, 2209; s. auch Hämosistan; Halmopyrin; Helleborein; Helpin; Heroin; Hexeton; Heyden 471; Heyden 661; Hormovesculan; Hydrastinin; Hydrochinin; Hyoscin; Hyoscyamin; Hypertherman; Hypophysin.

Ichtolan I 2929. Iloverm II 1178. Im-

pra-Furunkulose-Pillen II 130. Infusal I 2848. Infusin I 2848, II 133. Inhalasan-Präparate II 129. Inkretan I 2929. Inspira II 132. Insugerman I 2106. Insulin-Fornet-Salbe II 2615. Ipecopan II 1734. Ipesumman I 2107. Isaminblau II 131. Isapogen I 2929; s. auch Ichthyol; Insipin; Insulin; Intarvin; Isacen; Isomyristicin; Istizin; Itrid.

Japanol II 181. Jocola-Bürgi I 140. Jodalcet II 130. Jodcoleol II 128. Jod-Medol I 2849. Jodsalin-Vollsalz I 2104. Medol I 2849. Jodtetragnost II 127. Jodwismuthchinin-Öl I 3109. Jonal II 130. Junikalin II 130. Justus Darmöl I 2219; s. auch Joddermasan;

Jodipin; Jodisan; Jodtropon. K.B.D.-Gesundheitsöl I 2106. Kalkovin II 131. Kalomel-Diasporal II 128. Kalmopyrin II 1051. Kamilletten II 2613. Kampfer-Physiol II 1591. Karasan-Ausscheidungspulver I 2850. Katazyman I 140.

L

P

b

l. P

p

Î

P

tr

to

P

ly

1

B

F

I

1

1

F

I

F

a

I

I

I

STORE

Katheter-Physiol II 1591. Kephalorodon 2850. Kieselbaldriantee (Kieba-Tee) I 140. Kneifels Haartinktur II 181. Kolikum II 1593. Kolloidales Fluidosan-Schwefelbad II 130. Kolormon II 2615. Konz. Scharlach-Heilserum "Behringwerke" II 131. Krätze- u. Ausschlagseife Pura II 1177. Künstliches Jodwasser I 2849; s. auch Kaffein; Kalzan; Kollargol; Kreosotal; Krysolgan; Krystallviolett; Kupfersalvarsan.

Läkerol II 133. Laforminsalbe II 1176.
Laricopinum I 2106. Latin-Tabletten II
131. Laurotin-Tee II 1178. Lavaman II
1593. Lebal II 133. Lebalca II 1592. Leukogen II 1592. Liesegang-Pflaster I 140. Lioskraft II 2614. Lipirin-Tabletten II 2616.
Lipomykol I 2929. Liposterin II 2614.
Liquat-Salz II 127. Lizesan II 131. LizesanPillen II 131. Loco-Atophanyl I 3109. LocoLeukotropin I 3110. Luatol II 129. Lungentee
II 1178. Lunosol II 128. Lunusol II 128.
Lyopan II 2616; s. auch Lenigallol; Limosan: Lobelin: Lukutate: Luminal: Luvinin.

san; Lobelin; Lukutate; Luminal; Lupinin. Macremal II 2616. Magalia-Präparate Magalia-Salbe I 139. Magalia-I 139. Zäpfehen I 139. Magen-Elixir Dr. med. Heys II 2616. Magensalz Dr. Bernards II 2616. Malphigol I 2106. Malphigoltabletten "Asthmasolutor" II 133. Manganpräparat 730 II 1592. Marvina II 1591. Masdasnan Flohkrauttee II 1178. Masernschutzserum v. Degwitz I 2929. Maststaphylokokkenv. Degwitz I 2929. Maststaphylokokken-vakzine "Staphar" I 140. Mauke-Einrei-bung II 1593, Max Krugs Radiumkissen II 1177. Meca I 2106. Medipyrin II 1178. Melpyrin II 1593. Menoktan II 1593. Menostaticum II 1592. Mentopin I 2929. Mercodel II 128. Merwisin II 129. Methylen-ditannat II 126. Meuraform II 2616. Migräne Oligoplex II 1592. Migränepulver I 2848, II 1593. Milanol II 129. Milkuderm I 2849. Milkuderm-Hautfirnis I 1985. Milkuderm-Hautsahne I 1985. Milkuderm liquidum I 1985. Milkuderm spissum I 1985. Milkudermwaschung I 1985. "Mineraltabletten Schering Nr. 1 zur Herst. v. Scherings künstl. "Karlsbader" I 2232. Minevita I 2850. Mistol II 133. Mitigol II 181. Mitilax I 2219. Mittel gegen Magenleiden I 139. Mittel gegen Maul- u. Klauenseuche II 1594. Mittel gegen Moderhinke II 1593. Mittel gegen Ohrwurm II 1593. Mittel gegen Scheidenkatarrh II 1593. Moniapol I 139. A. O. Mosers Alpen-Gurgelkräuter II 1177. A. O. Mosers Blutreinigungstee II 1177. A. O. Mosers Bohnentee gegen Zuckerkrankheit II 1177. A. O. Mosers Boldao fragrans II 1177. A. O. Mosers diätetischer Entfettungs- u. Zehrtee II 1177. A. O. Mosers Oberbayerischer Magentee II 1177. A. O. Mosers Shianus-Tee II 1177. A. O. Mosers Tee gegen Diarrhoe II A. O. Mosers Tee gegen Herzleiden II 1177. A. O. Mosers Universal-Blutreinigungstee II 1177. Mova-Wund-Balsam II 1591. Mundament II 133. Muthanol II 129, 1590. Myxotripsin II 1593; s. auch Magnocid; Maturin; Mercurochrom (220); Mesotan; Metajodin; Mirion; Modenol; Mor. phin; Morphium; Myosalvarsan; Myridi.

Nachgeburtspulver II 1593. Nadisan I 129. Najosil II 128. Narcosan I 2104 Naresin-Creme II 131. Nasalgon I 2920. Navigan II 1593. Nedal II 131. Neohis muluol II 129. Neo-Cutren II 129. Neolys I 2851. Neo-Rindol II 1594. Neo-Serapa I 2105. Neosex II 131. Neostrontan II 129. Neo-Trepol II 129. Nervatonol I 216. Nervenbremser II 2616. Nerventee De Kirchmanns II 2616. Nettle geg. Hag. ausfall II 181. Neu-Dysbakta II 2616, Neuramag I 2929. Neurostrontyl II 129. Neu-Torporal II 2616. Niban II 1591. Nitrolingual I 2849. Normolactol "Ingelheim" I 2099, 2851. Nosubie II 129. Nosubro II 129. Nosubro II 129. Nosubro II 129. Notrypal II 129. Novatropit I 2165 Novipithel II 133. Novochimosin II 2616. Nujol I 2219; s. auch Narcein; Neopýrn; Neo-Salical; Neosalvarsan; Neosilbersalvar. san; Neostrontiuran; Nervocidin; Neuro phyllin; Neuroyatren; Nicotin; Ninhydrii; Noctal; Normosal; Nortal; Novalgin; Noval pirin; Novasurol; Novatropin; Noviform; Novocain; Novocyt.

Oberbayerischer Alpen-Gallensteinte II 1177. Obesithorma II 129. Oenocarbon I 16. Oerelin II 133. Oleo-Bi II 129. Oligeplex II 1592. Olsan II 1593. Oophoris-Ferratin II 1591. Oophoris-Lipoid II 1591. Oototal II 128. Ophtalmentum I 1910. Opial II 1051. Opifera II 2616. Opium-Ampullen I 3110. Oprokto II 2616. Orgakliman II 128. Oriol I 2929. Ossogenin II 128. Ovarialdispert II 128. Ovarium II Custodis II 129; s. auch Optarson; Optical; Optocain; Optochin; Orthoform (neu); Osmos; Ouabain.

Pacyl II 1592. Pagenstechersche Augenessenz II 131. Panalgan I 2106. Pandigal I 2104. Pankrophorin II 1592. Pankrosplen I 2104. Pantafluid II 2616. Pantosept-Soda-Pastillen II 1591. Para-Boran I 2929. Paraffagar I 2104. Paraffitoria cardiaca I 2848. Parafluid I 2106. Paralaxol II 129. Pararegulin II 129. Parasilicin II 130. Pectoform II 2616. Pectoral-Morsellen II Parasilicin II 130. 2616. Pedrol I 2929. Pelmuco II 2616. Peloran II 1177. Perdolat II 2613. Perfibrin I 2106. Perflamin II 1592. Peroniasalbe I 488. Peronintabletten I 488. Perthisal I 2929. Dr. E. Petersons Mineralku II 1178. Petrolotion I 2929. Phakolyan II 128. Phenalgetin I 2106. Phenidon I 2106. Phlogin II 2613. Phoscolin I 210. Phosjecorin "Zalewski" II 130. Phthis doron pulmonale I 2929. Physiol II 1591. Phytodynat (Stockman) I 916. Pigol II 1593. Pilirin Shampoon II 1734. Pinofluol I Placedin II 1593. Plantafluid I 2619. 2616. Plantosan-Rohkräuterkur I 2849. Pleosoma II 131. Pneumasitin II 1591. Pneumoform I 2849. Pneumotophan I 2849. Polyphlogin zur Injektion II 2613 Polyspermin II 1178. Pomaret Nr. 132 II 1590. "Poudre T" I 2219. Prācipital Physiol II 1591. Prāparate gegen Mezu. II.

Mor.

yristi.

san I

2104

2929 eobis

eolyse

erapis

tan I

2106.

e Dr.

Haar.

2616

I 129

1591.

Ingel.

Nosu.

2105.

2616.

pyrin;

salvar.

Neuro-

ydrin; Novas

iform;

ntee II

rbon I

Oligo-

horin-

1591;

2104. pium-

Orga-

enin II

m Dr.

ptisal;

smon;

Augen-

ndigal

osplen

tosept-

I 2929.

rdiaca

II 129.

I 130.

llen **II** 2616. Per-

eronin-

Perthi-

eralkur kolysin

idon I 2107.

hthiso-1591. igol II

fluol I

2849. 1591.

han I 2613. 132 II

ipitat-Men77500

struationsstörungen I 139. Pranodin-Lebenselexier I 139. Progyr II 2616. Prophycols I 2104. Protargol granulatum II 2614. Proteinosan II 128. Provita I 2848. Psicobenyl I 2929. Psoriasalpaste I 2103. Psorigallolum spissum II 1734. Psorolbāder II 1593. Purisan I 2103. Purosan I 139. Putridel II 133. Pydico II 1593. Pyracophen II 2616. Pyramin II 1593. Pyracophen II 2616. Pyramin II 1593. Pyracophen II 2616. Pyramin II 1593. Pyracophen II 2616. Pyramin II 1593. Pyracophen II 2616. Pyramin II 1593. Pyracophen II 2616. Pyramin II 1593. Pyracophen II 2929; s. auch Paludismol; Pankreasdispert; Panosept; Papawerin; Paraffinal; Parosan; Petroleum; Phanodorm; Phen-Nin; Pikrotoxin; Pilocarpin; Pituigan; Pituitrin; Plasmochin; Pneumarol; Pneumasistin; Polyamin; Protargol; Protasin; Psicain; Pulmotonin; Pyramidon.

Quecksilber-Physiol II 1591. Quinby II

129. Quiniobismuth II 129; s. auch Quinisal.
Radioaktives Néolyse I 2851. Radiophan-Injektionen II 130. Rasier-Sieg II
1177. Rasofix II 1176. Recto-Serol I 2929.
Remediosan-Wassersuchtsmittel I 139.
Repisan-Kapseln I 2849. Repisan-Tabletten
I 130. Resorcin-Physiol II 1591. Retardin
I 2849. Revival I 2106. Rheuma-GichtTee II 1177. Ricinus-Keks, "Picosan" II
1591. Rigalit I 2219, 2929. Rindol II 1594.
Robural I 2929. Rodagen II 2616. Rothyl
II 1177. Rotolin-Pillen I 139. Rubyl II
129. Ruhrheilstoff Boehncke II 2616.
Ruilos-Knoblauchsaft I 139; s. auch Reargon; Rekresal; Rhodarsan; Rivanol; Rodinal; Rutonal.

8 7 II 128. Salhumin II 133. Salicylisapogen I 2929. Salus Blutreinigungstee II 1178. Salvatrix-Cachets I 2106. Samonco II 181, 1594. Sanabil I 2849. Sanalgan II 130. Sanalgin-Tabletten I 2106. Sanaril II I 139. Sanitaskur I 139. Sanitor II 1594. Sanol I 2849. Sapotol I 2929. Sativan I 2850. Sauerstoff-Menthol-Dragees I 2850. Saya-Milch II 130. Sb 211 I 627. Scharfenol I 2105. Scharlach-Streptokokken-Antitoxin II 128. Scheels Gesundheitstee Nr. 9 Schmerzstillende Zahntropfen I II 1176. Schutzmittel für Männer I 139.
 Schwefel-Diasporal I 2850. Scillonett-Schwefel-Diaspora,
Anusitorien I 2105. Scillonetts

Schron II 1593. Scopolamin-EphedrinSchativum Oligoples II 1592. Sedin I 140. Seholit I 2219. Septicémine II 128. Serapis SB. 444 I 2105. Sernal-Blutreinigungstee II 1178. Serol I 2929. Siccopan II 133, 1593. Siccosan II 1593. Sigmuth II 129. Sikasir I 2851. Sikasiral I 2851. Silargel II 2614. Silcasin II 130. Silicin I 2106. Silicophan-Pastillen I 2929. Siligonaltee II 130. Silomilch II 130. Silvodor I 2930. Simanan I 2930. Dr. Soldans Pain-Expeller I 139. Solutren II 130. Solvitren II 129. Somadin II 130. Sommersprossenwasser "Maientau" II 1177. Sorbismal II 129. Spasmotropin I 2107. Spasmyl-Perlen I 2851. Spasmyl-Suppositorien I 2851. Speikojod II 2616. Speikojod stark II 2617. Speikojod stark II 2617. Sperminum Poebl II 1051. Sphinkterol-Paraffitoria I 2930. Spirillan II 129.

Spiroprotasin I 2849. Sportheil (Elektrolyt Eckhoff) II 1177. Staphar I 2103. Staphylo-thanatol I 2851. Staphylo-Yatren I 2850. Stern-Engel-Tee II 2617. Stigmasan-Cachets II 2617. Stimulol-Sanex II 2617. Strepto-Yatren I 2851. Striaphorin II 2617. Stronticol II 130. Strophantose I 140. Strumocard I 2105. Strumolysin I 2107. Submikron II 2617. Suibismol II 2617. Sujofaex-Tabletten II 139. Sulfolein II 128. Sulfosphen I 141. Sulfur jodatum immutabile I 2848. Sulfur-Physiol II 128, 1591. Summan-Präparate I 2107. Summasil II 129. Suprahypon I 2849. "Surrenasi Serong" (Nebennierenextrakt) bei tuberkulösem Bluthusten II 2690; s. auch S. U. P. 36; Salical; Salicylsäure; Salimenthol; Salipyrin; Salit; Salol; Salvamin; Salvarsan; Salyrgan; Sandoptal; Sanguinarin; Sanochrysin; Sanocrysin; Santonin; Saponin; Saprovitan; Scillaren; Scopolamin; Sedobrol; Selectan; Septamid Heyden; Septojod; Sideroplen; Silvikrin; Sinflavin; Sinomenin; Sistomensin; Smalarina; Solarson; Solganal; Solvochin; Somnacetin; Somnifen; Sozojodol; Spasmopurin; Spekopan; Spirobismol; Spirosal; Stibenyl; Stibosan (Heyden 471); Stovarsol; Strontiuran; Strophanthin; Strychnin; Stryphnon; Styptopyrin; Sulfarsenol; Sulfonal; Suprajodan; Sympathol; Synthalin; Synthol.

Tabesan I 139. Tablasthma II 1591. Tabulettae ad crescendum II 1591. Tätivon I 141. Tamarisan-Tabletten I 2105. ninalbuminat II 126. Tarbisol II 129. Tatar-Lebenselixir II 2617. Tebarsil II 130. Tebephagin-Fornet-Pillen II 2617. Tee gegen Bettnässen II 1177. Tee gegen Zucker-krankheit II 1177. Telacin II 1177. Temoelavac II 1592. Tenuigen II 2617. Tenuigen forte II 2617. Terenol I 2929. Termanitol II 1593. Testiphorin II 129. Testocoll II 2617. Testokol M-Tabletten II 1178. Tetragnoste II 127, 130. Thalliumdepilatorium II 1865. Thallium-Depilatorium-Kahlbaum I 2849. Thelykinin I 141. Thioblen II 133. Thiopinol Matzka II 2618. Thiosanol-Balsamum bituminosum peractivatum Burow II 1593. Thiosapol II 129. Thorium-X-Degea II 1734; Thymo-Hyporetin I 2851. Thyoparametron-Tabletten I 2107. Thyreosan II 128. Tokokininum femininum I 141. Tolid Bayer I 2219. Touretten II 133. Trachitol I 2850. Treposan II 129. Trepotin II 2617. Tricalcol I 2103. Tricho-Yatren I 2851. Tricophen-Kapseln Aschoff II 2617. Triumpf II 1593. Troparin-Forte II 1592. Tricalcol I 2103. Tricho-Yatren I Tropavatabletten II 132. Trynosupral II Tuberculoalbumin Dr. Piorkowski II
 Tuberkel-Antigen-Scheitlin II 130. Tukisil II 130. Tumenol-Zink-Pasta I 488. Tuscosan II 132. Tusputol I 2850. Tutofusin II 133. Tutussan II 2617. Typhus-Immunoids I 2107; s. auch Tannalbin; Tannigen; Tannismut; Tannoform; Targesin; Testiglandol; Tetrophan; Theocal; Theominal; Theophyllin; Thioform; Thiokol; Thymoglandol; Thymophysin; Thymosalol; Thyreoiddispert; Thyreoidin; Thyroxin; Tracumin; Traganth; Transargan;

fü

tie V

Asp

d-A

I-As

B

I

a

I h

(0 %

As

A A

A

A

A

Transargin; Transpulmin; Treparsol; Trilysin; Trional; Triphal; Troposan; Trypa-flavin; Tryparsamid; Tutokain. Ulcopud II 132. U-Mucin I 2851. U-

Musculan I 2851. Unguentum Stenochrisma I 2107. Universal-Blutbildungs- u. Nervenstärkungskur II 1178. Universal Brust- u. Hustentee II 1177. Uratal II 2614. Uriel II 1177. Urisolvin II 1591. Urvitamin I 2850. Uscabin I 2103,II 2617; s. auch Uberasan; Urethan; Uricedin; Urisamin;

Uvalysat Bürger; Uzarin.

Vaginosan I 2104. Vanders Darmfunktionsöl I 2219. Vasenol-Cold-Creme II 132. Vasenol-Fußpuder II 132. Vasenol-Körper-Puder II 132. Vasenoloformpuder II 131, 132. Vasenoloform-(Armee-)-Puder II 132. Vasenol-Präparate II 132. Vasenol-Sanitätspuder II 132. Vasenol-Toilette-Creme II 132. Vasoformpuder II 132. Vegetabil. Kohle von Kahlbaum I 916. Verstärktes Cholerapulver II 1177. Vesol I 2930. Vialonga-Wurmperlen I 2107. Vijochin II 129. Vincodin-Tabletten II 2617. Vinum climacteriale I 138. Viosulfal II Viosulfal-Hämorrhoidalsalbe II 1591. Viosulfal-Viosulfal-Hautsalbe II 1591. Krätzesalbe II 1591. Viosulfal-Krampfadersalbe II 1591. Viosulfal-Mineralpulver Viosulfal-Rheumasalbe II 1591. Viosulfal-Schälpasta II 1591. Viosulfal-Seife II 1591. Vitamelin I 2850. Vitrisol II 132. Vitrisollsg. zur Iontophorese II 132. Vitrisol-Paste II 132. Vitrisol-Puder II 132. Vitrisol-Salbe II 132. Vitrisol-Zinköl II 132; s. auch Vagodan; Veramon; Veratrin; Veronacetin; Veronal; Veropyrin; Vigantol; Vioform; Voluntal.

Wärmadol II 1593. Waldflora "5" II 1178. Waldflora "8" II 1178. Waldheil L II 1176. Wismulen II 129. Wismut-Diaspo-II 1119. Wismutpepton I 3109. Wolkin II 2614. Wunder-Hausapotheke I 139. Wund- und Körperpuder II 1591. Wurmschreck-Kapseln I 2107; s. auch Wismut-

präparate; Xeroform.

Yatren-Casein-Ampullen I 3109. Yatren-Masernserum II 1593. Yogursal I 2930; s. auch Yatren; Yatren 105; Yohimbin.

Zinkglykogelatine I 1188. Zink-Physiol.

II 1591.

Arzneipflanzen, pflanzl. Volksheilmittel in Baden (Übersicht) I 2753; — aus Deutsch-Ostafrika I 1500; Bestandteile; von Galeopsis ochroleuca, Impatiens noli tangere L., Bryonia dioica I 1489; v. Spilanthes Achmella L. II 1039; Unters.: v. Radix valerianae indicae (morphol.) II 2082; v. Rhizoma Curcuma magna II 599; v. Viscum album II 849; v. einheim. Artemisiaarten (Darst. v. Santonin) II 718*; Auftreten v. CaCO3-halt. Phelloid in d. Guajacrinde II 1039; Isolier. v. Hydrokaffeesäure aus Lycopodium clavatum II 1039; Wrkg.: d. gemeinen Blasenkirsche (antipyret. u. kardioton.) II 714; v. Cephalandva indica bei Diabetes I 628.

Lokalisier. u. Best. d. Colchicins in Merendera bulbocodium II 1062; Best. d. Strychnins u. Brucins in nux vomica u. d. Ignatiusbohne II 1059; s. auch Drogen; Ez. trakte; Gallerten.

Asahi-Promoloid s. Düngemittel, Asaron (F. 59°), Vork.: in Asarum caudatum H 579; im ath. Ol v. Daucus Carota L. Eigg., Oxydat. I 1843; Oxydat. II 247; Verh. als Konservier. Mittel (Bezich. zur Konst.) I 2670.

Asaronsäure, Bldg. aus Asaron II 248. Asarylaldehyd (2. 4. 5-Trimethoxybenzaldehyd) (F. 114°), Bldg., Eigg. (Semicarbazon) I 1843; (Rkk., Derivv.) II 247.

Asbest, Vork., Gewinn., Verbrauch u. Aus. fuhr in Sowjetrußland II 2482; — Arten; Arizona Industrie II 1909; Lager in d. Südafrikan. Union II 2173; - v. Dob. schau u. seine Verarbeit. I 1811; Vork., Gewinn., Weben u. Verwend. II 2727; Reinig. II 1108*; Eigg.: d. Hauptsorten v. — Fasern II 764; v. Crocidolit, Chrysotil, Amosit u. blauem — II 1634; Zus. d. Crocidolits oder blauen Kap - II 1909: Eigg., Zus. u. Anwend. Möglichkk. v. Mikro. - II 1417; Absorpt. chem. Nebel dch. -I 1275; Säurebeständigk.; Prüf. II 518; Rk. mit Chinonen I 2203; Niederschlagen v. Vanadinsäure auf — als Ersatz für Pt-Kontakt II 1994; — Trockenfilze für Papier oder Pappemaschinen II 1913*;
—MM. I 1391*; (aus Mikro—) I 2145; Behandl. v. Amosit- bei Verarbeit, auf Textilfasern I 2252*.

-- Atznatron für gravi-Verwend. v. metr. Stoffwechselbestst. v. CO2 II 1063;

-Zement s. Zement.

Ascaridol, — Geh. v. Chenopodiumöl II 1760; Adsorpt. dch. Kohle II 1280. Prüf. nach D.A.B. 6 I 636; Best. nach

Nelson I 1874.

Ascarit, Verwend. als CO2-Absorbens I 1710. Asche, "eigene" — d. Kohlen II 2731; Verteil. v. P in d. — v. South Wales Kohlen I 1094; Einfl.: auf d. Verbrenn.-Wärme I 1270; v. Brennstoff-— auf feuerfestes Material II 1526; Gewinn. v. Wärme aus - I 213*.

Best. in harten Frühjahrsweizen u. Mehl I 2024; Meßgerät zur Best. d. F. I

d. Steinkohlen als Düngemittel II [487].

β-Asclepiasalkohol (F. 199.5-200°, korr.), Isolier., Eigg., Identität mit β-Amyrin aus Elemi II 2680.

Asebotoxin, Isolier. aus Andromeda japonica II 291.

Aseptosol (F. 15.80), Vork., Eigg., antisept.

Wrkg., Alkalisalze I 320.

l-Asparagin, Isolier .: aus Getreidekeimlingen II 2406; aus Lupinus-luteus-Keimlingen I 113; Rotationsdispers. im Ultraviolett I 1572; Veränder. d. Dreh. (dch. Ggw. v. Neutralsalzen) II 1671; polarimetr. Unters. d. Cu-Salzes I 2728; Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068; innere Cr-Komplexsalze I

Rk.: mit Isatin I 2505; mit Methylglyoxal II 2677; mit Chinonen I 2203; Erhitzen mit Aminosäuren (Polymerisat.) II 2199.

II.

Ez-

um

zur

yd)

1

us.

en;

ob.

k.,

ten

ry.

09:

TO-

18:

45

auf

60;

ach

10.

er.

len

me

stes

aus

. I

ige.

rr.

nica

ept.

gen n I t I

V.

ers.

Cue I

203;

sat.)

- 294

Verh. als N-Nahr. für Mikroorganismen I 116; Einfl. auf d. Wachstum v. Bodenbakterien II 1506; Verwend. für Nährböden für Tuberkelbacillen I 3093; Abbau im tier. Organism. deh. Asparaginase 1 1686; Verh. im Blute 1 125.

Asparaginase s. Enzyme. d-Asparaginsäure, opt. Dreh. u. Konfigurat.

I 596. l-Asparaginsäure, Vork.: im Kollagen Glutin I 391; im Diazoharn II 2078; Bldg.: aus Lactotyrin-a I 2323; aus Spongin I 1332; deh. Spalt. v. Aspartanen II 2199; aus Polytamin II 2768; aus d. Verb.

C₃₁H₉₄O₂₄N₁₄S aus Wittepepton **II** 93. Dreh. Vermögen (in Abhängigk. v. d. pH) **I** 2039; Rotationsdispers. v. Estern 1 2981: Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068; hydrolyt. Wrkg. I 1819; Einfl. auf d. Rk. zwisch. H₂O₂ u. Glucose I 2794; Einw. v. Methylglyoxal II 2677.

Gleichgew. mit Fumarsäure u. NH3 in Ggw. ruhender Bakterien I 115; spezif. dynam. Wrkg. (Mechanism.) II 596; Einfl.: auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase II 1353; auf Bldg. u. Abbau d. Acetonkörper I 479; d. Gallensäure in Ggw. v. — auf d. Fettverdauung im Darm II 280.

 $-\beta$ -Äthylester (F. 190°), natürl. Dispers. d. Brech. u. Rotat. wss. Lsgg. II 217; Rotationsdispersion I 2981.

-Diāthylester (Kp.₁₁ 127°), Rotationsdispersion I 2981.

Asparagylglycin, Hydrolyse dch. Erepsin I 110, II 2201.

Aspartane, Darst., Eigg., Spalt. II 2199. Aspergillin, N-Geh. d. — d. Aspergillus II

Aspergillus s. Pilze.

Asperulosid, Isolier. aus Galium verum L. п 2071.

Asphalt, Fortschritte auf d. Gebiet d. Chemie u. Industrie d. — II 657; Hart— in dunklen Mineralölen I 2699; Herst.: aus Rohpetroleum I 1106*; aus d. Rückständen d. Kohleverflüssig. **II** 527*; (v. —Bitumen) aus Pacura u. ähnl. Rückständen II 1920*; v. Walz- I 832*, 2151*; Bldg. -Goudron aus Paraffingoudron I 2381. Bau d. — Mizelle, Rolle d. C; Definit. d. — II 1914; Oberflächenspann. u. Be-

feuchtungsfähigk. I 1913. Faktoren, d. d. Stabilität v. --- Pflastermischsch. beeinflussen II 768; Schmelzen u. Lösen zum Zwecke d. Transportes II 2138*; Eigg. d. für d. K-B-Prozeß gebrauchten — II 1640; Verwend. für Isolier. I 2230; Herst. v. Emulss.: für Straßenbau I 388*, 1396*, 2257; zur Herst. d. Ausbesser v. Macore Straßen Herst. od. Ausbesser. v. Mauern, Straßen I 790*; Verwend. als Auskleid.-Mittel für Tanks bei d. elektrolyt. Abscheid. v. Metallen I 2870; — Mischsch. für Straßenbau I 549*, II 529*, 2001*; — Ersatz I 387*, 1106*; Gewinn. v. Mineralölen aus — Ge-stein in Italien II 525; vom — über die Mumie zum Ichthyol I 1862.

Amerikan. Normalprüfverff. I 3234; vorl. Richtlinien zur Prüf. u. Bewert. v. - als Straßenbaustoff I 3234; Best. d.

Erweich.-Punkte (nach Kraemer u. Sarnow) II 1531; (App.) II 2028; Nachw. v. Kohlenteer u. Kohlenteerdestillaten neben Petroleum- u. natürl. — II 1226; Best.; d. -art. Stoffe im Steinkohlenteer II 1317: d. -Geh. d. Mineralöle I 2497; s. auch

Bitumen; Straßenbelag.

Asphaltene, Vork. im Paraffin- u. Asphaltgoudron I 2381; Doppelverbb. mit FeCl.

Aspidospermin, Fark Piperonal II 2330. Farbrkk. mit Vanillin u.

Aspirin, Eigg. (Vergl. mit Acetylsalicylsäure) I 628; Löslichk. in W. u. in wss. Lsgg. v. Antipyrin I 1407; binäre Systst. II 2289; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Einfl.: auf d. Harnquotienten C: N II 119; auf d. g kühlt. menschl. Muskel II 953.

Nachw., Identitätsrkk. I 2584; Nachw. v. Salicylsäure in Milch dch. Fluorescenz nach Einnahme v. - I 3024; s. auch Acetylsalicylsäure.

Aspirochyl (Hg-Salze d. p-Aminophenylarsin-säure), Giftigk. I 1702. Aspriodin, Zus., Verwend. als Analgeticum

II 127.

Assimilation, Mechanism. d. C.— I 2747; CO₂.— d. grünen Pflanzen (Modellverss. zur Frage d. Fe-Beteilig.) I 3091; tägl. Verlauf d. Photosynth. (bei grünen Pflanzen) II 98; (bei Landpflanzen) I 1491; (bei W.-Pflanzen) I 1964; CO₂-Ernähr.; d. Waldes I 1491; v. Wasserpflanzen d. Lunzer Untersees I 1491; Photography natürl. Verhältnissen synth. unter (Kohlenstoffausbeute) II 840; Beziehh. d. Red.-Potentials d. Zellen zur Chlorophyll-— I 1326; Hemm. d. Photosynth. dch. KCN (Einfl. d. O₂- u. CO₂-Konz.) I 1490; Einfl. d. — d. W. Pflanzen auf d. aktuelle Rk. d. Milieus I 1844.

N --- in Pflanzen (photochem. Theorie) II 2153; Nitrat- (bei Schimmelpilzen) II 11 215; Krat— (bei Schimmerphizen) II 447; (bei Aspergillus niger) I 302; — v. NH₄NO₃ deh. d. Pflanze II 840; — Stätte d. N in d. höheren Pflanzen II 1158; — Fähigkeit d. verschied. N-Formen deh. d. Pflanze II 841; Verwert. d. Luft-N dch. grüne Pflanzen II 1357; — v. Phytin-P bei Hafer) I 1687; (dch. Rotklee) II 1357; Bedingg. d. — d. Phosphatdünger II 1387.

Methth. für d. Studium v. - u. Respirat. in geschlossenen Systst. I 2580; Stärke für photosynthet. Verss. II 1586; s. auch Bakterien; Pflanzen; Photobiologie. Assoziation, Definit. I 1947; Bezieh. zwisch. —; u. Oberflächenspann. I 3050; u. Binnendruck I 2173; molekulare Leg.-Volumina u. — II 894; Best. d. — Grades mit Hilfe d. Bezieh. zwisch. d. Capillarkonstante u. d. Verdampf.-Wärme I 2520; Theorie d. Molekularzustandes v. Fll. I 2628; stufenweise, diskontinuierl. Mol.— II 205; Berechn. d. spezif. Wärme v. Luft auf Grund d. Hypothese d. mol. — v. gasförm. N₂ II 367; Verdampf. Wärme u. — d. HF II 224; Farbänderr. infolge v. in Farbstofflagg. II 28; mol. Gleichgew. d. Resorcins in wss. KCl-Lsgg. (ebullioskop. Best.) II 1445; - v. o-, m- u. p-Dihalogen-

19:

Ato

Ato Ato

Ato

derivv. d. Bzl. u. v. cis-trans-Isomeren I 1928; s. auch Polymerisation.

Astrakanit, Unterss. über d. Darst. v. -505; Gewinn. v. Glaubersalz aus - I 3122. Astronomie, Bibl.: Stars and atoms II [219]. Astrophysik, neuere Entw. I 1412; Berechn. d. Nebelfleckentempp. nach d. Ionisier.-Theorie I 11; mittl. At.-Gew. d. Gestirne I 1424.

Atmosphäre, elektr. Leitfähigk. I 990; atmosphär, Diffus, v. CO u. CO₂ (in Paris) II 2385; Verteil. u. Transport d. Chloride in d. - II 2385; thermodynam. Voraussetztz. für d. Vorhandensein v. festem N in d. Erd- II 1142; atmosphär. O₃ u. Veränderlichk. d. Sonne II 1462; Mess. d. O₃-Geh. (Bezieh. zu and. geophysikal. Verhältnissen) II 408; Elektrizität u. Radioaktivität in d. - v. Spitzbergen II 670; opt. Meth. zur Analyse d. trübenden Bei-

mengg, in d. — II 381; s. auch Luft. Atmung, photochem. Verss. über — (Zusammenfass.) I 1036; Darst. eines — Modells an einer komplexen Eisenverb. d. Indigblaus I 1584; Rolle d. Fe bei d. — (Einschränkk. v. Warburgs Theorie) II 2324; respirator. Wert d. O₂-Geh. d. Ge-wässer I 1036; biolog. Veratm.-Vorgänge an verschied. Stoffgruppen II 2611; aerober u. anaerober Stoffwechsel d. gemeinen Küchenschabe I 1335; respirator. Stoff-wechsel: v. Kaulquappen (bei Beschleunig. d. Entwickl. dch. Schilddrüse oder Dijodtyrosin) II 587; d. kohlehydratarmen Tieres I 131; im Säuglings- u. Kindesalter (Glykogenspeicher.) I 1180; d. Haut (Beeinfluss. dch. Hormone) I 3015; d. Gänseerythrocyten II 1164; überlebender Warmblüterorgane (Einfl. d. physikal.-chem. Milieus) I 3100; v. Muskelbrei (Einfl. d. pH bei konstant. Ggw. v. Phosphationen) II 1863; Antagonism. v. O₂ u. CO₂ I 1979; vgl. auch I 1850; Wrkg.: v. CO-Einatm. auf d. Stoffwechsel II 114; v. CO, auf d. - v. Männern (bei vermindertem Luftdruck) I 313.

Erregungsmittel d. — I 1610; respirator. Wrkg.: d. Marienbader Mineralw. beim Diabetiker I 2212; v. Kühl- u. Krampfgiften II 123; v. Arzneimitteln am isolierten Hundekopf II 288; d. spezif. Gifte d. autonomen Nervensystems I 1040; (auf d. dch. A. bewirkten Veränderr.) II 1981; d. Nitrite I 2447; v. Natriumphosphat (nach Fleischaufnahme) I 1610; v. As-Verbb. auf Insekten II 1071; v. As₂O₃ I 766; v. KCN I 1180; v. A. (nach Transfus.) I 1973; (auf -Beschwerden) I 2924; v. A.-Vergift. I 2217; v. Dioxyaceton I 2570; d. Hexetons (in Salicylat- u. Natriumbenzoatlsg.) I 477; bei d. Morphinvergift.) I 1616; v. Kohlenhydratzufuhr bei Krebskranken I 1187; v. Glucose u. Glykokoll (Einfl. d. Urethannarkose) I 1857; d. Glycylglycins beim Hund I2444; d. Ergotamins I911; d. Euphyllins auf zentral ausgelöste Atemstörr. II 1732; v. Lobelin (Vergl. mit anderen Respirationsstimulantien) II 847; (bei d. — Lähm. deh. Inhalat. Narkose) II 955; d. Somnifens I 2572; v. Spartein, Pseudo- u. Dehydrospartein (Vergl.) II 1276; v. Adre. nalin II 1161; d. Insulins II 1716; (bei gefütterten u. hungernden Kaninchen) II fütterten u. nungernuen Kammenen II 1361; (bei Hunden) II 842; (am isolierten Warmblüterherzen) I 2564; (bei Dia-betes) I 1692; (u. v. Glucose auf d. 0; brauch d. überlebenden Froschrücken marks) II 103; v. Synthalin beim Diabe.

tiker II 1719. Wrkg.: d. Thymusdrüse auf d. Emp. findlichk. gegen O2-Mangel II 1369; d Thyreoideainkrets bei Mangel an Vitamin B I 478; d. Vitaminhungers auf d. Gaswechsel bei Vögeln I 478, 1334. H 592; Wrkg. v. Fleisch auf d. —d. mit Fett gefütterten Ratten II 1369; Bezieh. zur Funktionsfähigk. d. Nervensystems I 764; Einfl. d. Respirationsvolumens auf d. Narkose I 1183.

Methth. für d. Studium v. Assimilat. u. Respirat. in geschlossenen Systst. I 2580; — Probe (Best. d. grundlegenden O₂-Menge) II 1873; Gasstoffwechselmeth. nach Knipping (techn. Bemerkk.) II 2408: Best. d. — u. d. respirator. Quotienten in Respirat.-Verss. mit offener Zirkulat. (gasanalyt. Verf.) I 1875; Gummimaske zur Best. d. O₂-Verbrauchs d. Hundes I 2348; Gasanalyseapp. für d. Best. v. Methan in Stoffwechselexperimenten I 329.

Bibl.: Gas- u. Energie-Wechsel I [770]; Funktt. d. Kreislauf- u. Atmungsapp. II [94]; —Funkt. d. Blutes II [290]; Gaswechsel u. Eiweiß-Stoffwechsel (Einfluß d. inneren Sekretion) II [606]; Best. III [94], I [914]; Kestnerscher Respira-tionsapp. I [914]; Respirationsapp. für Menschen d. Physiol. Institutes Ham-burg I [914]; Verwend. v. Masken zur Best. d. — I [914]; s. auch Bakterien; Pflanzen-Atmung; Zellen; Zellgewebe.
Atmungsferment s. Enzyme.
Atmungsorgane s. Organe.

Atochinol (Phenylcinchoninsäureallylester), Wrkg. auf d. Stoffwechsel I 2843; therapeut. Wrkg. als Antiarthriticum II

-- Emiss. aus festen Körpern I 836; Aufspalt. bei hohen Drucken I 2795.

Bibl.: Les atomes II [18]; Atoms and molecules II [219]; s. auch Atomstruktur; Atomzertrümmerung; Elementumwandlung; Molekularstrahlenmethode.

Atomgewicht, "überzähl. —" I 2705, II 5; Bezieh. zwisch. Tempp. u. D. gletcher Binnendrucke u. — 1684; — u. Packungs-effekte II 1230; mittleres — d. Gestirne I 1424: Bericht d. Deutschen - Kommiss. (Dezember 1925 bis Ende November 1926) I 1542: Jahresbericht d. Komitees für -1926 (Amerika) II 5; Best. d. - v. Me. tallen deh. F.-Erniedrig. and. Metalle I 2888; Grundlagen, Methth. u. Fehler-quellen d. physikochem. Bestst.; Verwend. d. Luft od. O2 als Vergleichsgas I 1710; Verf. zur Wäg. pulverförm. Substst. in Luft u. im Vakuum II 1117; D., Kompressibilität u. — d. N₂ I 1806; Litergewicht u. — d. Ar I 1542; —: v. Ag I 2290, 2291, II 403; v Ag, Cl u. K II 1425; v. Cl II 1425; (Best.

Holgis

II.

dre.

i ge-

П (

rten

Dia. O₂. ken.

abe.

mp.

Vit.

auf

334.

mit

zieh.

tems

nens

ilat.

t. I

nden

eth.

408:

nten

ulat.

aske

ndes

329,

[70];

290]:

Ein-

Best.

pira-für [am-

zur

rien;

ter).

843:

n II

836:

and

tur;

ung;

1 5:

cher

ngs-

ne I

niss.

926)

r -Me-le I

hler-

end.

710;

Luft

litāt L Ar

3; V" Best.

aus d. Mol.-Gew. d. CH3Cl) I 975; d. He I 1806; v. Sc II 1339; v. Ti (Revis. dch. Analyse d. TiCl3) I 1280; s. auch Isotopen. Atommechanik s. Atomstruktur; Quantenmechanik.

Atommodell s. Atomstruktur.

Atomstrahien s. Molekularstrahlenmethode. Atomstruktur, Fortschrittsbericht 1925/1926 I 2508; (über Elemente u. ihre Bausteine) II 2260; gegenwärt. Stand d. Atomphysik II 212, 780; Atomkern u. seine Umwandll. Vortr.) II 1232; Strukt. d. Materie (Überblick) I 397; experimentelle Grundlagen d. modernen Theorien (populär) I 1656; Theorie d. Lichtemiss. d. Atoms (elementar) II

Atommodell (für d. Chemiker) II 9, 2037 pendulum"-Schale in Atommodellen II 1326; stat. Tetraederschema I 846; ungleichseit. Rutherford-Bohrsche Dreiecks-

systst. II 212.

Uranfängl. Bldg. d. Elemente aus d Protonen u. Elektronen I 2157; Atomradien (Bezieh zur Energie d Photoelektronen) II 1662; (Berechn.) I 2389, II 370; (v. Cr. Mn, Fe, Co u. Ni) II 540; Atombau u. Quantentheorie (Zusammenfass.) I 1785; neue Atommechanik II 9; mechan. Theorie d. Atombaues I 846; Atommodell nach d. Quantenmechanik I 2388; Wechselwrkg. neutraler Atome u. homöopolare Bind. nach d. Quantenmechanik II 1657; Aufbau d. Atominnern II 9; Mehrkörperprobleme u. Resonanz in d. Quantenmechanik I 2388; Wrkg. d. Elektronen u. Protonen nach d. Prinzip d. allgemeinen Wrkg. I 1120; Packungseffekte u. At.-Gew. II 1230; —, "ūberzāhl. At.-Gew." (u. Ordn.-Zahl) I 2705; (u. Isotopie) II 5; therm. erregte Quantensprünge in festen Körpern I 1785.

Spinnende Elektronen (Zusammenfass.) 11549; (u. Protonen) I 2390; (in d. Wellen-mechanik) II 213, 373, 1538, 2379; (Kaufmanns Experiment) I 11; (Rolle bei paramagnet. Erscheinn.) II 2157; Abschirm.-Konstanten d. relativist. od. magnet. Röntgenstrahlendubletts nach d. Theorie

d. Kreiselektrons I 1267

Magnet. Dipole in d. Wellenmechanik II 373; d. beiden magnet. Momente d. Atoms Il 2536; direkte Best. d. magnet. Moments eines Elektrons II 213; Magnetism. u. period. Syst. I 2873; Farbe u. Magnetismus v. Ionen I 1552; Polarisat.: v. Atomrümpfen I 1410; d. Na-Rumpfes II 784; (Ursprung d. y-Strahlen) II 1433; Wrkg. d. Bahngeschwindigk. d. Elektronen in schweren Atomen auf d. Bremsvermögen gegenüber a-Teilchen II 1666; Energie d. radioakt. Strahl., Gültigkeitsbereich d. Coulombschen Gesetzes I 400; Bezieh. zwisch. d. Zahl d. Dispers.-Elektronen u. d. Bre-chungsvermögen d. Edelgase II 1236; anomale Dispers. an elektr. erregtem H₂, He, Ne u. Hg I 1551; Mess. d. Verhältnisses h/k deh. d. anomale Dispers. d. Tl-Dampfes II 545.

Symmetriecharaktere v. Termen bei Systst. mit gleichen Partikeln II 2150; Abschirm.-Konstanten aus opt. Daten II

544; Lebensdauern aus Resonanzerscheinn. II 1538; elektr. Feld an d. Oberfläche d. Atome einiger Elemente u. Dublettaufspalt. ihrer Spektr. I 1923; Normier. d. Eigenfunktt. mit Streckenspektr. I 2393; Bedeut. v. "eindringenden" u. "äußeren" Bahnen in d. Schroedingerschen Quantenmechanik u. Berechn. d. Starkeffekts I 2506; Einfl. v. Strahl.: auf d. Energieniveaus d. Atome I 2268; u. Störr. auf

Atome II 779.

SACHREGISTER.

Theorie d. linearen elektr. Oscillators u. seine Bezieh. zur Elektronentheorie I 2795: veränderl. M. d. Elektrons II 213; veränderl. elektrodynam. Wrkg. d. Elementarlad. II 781; Beweg. eines Elektrons im Felde eines festen Zentrums I 692; Werners Koordinat.-Theorie u. d. elektr. Strukt. d. Atoms I 557; Färb. d. Ionen; Widerspruch zwisch. d. Bohrschen Theorie u. d. üblichen Auffass. d. elektrolyt. Dissoziat. I

Schema für d. Atomaufbau II 212, 1784; Aufbau d. Elektronengruppen im Atom I 1786; (Zusammenhang mit chem. Valenz u. Krystallstrukt.) I 2506; Voraussage d. physikal. Eigg. v. Atomen u. Ionen, d. viele Elektronen enthalten I 2268; Bezieh. zwischen d. Achterschale d. Elektronen u. d. Ionisation II 898; Zahl d. leicht entfernbaren Elektronen in d. Atomen verschied. Elemente II 780; elektr. u. therm. Leitfähigk. u. periodisches Syst. I 2972; Härte v. Metallen in Bezieh. zur Periodizität II 777; Zusammenhang zwisch. d. Verzwillig. u. Atombau d. Bestandteile regulärer Krystalle heteropolarer Verbb. I 2815.

Energiebeziehh. v. Atomen d. 1. Reihe d. period. Syst. in allen Ionisat.-Stufen II 1542; quantentheoret. Deut. d. Anomalien in d. 6. u. 7. Periode d. period. Syst. I 2795; Aufbau d. Elektronengruppen in d. Atomen d. Elemente Y bis Pd u. La bis Pt II 667; Atommodell d. C II 1121; Strukt. d. H. Atoms II 1121; (u. Balmersche Formel) II 784; (Elektronenaffinität) I 11; wirksamer Querschnitt v. orientierten H-Atomen I 2268; Lichtemiss. v. H-Atomen II 2039; innerer Zeemaneffekt u. Drehbeweg. d. H-Atomions II 543; H-Atom mit einem spinnenden Elektron in d. Wellenmechanik II 899; Bahnen u. d. Lichtstrahl. d. Wasser-stoffelektronen I 229, II 780, 1662; Modelle v. H₂ u. He II 1536; Strukt. d. He-Atoms II 899; (Aufbau d. Kerns aus Protonen) I 11; Mittelwerte zwischen Ortho- u. Paratermen v. He u. Li II 1662; Vol. v. N im festen u. im fl. Zustand II 538; Atomformfaktoren d. Na II 2148; atomare Zus.; v. N II 2037; v. Ni I 1921.

Bibl.: Structure of the atom I [11 8]; El atomo y su estructura (teoria de N. Bohr) II [219]; Aufbau d. Materie I [241]; elektrostat. Theorie d. Atombaues II [1128]; Atomic theory (elementary exposition) I [1927]; (Recent developments) I [1794]; [1927]; (Recent developments) I 1774]; Atomic science II [1237]; The Atom I [1928]; (Mechanics) II [385]; Bau d. Atome u. period. Syst. I [856], II [2154]; Valenz u. Bau d. Atome u. Moll. I [2971]; Die

1927.

aut

d.

d.

emb

auf

d. obe ulti

Wr auf

d.

d.

sel

bet

au

da

lel

Ac

ph 22 Re

au

W pl G Ir d. 20 ki

gi A

I

dkbddI

seltenen Erden v. Standpunkte d. Atombaues I [2512]; Romance of the atom I [2041]. What is the atom? II [385]; s. auch Dielektrizitätskonstante; Elementumwand-lung; Krystallstruktur; Magnetismus; Molekularstrahlen; Molekularstruktur; Periodisches System; Spektrum. Atomvolumen s. Volumen. Atomwärme, v. Pb bei Tempp. d. fl. He

I 2714.

Atomzertrümmerung, Atomkern u. seine Umwandll. (Vortr.) II 1232; Gegenüberstell. d. Ergebnisse u. Diskuss. d. Unters.-Methth. I 398, II 370; Umlad. langsamer H-Partikeln II 370; H-Strahlen (Ionisationswrkg.) II 2037; (Absorpt.- u. Reichweitenbestst.) I 1785; Anordn. zu Unterss. über d. Zahl d. v. einem zertrümmerten Kern gleichzeit. ausfliegenden H-Teilchen I 1784; e/m-Best. für H-Strahlen u. At.-Trümmer aus Al I 1785; M. Best. v. Atomtrümmern I 631; (aus Al, C, B u. Fe) II 370; Verss. d. Auffind. radioakt. Prodd. d. — II 1787; Unterss. nach d. retrograden Meth. (- d. Al dch. α-Strahlen) I 1784; (Reflex. v. α-Teilchen an Atomkernen) I 1784; Zertrümmerbark. v. C II 370; — dch. α-Strahlen v. Po II 1429; Rolle v. H-Strahlen bei d. Einw. v. Sonnenstrahl. u. hoher Spann. auf Pb II 2735.

Methodik d. Szintillat.-Zähll. II 1786; Helligk. u. Zählbark. d. Szintillatt. v. magnet, abgelenkten H-Strahlen verschiedener Geschwindigk. II 2737; elektr. Registrier. v. H-Strahlen II 1540; Unterss. Atomtrümmern mit d. Spitzenzähler II 780; Verwend. d. Geigerschen Spitzenkammer zur Zähl. u. Reichweitenbest. v. H-Strahlen I 3176; Hörbarmach. d. — I 631, II 1122; Anwend. d. Wilsonschen Nebelspurenmeth. I 978, II 370; s. auch

Strahlen-a-Strahlen.

Atophan (Cinchophen, 2-Phenylchinolin-4carbonsaure, 2-Phenylcinchoninsaure), Darst.; v. Derivv. II 576, 1841; v. Metallsalzen (therapeut. Verwend.) II 1900*; d. Mg-Salzes (Eigg., Hydrate, therapeut. Verwend.) II 1090*; ein. Chlorjodaddit.-Prod. (F. 237—238°; therapeut. Verwend.) II 1900*; Einfl. auf d. Löslichk. d. Harnsäure II 714.

Trockene Dest.: von u. Salzen I 755; v. Salzen I 2653; Hydrier. (Konst.-Best. d. Dekahydro—) I 755; Wrkg.: auf d. Skelettmuskel II 2208; auf d. Galle I 3017; Gelbsucht dch. -Vork. reduzierender Substst. im Urin nach I 476; Entgift. deh. Glykokoll I 2102.

Pharmakol. maßgebende konstitutive Momente d. — II 829; Wrkg. u. Gebrauch in d. Medizin I 1703; Verwend.: als entzündungshemmendes Mittel II 600; in Acitophosan II 127; d. Na-Salzes in Atophanyl I 1858; in Deltamin I 1498.

Identitätsrkk. II 616; Best. II 1873; (in Tabletten; Trenn. v. Acetylsalicyl-

säure) I 2119.

Bibl.: Actions and uses in medicine II [849].

Atophanyl, Zus., Verwend. zur Behandl. d. kindl. akuten Gelenkrheumatism. I 1858; Verwend.: in d. Augenheilkunde I 135; als entzündungshemmendes Mittel II 600. Atoquinol s. Atochinol.

Atoxyl (Na-Salz d. p-Aminophenylarsinsäure), Giftwrkg.: auf Balantidium coli II 2684; auf Lipase I 2837; Einfl.: auf d. Lipase u. Esterasewrkg. II 945; auf d. Neben-nierenlipase II 1353; auf d. Serumlipase II 2552; —resistente Lipasen im Blutserum bei Erkrankk. d. Pankreas I III; Verh. vitaminarm ernährter Tiere gegen II 1863; As-Ausscheid. nach - Injekt. I 2844; therapeut. Wrkg. bei "Neurosyphilis" u. d. Trypanosomenkrankhi. I 1858; Verwend. mit Tryparsamid bei Schlafkrankh. II 2510.

Atoxylsäure (p-Aminophenylarsinsäure, p-Arsanilsäure), Reindarst., Diazotier. u. Ni. trier., Ca-Salz I 1636*; Diazotier. II 245; Rk .: mit ω-Halogenalkylchlorocarbonaten I 1744*; mit Organoarsenverbb. I 356*; mit Arsenoessigsäure u. Red. I 3066; mit Acetophenon-p-arsinsäure u. Red. I 8054.

Na-Salz s. Atoxyl.

-108°), Einw. v. Atropasäure (F. 107-

Monochlorhamstoff II 2056.

Atropin (Bellafolin), Vork. in Datura alba
Nees (Golddoppelsalz) I 1844; Darst. aus Atropa Belladonna, Sulfat II 1351; Ge. winn. v. Tropin u. Homatropin aus d. Endlaugen d. Gewinn. (dch. Spalt.) II 2605; Eigg. u. Anwend. I 2669; Absorpt. Spektr. (ultrarot.) I 2273; (ultraviolett.) I 2394; Fluorescenz d. —Sulfats im ultravioletten Licht I 2118; Additionsprod. mit Kohlensuboxyd I 61.

Einfl.: auf d. Lipase- u. Esterasewrkg. II 945; d. Sulfats auf d. Soor neonatorum I 911; auf keimende Samen arteigener

Pflanzen I 113.

Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; -zerstörende Kraft d. Kaninchenblutes (Einfl. d. Schilddrüsentätigk.) I 2088; physiol. Wrkg. (Einfl. v. Substitutt.) I 1839; biotherm. Wrkg. I 2339; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; Wrkg.: auf d. Stoffwechsel bei Fettsucht I 1499; auf d. Zuckerstoffwechsel II 1161; auf d. Zuckerausscheidungswelle II 2509; auf d. Gaswechsel überlebender Organe I 1040; respirator. u. Vaguswkg. am isolierten Hundekopf II 288; Gefäß. u. Vasomotorenwrkg. I 1704; Einfl.: auf d. antidrom erzeugte Gefäßerweiter. II 1171; auf d. Kontrakt. d. Kaninchenohr. gefäße I 3106; auf d. Gefäßwrkg. (d. Camphers) I 2101; (d. Cholacyls) I 1175, II 1280; (d. Acetylcholins) I 484; Einfl.: auf d. Kreislauf d. nicht narkotisierten Hundes I 1982; auf d. dch. A. bewirkten Veränderr. d. arteriellen Drucks u. d. Atm. II 1981; auf d. [H'] im Blut II 1857; auf d. Blutzus. II 106; auf d. Harnsaure-konzentrat. d. Blutes II 124; d. Wrkg. auf d. vegetat. Nervensyst. auf d. Ham-stoffkonz. im Blut I 2842; auf d. alimentäre Glykämie II 949; auf d. dch. Wittepepton hervorgerufene Hämorrhagie im Magendarmkanal I 2925.

II.

358;

35; 600.

Ire.

84:

ase.

oen-Dase

lut-

111: gen

ekt.

uro-

1. 1

bei

Ni-

45;

ten

6*:

mit

5*

V.

lba

aus

Ge-

d. II

tt.)

im

ns-

kg.

um

ner

zer-

nfl.

siol.

bio-

kg.

hsel

elle

ider

rkg.

aß. auf

П

ohr-

175, nfl.:

rten

rten d. 357;

ure-

auf

arn-

deh.

agie

123.00

Einfl.: auf d. Muscarinwrkg. auf d. Auge s. Organe. Nervensyst. I 1857; auf autonome Nervensyst. 1 1857; auf d. Drehreflex d. Frosches II 118; auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; auf d. isolierte Schneckenherz I 1982; auf d. Herz (Umkehr. d. Vaguswrkg. dch. oberflächenakt. Stoffe) II 1488; (Einfl. d. ultravioletten Strahlen) II 458; (Einfl. v. Leberextrakten) I 1493; auf d. Wrkg. v. Alkalien auf d. Herz II 120; auf d. Dunkeladaptation u. d. Periodizität d. Sehvorganges II 957; Insulinwrkg. auf d. atropinisierte Pupille I 1972.

Wrkg.: auf d. Magenfunkt. d. Menschen (quantitat. Studie) II 1170; auf d. Magen-sekret. I 305, II 947; auf d. Magen-bewegg. I 132; auf d. Darm (Einfl. auf 03 II 597; auf d. isolierten Pferdedarm (+ Herzgifte) I 1982; auf d. überlebenden Kaninchendarm II 2691.

Wrkg.: auf d. Tonus I 1860; auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. Längsmuskulatur d. Kaninchenösophagus I 1613; auf d. Skelettmuskel II 2208; (fibrillare Zuck.) I 1615; (bei direkt. Reiz.) II 593; Einfl. auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102; anticholagog. Wrkg. I 2206; antagonist. Wrkg. auf d. pharmakol. Wrkg. v. Gallensäuren u. Gallen II 599; Einfl.: auf d. Wrkg. v. Insulin auf d. Sekret. d. Galle I 473; auf d. Hypophysin-Gallenblasenkontrakt. 2087; auf d. Pilocarpinwrkg. auf d. Pankreas II 947; auf d. dch. Schilddrüsengaben zu erzwingende Metamorphose v. Amphibienlarven II 598; auf tox. Krämpfe II 1171.

Antagonismus gegen Adrenalin I 1971, II 274; (am Blutgefäßapp. d. Frosches u. d. isolierten Kaninchenmilz) I 1607; Umkehr. d. pharmakol. Wrkg. deh. Chinin bzw. Caprylalkohol I 1336; Einfl.: auf d. Guanidinzuek. I 2100; auf d. Wrkg. v. Digitalis auf Katzen I 2934; auf d. Insulinwrkg. I 1607; Kohle als Gegengift bei

Vergift. II 1174; Einfl.: auf d. Morphinvergift. I 2218; (Vergl. mit Lobelin, Hexeton u. Adrenalin) II 1050; auf d. Wrkg. d. Lobelins bei d. Inhalat.-Narkose II 955.

Ausscheid. deh. d. Milch II 595, 1165; Entgiftungsverss. mit — II 1174; (bei Pilzvergiftt.) I 1983; klin. Erfahrr. mit Dilaudid- II 1369.

Opt. Identifizier. II 2773; Nachw.: v. Sulfat mit Reineckes Salz II 613; als Trichloracetat II 2090; Best.: nach d. Athermeth. (Bedeut. d. Hydrolysefehlers) II 1986; in Pillen II 2331; in Organen II 2855; Titrat. mit Na₂B₄O, statt NaOH 12756; Beständigk. während d. Analysenprozesses I 2119; Verwend. bei d. Unters.

d. vegetat. Reflexe I 636.

Bibl.: Epreuve de l'atropine et de l'orthostatisme I [2667].

Attritin, Zus., Verwend. als Analgeticum **II** 127. Aubépine s. p-Anisaldehyd. Aucubin (F. 181°, korr.), Gewinn., Eigg., Derivv., Formel **I** 2746.

Auligen (Aulin, Bisäthylxanthogen) (F. 320) Zus., Verwend.; bei Hautkrankheiten II 130; in d. Ekzemtherapie II 457; Identitätsrkk. II 2083.

Aulin s. Auligen.

Auramin, opt. Anisotropie II 2041; Adsorpt. dch. Filtrierpapier I 1134; Herscheleffekt an mit — sensibilisiert. Platten I 970; antioxygene Wrkg. I 397; Tiefenfärb. v. Celloidin dch. — I 3211. urantia, desensibilisierende Wirksamk. I

Aurantia, desensibilisierenge 7.3.

2264; Tiefenfärb. v. Celloidin dch. –

Auri· · · s. Gold(III)· · ·

Aurin, Bldg. aus Phenol u. Trichloressigsäure I 2413; Absorpt.-Spektr. II 786. Auripigment s. Arsensulfide: As2S3.

Auritricarbonsäure s. Aluminon. Auro · · · s. Gold(I) · · ·

Ausdehnungskoeffizient, Zusammenhang d. Pictetschen Regel mit d. Bornschen Theorie I 2389; Bezieh. zwisch. d. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. in Fll. **II** 1006; — d. freien Raumes I 2873; Bezieh. zwisch. Ausdehn. d. Fll.; u. Verdampf.-Wärme I 2173; u. Kompressibilitätskoeff. I 1781.

—: v. Ag zwisch. +101° u. —253° II 1797; v. Mo II 235; v. Ne I 1130; v. metall. Si II 552; v. SiCl4 I 1136; Präz.-Bestst. an KW-stoffen u. Halogenderivv. I 837; Dehnbark. v. rostfreiem Fe u. v. Monelmetall bei erhöhten Tempp. I 2600; dilatometr. u. magnet. Unterss. an reinem Fe u. Fe-C-Legierr. I 2472; —: v. Ag-As-Legierr. I 2636; v. Ni-Co- u. Fe-Co-Legierr. II 1200; anomale Ausdehn. v. Invar I 797; Einfl. d. Bearbeit. auf d. therm. — d. Metalle I 1271; röntgenograph. Best. I 406; (bei hohen Tempp.) I 1341; App. zur Best. d. Wärmeausdehn. I 2852, II 1194.

Auslaugen s. Extraktion.

Aussalzen, Einfl. d. Neutralsalze auf d. Verteil. d. Phenols zwisch. W. u. Bzl. II 368; - v. Anilin aus wss. Lsgg. I 3051; aussalzende Wrkg. v. Gemischen auf wss. Lsgg. v. Athylacetat I 688; s. auch Löslichkeit.

Austenit, Härte I 2010; Zerfall (Röntgenstrahlenunters.) II 1613; (in gehärteten Stählen) I 643, 644; (beim Abschrecken d. Stahls) I 3131; (Einfl. d. Temp., d. Anlassens u. d. Ziehens) II 972; Auftreten v. Troostit an d. Grenzen v. — II 1074; Transformatt. v. "zurückgehaltenem" — in Martensit dch. Spann. I 2601; s. auch Stahl.

Australol (F. 60°), Isolier. aus Eucalyptus-ölen, Synth., Eigg., Rkk., Derivv., Iden-tität mit p-Cumenol II 808.

Auswaschen, Verf. u. Vorricht. zum - v. festem Schleudergut II 308*.

Autoelektronische Entladung s. Entladung, elektr.

Autokatalyse s. Katalyse.

Autoklaven, Bibl.: — and high pressure work I [782].

Autolyse, Autoheterolyse v. Hefe I 1382*; Bakterien- (Ursprung d. β-Oxybuttersäure) I 2437; Autoproteolyse ganzer Tierkörper I 137, II 1174; — d. Leber (Berichtig.) I 2212; (Einfl. v. Gallensäuren) I 1699; postmortale —: u. Proteolyse im Organbrei II 604; d. Leberbreis (Auftreten v. P) II 1981; Rolle v. Trypsin u. Antitrypsin bei d. — I 1334; Schicksal v. d. Duodenum implantierten Organen I 1334; Veränderr. d. Fettsäuren d. Milz nach d. Kastrat. bei d. asept. - I 3103; autolyt. NH₃-Bldg. u. Nucleinstoffwechsel I 1336; autolyt. Bldg. v. Harnstoff I 2212; Fettspalt. d. Leber in Ggw. v. filtrierten Pankreasextrakten während d.

— II 1367; Einfl. d. J: auf d. Proteolyse in vivo II 1175; auf d. - unter wechselnder Acidität (d. Substrats) I 1050. Automatin, Bldg. aus Automatinogen im

Organism. II 2076.

Automatinogen, Aktivier. zu Automatin im Organism. II 2076. Autoxydation, Einfl. v. a-Strahlen auf d. d. AgClO₃ I 18; — u. antioxygene Wrkg.: v. N-Verbb. I 397; v. Cyanverbb. I 9; — v. KW-stoffen, tier. u. pflanzl. Ölen in d. Wärme I 2164, II 1659; Rolle d. Schwermetalle u. Komplexbildner bei d.

v. Zuckerlsgg. I 1783. Avenyl (2-Myristoxymercuri-3-oxybenzalde-hyd), therapeut. Verwend. bei Lepra II

2209.

Avertin (E 107, β.β.β-Tribromäthylalkohol) (F. 80°), Darst. aus Bromal u. Al(OC₂H₅)₃ bzw. Al-Propylat, Eigg. I 802*; Darst., Eigg., Rkk., Verwend. zur rektalen Nar-kose I 3208; Eigg., Zus. II 1734; Ver-wend.: in d. Psychiatrie II 1588, 2326; zur Rektalnarkose II 131, 848, 1049, 1727; (Theorie u. Praxis) II 600; (im Kindesalter) II 1588; (in d. Gynākologie) I 3105, II 600; (Erfahrr.) I 3209; (Voru. Nachteile) II 2326; (Gefahren) II 286; Verwend. als Narkoticum II 456.

Avimalt s. Appreturen. Avirol, Verwend. v. - E II 1399; Bittersalz-, Glaubersalz-, Säure- u. Laugen-beständigk. v. — E II 1204; Verwend. v. Säure- u. Laugen-KM extra zur Entbast. v. Naturseide bei hartem W. II 189; Netzfähigk. u.

KM extra II 640; s. auch Appreturen. Avitaminosen s. Vitamine.

Avogadrosche Konstante, Abhängigk. v. d. Teilchengröße II 1548.

Azelainaldehydsäure, Bldg. zelainaldehydsäure, Bldg. aus Ambrettolsäure, Semicarbazon I 2531; Rk. mit n-Pro-

pyl-MgJ II 1016.

zelainsäure (n-Heptan-ω.ω'-dicarbonsäure) (F. 107—108°), Darst.: aus Ricinolsäure (+ HNO₃, Eigg., Mg-Salz) I 2405; (Rk.-Mechanism.) II 240; Bldg.: aus Isoundecy-Azelainsäure lenalkohol I 994; aus Aleuritinsäure, Eigg., Diamid I 2072; aus Ambrettolsäure I 2531; aus Zoomarinsäure II 2744; bei d. Oxydat. d. Hypogäasäure II 238; bei d. Oxydat. d. fl. Säuren d. Petersiliensamenöls II 238; röntgenograph. Unters. I 563; Röntgenspektr. v. - u. Estern II 1328; Rk. mit A. I 1817.

Azelainsäure-Äthylester (F. 26-27°), Darst.

Eigg. I 1817.

-Chlorid, Decarboxylier. d. Athylesters (Kp. 15 155-158°) II 2451; Rk. d. Athyl. esters mit Zinkpropyljodid I 1817.

Diäthylester, Viscosität u. F. I 2398; Ver.

seif. I 1817.

-Dimethylester (Kp._{10,0} 146.2—146.3°), Viacosität u. F. I 2398; Best. d. Verbrenn.

Wärme I 34.

Azeotropismus, neue Azeotrope I 2282, II 226. 904, 1677; - in bin. Systst.: aus chem verwandten Bestandteilen I 865; mit niedr. Alkoholen, Theorie II 1336; aus Alkoholen u. Halogeniden II 1677; (Formeln für d. Vorausberechn. d. azeotrop. Konstanten II 226; aus A. u. Petroleum-KW-stoffen I

Azide s. Stickstoffwasserstoffsäure-Salze. Azidingelb 5 G s. Baumwollgelb.

Azidoameisensäure-Äthylester (Kp. 115°), Darst., Eigg., Rk. mit CaH.MgBr. Ag-Verb. II 560.

-Methylester (Kp. 102-103°), Eigg., Rk. mit C₆H₅MgBr II 560. 102-103°), Darst.,

Azidodithiokohlensäure, Darst. v. Salzen II 242, 2281.

Azinfarbstoffe s. Farbstoffe.

Azobenzol (F. 68°), Bldg.: aus Nitrobenzol (katalyt.) II 779; (+ Na-Methylat u. Pyridin) I 2721; aus Nitrosobenzol u. C_tH_t. MgBr II 49; aus Azoxybenzol (+ Nitroxyl) I 1435, II 1256; aus Benzylalkohol dch. Oxydat. mit Nitroverbb. I 1001; aus Methylenhydrindonphenylhydroxylamin I 899; aus Azidoameisensäureester u. C. H. MgBr II

Ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 1126; Krystallisat.-Geschwindigk. in binären u. ternären Mischsch. I 4; katalyt. Red. II 1692; antioxygene Wrkg. I 397; Rk. mit Benzaldehyd II 50.

-,-4-amino s. Anilingelb.

-,-2.4-diamino s. Chrysoidin. -,-4.4'-diamino s. Diphenin.

-,-2. 3-dioxy (Benzolazobrenzcatechin), Absorpt.-Spektr. I 3068.

.- 2. 4-dioxy (Benzolazoresorcin), Absorpt.-Spektr. I 1577. -,-2.5-dioxy (Benzolazohydrochinon), Absorpt.-Spektr. I 3068.

-,4.4'-dioxy (p-Azophenol), Rk. mit Benzoylchlorid, Derivv. II 49. -,-4-oxy, Absorpt.-Spektr. I 1577.

Azoblau, opt. Anisotropie II 2041; Adsorpt. an akt. Kohlen II 400; Dialyse (Dispersität u. Bügelunechth.) II 2161; Tiefenfärb. v. Celloidin dch. — I 3211.

Azodicarbonsäure-Diäthylester, Rk. mit ungesätt. KW-stoffen I 1318.

Azofarbstoffe s. Farbstoffe.

Azolithmin, Einfl. hydrophiler Kolloide auf d. Farbumschlag I 1558.

Azomethan, therm. u. photochem. Zers. II 205; therm. Zers. u. Aktivier.-Wärme II 1114; monomol. Zers. (Möglichk. d. Aktivier. deh. Zusammenstoß) II 1533.

Azophenin (F. 253°), Bldg. aus 4.6-Diamino-3-dianilinobenzol u. Anilin, Eigg. II 1698. 2.2'-1 Dei Azoto p. p -Ox Asove pha

pet

1927.

Rk ver ver thy rer Azox p. p'-

> d. Ma d. p-A3 zej 180 Azon

> > (+

(+ I

An

0.0 be II p. p' Azo lid 86

m

N p-A: Azu Azu Azu Azu

Rac Bac Bac R

g g d R 2 d

V fi I I.

t.,

rs.

d.

r.

18-1.-

6,

n. lr.

en

d.

n

II

Br,

t.,

II

el

ri-

(ly

h.

II

6;

п

it

t.-

b-

n-

ın-

d.

II

ti-

98.

194

2.2'-Azopyridin (F. 81°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2080.

Agotobakter s. Bakterien-Bodenbakterien. p. p. Azotoluol, Bldg. aus Benzylalkohol dch. Oxydat. mit Nitroverbb. I 1001.

Asoverbindungen, Strukt. d. gemischt. ali-phat.-aromat. — II 1576; Konst. u. therapeut. Wrkg. I 626; Red. (+ Ni) II 975*; Rk. mit Aldehyden II 50; Metallkomplexverbb. II 1694; (v. o-Amino- u. o-Oxyazo-verbb.) I 1474; Ni- u. Co-Arylazo-\(\beta\)-naphthylamidoverbb. I 2307; s. auch Oxyazoverbindungen.

Azoxine, Unterss. über — I 1025.

p. p'-Azoxyanisol, Röntgenunters. an festem krystall. u. anisotropfl. — II 2034; elektr. Anisotropie I 1406; dielektr. Unterss. an d. anisotropen Schmelze II 2034; (DE. im Magnetfeld) II 1547; Einfl. d. Druckes auf d. Krystallisat.-Temp. I 842.

p-Azoxybenzoesäure-Äthylester, magnet. Suszeptibilität im anisotrop-fl. Gebiete u. im

isotropen Zustand I 2042.

Darst.: aus Nitrobenzol u. Alkalihydroxyde) I 2135*; Azoxybenzol, + Na-Methylat, Einfl. v. W. u. Pyridin) I 2721; aus o-Nitrophenylacetylen bzw. o.o-Dinitrodiphenyldiacetylen u. Nitroso-benzol II 688; Mol.-Verbb. I 1467; Red. (+ Ni) II 976*; Rk. mit Nitroxyl I 1435, П 412; (Red.) II 1256.

p. p'-Azoxyphenetol, elektr. Doppelbrech. in
—Solen I 707; elektr. Anisotropie I 1406. Azoxyverbindungen, Herst. aus d. Nitroary liden d. 2-Oxynaphthalin-3-carbonsäure II 869*; Red. (+ Ni) II 975*; Rk. aromat. — mit Nitroxyl I 1435; Beziehh. zu aromat.

Nitroverbb. II 411, 412.

p-Azoxyzimtsäure, Darst., Eigg., Ester II 2295; kryst.-fl. Eigg. v. Estern II 2645. Azulen, Vork. in Asarum caudatum II 579. Azur, Tiefenfärb. v. Celloidin deh. — I 3211. Azur I, Löslichk. II 126. Azur II, Löslichk. II 126.

Racillen s. Bakterien.

Bacillol, Verwend. d. T.B. - zur Auswurf-

desinfekt. I 1985. Backen, Gär. im Bäckereigewerbe I 532; backtechn. Eigg.: in- u. ausländ. Weizen- u. Roggenmehle II 180; v. gefrorenem u. nicht gefrorenem Weizen in verschied. Reife-graden I 198; Herst. v. Teig I 2372*; Einfl. d. pH d. Teiges auf d. Backfähigk. II 1628; Rolle d. Phosphate bei d. Brotbereit. II 2724; Einfl.: d. Höhe d. Kochsalzgabe auf d. Teiggär. bei verschied. Hefen II 2019; v. K., Na. u. NH₄-Persalzen auf Backfähigk. u. Gebäckvol. I 2022; v. Ölen, Fetten u. Ölemulss. u. W. im Teig auf d. Kleberbldg. u. -veränder. I 959; Verwend. v. Trockenmilch in d. Bäckerei II 2429; Aufbewahr. d. Brotteiges in Kühlkammern 1372; — v. Brot, Kuchen unter Bestrahl. mit ultravioletten Strahlen II 345*; unter Verwend. v. Zusätzen zur Beförder. d. Teiggär. I 1242*; Mittel zur Ernähr. d. Hefe bei d. Herst. v. gesäuertem Brot I

Backverss. (Besprech.) II 2724; (Vereinheitlich.) I 3041; (einzuhaltende Bedingg.) I 2781; (d. Verss. beieinflussende Faktoren) II 757, 1630; Vergl. v. Labor. u. Großbackverss. II 757; Backfähigk. d. Weizenmehle u. ihre Ermittl.-Möglichk. I 1904, II 341, 2785; (Best. im Laboratoriumsvers.) I 3041; (Best. dch. Mess. d. spezif. Deformat.-Energie d. Teiges) I 2023; gravimetr. Penetrometer zur Mess. d. Teigfestigk. II 1630; automat. Prüfkasten für Teig II 1630; s. auch Brot; Mehl.

Backpulver, natürl. u. chem. -, Verwend. u. Wirkungsweise II 1313; Wrkg. v. Per- u. O-Salzen als — II 2481; günstigste Zus. v. - aus Phosphat, Soda u. Salz I 372; Herst. v. -: trockenes I 1641*; aus eingedickter zuckerreicher Fl. u. Malzmehl II 517*; aus Ca-Lactophosphat u. einem Tartrat I 2372*:

mit Zusatz v. Fumarsäure I 961*.

Best. d. Gesamt-CO₂ in — u. Back-

chemikalien II 1412.

Bibl.: Triebmittel I [2614]; Brot u. Backwaren, — u. Sauerteig I [1537]. Backwaren, Nährzwieback für Kinder u.

Kranke II 2633; Mehle zur Herst. Nährgebäcken u. Süßigkk. I 3150; Mittel zum Trockenhalten v. Gebäck in Gefäßen I 2372*; pH richtig gebackener Kuchen II 2725.

Zus. u. Beurteil. v. Nährzwieback u. a. Vorzugsgebäck II 183; polarimetr. Stärke-

best. in Backmassen II 183.

Bibl.: Brot u. -, Backpulver, Sauer-

teig I [1537]. Bäder, künstl. — (Moor—, Schwefel— usw.) II 2617; trockee CO₂— I 2844; Zus., Prüf. v. CO₂- u. O₂— u. Fichtennadel-extrakten I 2342.

Bäuchen, Wrkg. d. Netzens v. Baumwolle vor d. — I 1752; — roher Baumwollwaren mitt. Chloramin T I 1084; s. auch Baumwolle; Färben; Färberei.

Bagasse, Gewinn. v. reiner Cellulose aus d. d. Zuckerrohres II 654*; s. auch Zuckerfabrikation.

Bakelit s. Harze, künstl.

Bakterien, -Flora: v. Sauerkraut I 3040; in d. Pülpegruben d. holländ. Kartoffelstärkefabriken II 2631; d. Kingston-Käses II 343; Rotfärb. in Emmentalerkäse (dch. Bakterium subrufum) I 3150; Mykologie d. Kajmak II 182, 2126; — Flora d. Milch (Einw. verschied. Tempp.) II 182; —, d. d. Schlechtwerden eingedampfter Milch verursachen II 2126; nichtthermophile, sporenförm. — (Vork. in d. Pasteurisierapp.) I 373; — Geh. v. Speiseeis I 1242.

Lebensvorgänge in — (bioskop. Red.-Meth.) II 1853; physiol. Veränderr. in — Kulturen (App. zur Unterss.) II 2320; Zücht.: anaerober - (neue Meth.) I 2560; v. für Nahrungsmittel bestimmten (App.) I 2953*; Wachstum, Eigg. v. Fe—d. Gallionellagruppe I 2328, II 1358; Herst. eines — Präp. aus einer wss. Kultur u. einem Mineralöl I 2450*; Oberflächenspann. u. --- Wachstum I 2559; Bedeut. d. Gelatine für d. Wachstum II 269: physikal.-chem. Antagonismen d. Mikroben

II 1357; Adhäs. II 1978; Ausflock. dch. Farbstoffe I 467; Fäll. v. Mn dch. — I 1568; Viscosität v. — Suspenss. (Einfl. d. [H]) II 2320; Viscosität u. d. Verflüssig. verschied. Gelatinen dch. Serratia marcescens (Vergl.) I 1805; —Leuchten "ohne O" II 1159.

Einfl.: chem. u. physikal. Umgebungsänderr. auf "ruhende" — II 270; v. Neonlicht I 1964; v. β -Strahlen II 946; v. Ra-Em I 2840, II 1358; v. O₂ auf B. sporogenes I 1491; v. S-halt. Substst. I 2559; v. Ag-Salzen (wachstumshindernde Wrkg.) II 2507; v. Eau d. Javelle auf Shiga. — I 3093; v. Cyaniden II 2320; d. Acetons auf d. Entwickl. u. chem. Zus. II 1358; v. Fettsäuren u. Derivv. auf Gestalt u. färber. Verh. v. —

II 1480; v. Alkaloiden I 2437; v. Milch u. Serum (Vergl.) II 1586.

Reversible Phase v. Lipoidwassersystst. in d. --Zelle I 2086; Bldg. v. Volutin in d. Zellen sporenbildender — (Einfl. v. NaCl) II 1480; Bldg. v. Vitaminen deh. Bac. vulgatus (Einfl. d. p_H d. Nährlsg.) **II** 1853; (aus vitaminfreien Nährlsgg.) **II** 1971; Beziehh. d. Phosphatide u. d. Fe-Salze zum "Vitaminbedarf" d. - I 1327; Bldg. v. Enzymen dch. Bact. pruni II 2680; fermentat. Wirksamk. v. B. Venturellii I 2561; Geh. v. Bacillus subtilis an proteolyt. Ferment. I 2836; Gewinn. proteolyt. Bakterienenzyme aus fl. - Kulturen (dch. Mastixfäll.) I 1030; Bldg. v. Katalase bei propionsäure-bildenden — I 2553; Vork. v. Kollagenase, Fibrinase, α - u. β -Glutinase in — I 2837; Maltase u. Lipase d. Botulinus-Bacillus; Carbohydrasen u. Lipase d. Welchbacillus II 834; Ureasebldg. dch. — (bei Abwesenh. v. Harnstoff) I 303; Natur d. tox. Substst. d. B. suipestifer I 3094; mikrobielle Thermogenese II 517; Bacillus calfactor, Aktinomyces thermophilus (Urheber d. Selbsterwärm. v. Heu) II 1412; biochem. Verh.: d. bipolaren — d. hämorrhag. Septikämie I 303; d. choleraähnl. Vibrionen II 1481; v. Fermenten u. Pseudofermenten zum Kulturmedium I 2085; Antigeneigg. d. Destillate v. —Kulturen II 2684; Darst. d. Restantigene v. — II 1717; Immunisier. mit dch. Goldchlorid entgifteten - I 3099.

Energiequelle im anaeroben Stoffwechsel (therm. Unters.) I 1270; Assimilat. u. Atm. autotropher — (Zwischenprodd.) II 1158; Zers. v. Leuchtgas u. CO dch. — II 582; Glucoseoxydat. dch. — (Bedeut. d. Desaminier.) I 305; Vergär.: v. Kohlehydraten (dch. Friedländer.—) II 1713; (Haltbark. d. Lsgg.) II 1971; v. Zuckern dch. Clostridium thermocellum I 469; Zers. v. Cellulose: dch. B. subtilis u. B. mesentericus I 469; dch. thermophile, aerobe — (Energieverhältnisse) I 1819; Verwert. organ. Säuren dch. d. Coli-Aerogenes-Gruppe I 2560; Gleichgew. zwischen I-Asparaginsäure, Fumarsäure u. NH₃ in Ggw. ruhender — I 115; red. Wrkg. auf Natriumkakodylat, Kakodyloxyd bzw. Kakodyl I 1688; Red. v. Se-Verbb. dch. sporenbildende Anaerobier I 2086; mikrobiol. Oxydat. v. S (im Verlaufe d. Ammoni-

sation) I 2086; S-halt. Gasprodukt. v. -1 2560, II 270; (Nachw. d. Bldg.) II 1712. Autoeliminat. v. NH₃ in — Kulturen II 2320; Bldg.: v. Nitrit (dch. Verticilliaceen in Reinkultur) II 2320; (Einfl. v. akt. u. inakt. Serum) I 2440; v. Harnstoff I 2560; v. Harnsäure I 116; v. Nucleinsäuren II 1854; v. Estern dch. bakterielle Lipasen II 583; Identifizier. v. dch. Ba.

terium pruni in Milch gebildeten Prodd I 841; Einw. auf Mineralöle I 1099. Zusammenarbeit v. N-fixierenden – u.

Mais (Bedingg.) I 1965.

Antibiose unter —Arten (in bezug auf d. proteolyt. Fermente derselben) II 1159; —Autolyse (Ursprung d. autolyt. en. standenen \$\textit{\beta}\$-Oxybuttersäure) I 2437.

Einfl.: v. fleischvergiftenden — auf d. Blutbild d. weißen Maus I 629; v. — u. ihren Toxinen auf Kaninchen (Wrkg. d. ricinolsauren Na) I 1965; Immunität d. Raupe d. Bienenmotte geg. Tuberkulose-u. Lepra— (Bezieh. zur Säurefestigk.) I 2446; Durchlässigkeit d. Intestinalwalles für — (Einfl. v. Ca, Vitamin C u. Vitamin D in d. Nahrung) II 2205; Veränder. d. [H] v. natürl. Wässern dch. — Wachstum I 3094; Mitwrkg. Fe-speichernder — bei d. Bodenbldg. I 2561; Rolle b. d. Sinterbldg. I 258.

Abtöt.-Punkt pathogener Milch dch. Erhitzen I 1535; baktericide Wrkg.: d. Röntgenstrahlen II 1480; chem. Lichtbäder I 3016; d. sekundären Strahlen in sonnenbelichteten Nährmittel I 1964; spirillicide u. trypanocide Aktivität d. Elemente u. ihre elektrochem. Klassifizier. II 1586; baktericide Wrkg.: v. kolloidalem Hg(SCN)₂ II 1397*; v. cis-trans-Isomeren I 467; v. Chlf. (Brauchbark. zur Präparat. v. —) II 2611; v. Derivv. d. 2-Methylchinolins II 639*; v. Cyclohexylphenolen II 1827; v. Terpophen II 1358; einiger Halogen-Derivv. d. Salicylsäure II 2684; v. 2-0xy-3-brom-pyridin-5-arsinsäure II 977*; v. carpotrochinsaurem Cu u. Chaulmoograsäureester I 2103; v. Alkylresorcincarbonsauren I 3202; v. Seife I 1965; v. Fettsauren u. ihren Seifen (Mechanism.) II 1858; v. Sulfofluoriden II 1942; v. Acridinfarbstoffen (Einfl. v. Serum) I 1965; v. äther. Ölen II 1358; v. Fermenten I 111; v. frischer Kuhmilch I 1965.

Verwend.: v. Clostridium acetobutylicum (Weizmann) zur Gewinn. v.
Butanol u. Aceton aus Mais II 500: d.
B. Delbrücki zur techn. Darst. v. Milchsäure II 1712; quantitat. Dismutat. d.
Methylglyoxals zu Milchsäure deh. d.
B. Delbrücki II 2612; Verwend.: zur
Herst. v. Milchsäure u. Mannit aus Saccharose II 1765; v. abgetöteten — zur Herst.
v. Heil- u. Nährmitteln II 1052*; bakterielle Vorgänge bei d. Grünfutterkonsetvier. I 1535; begleitende — d. Warnwasserröste d. Flachses I 1388; standardisierte — Präpp. in d. Lederindustrie I 1777;
Entgelatinieren photograph. Filme u. dgl.
deh. — I 2032*; Schützen v. Wolle geg.

I 2375*.

1927.

abbo zier. 1481 Mile (Ger 2786 bein u. s Kul

Agg Bal Des stof cyte

im]

nisi

Pro

gel

tät Ter im the ein zah u. 13 pfl

Su

d.

00

Bi

Fe che 23 Ba Ba II flo A2

Ze 23 u. Pe [8

1

IL

-1 712,

uren

erti.

l. v.

stoff

leinielle

Bae.

l. II

aui 159;

ent-

f d.

u.

. d.

d.

146:

in v.

94;

ldg.

d.

cide

em.

ilen

64; d.

ier. lem

ren

rat.

ino-

27;

en-

XV-

car-

ire-

ren

u. v.

arb-

her.

eto-

d. lchd.

d.

zur

ha-

rst.

ser-

rm-

rdi-177; dgl. Nachw.: v. Pyocyanbacillen nach Saprovitaninjektt. II 119; bakterieller Eiweißabbauprodd. in d. Milch II 1105; Differenzier. nahrungsmittelvergiftender — II 1481; gravimetr. Best. I 1991; —Zähl. v. Milch (Skarsches Keimzähl.-Verf.) II 517; (Genaugk.) II 758; (Differentialfärb.) II 2786; Aminostickstoffbest. nach van Slyke beim Bakterienstoffwechsel (Einfl. v. NH₃ u. seiner Salze) I 1989; Zuckerbest. in — Kulturen II 1183.

Bibl.: Bacteriological atlas I [1846];

—Bekämpf. dch. —Reste aus Brauereiu. anderen Abfallstoffen I [305]; s. auch
Agglutination; Arzneimittel-Antiseptica;
Bakteriologie; Bakteriophagen; Desinfektion;
Desinfektionsmittel; Gärung; Hefen; Impfstoffe; Mikroorganismen; Nährböden; Phagocytose; Toxine; Trypanosomen; Vaccine.

Bakterien, Bodenbakterien, Rolle d. Mikroben im Boden II 1388; säurebildende Mikroorganismen d. Bodens II 1071; Mikroflora u. Produktivität v. ausgelaugten u. nicht ausgelaugten Alkaliböden **H** 1070; Lebenstätigk. d. — d. Rieselfelder bei niedr. Tempp. **H** 2625; Verbreit. d. Azotobakter im Boden II 2072; Isolier., Eigg. obligater thermophiler - I1688; Verwend. zur Herst. eines Bodenkulturmittels I 512*; Bakterienzahl: u. Fruchtbark. d. Bodens I 3029: II. CO₂-Aushauch. schwed. Waldböden 13029; Antagonism. zwischen — u. Kulturpflanzen II 1586; Ernähr. d. Azotobakter im Boden II 1482; Wachstum: v. Bacillus Subtilis (Abhängigk. v. d. [H'] u. Temp. d. Mediums) I 1514; v. Azotobakter chroococcum (Einfl. v. Mineralsalzen) II 1072; Bind. v. Luftstickstoff deh. - in Lsgg. v. Fe(II)-Salzen I 1355*; Aktivität d. Knöll-chenbakterien (Einfl. d. Bodenacidität) II 2340; Umwandl. v. Knöllchenbakterien in Bakteroide II 946.

Einfl.: v. Düngemitteln auf d. —Flora II 1506; v. Kalidüngemitteln auf d. Mikroflora d. Bodens I 1726; Nitrat-Red. dch. Azotobakter II 1159; Impfverss. zu "Saxa"-Erbsen mit Nitragin u. Azotogen II 2420; Zers.: d. Cellulose dch. — im Boden I 116, 2328; d. verschied. Bestandteile v. Strohu. Luzernemehl dch. — I 510; Einw. auf

Paraffin II 1197.

Best. thermophiler Bakterien II 2072.

Bibl.: Principles of soil microbiology II [862]; s. auch Boden; Düngung; Pflanzen.

—, Cholerabakterien, antigene Eigg. d.
Destillate v. — II 2684; Koagulat. u. Abbau v. Eigelb deh. — II 99; Immunisier. v.
Kaninchen mit deh. AuCl₃ entgifteten — I 3099.

—, Colibakterien, Wachst. im chem. definierten Medium II 2684; biochem. Eigg. (Einfl. v. Substst., d. v. Mikroben stammen) I 304; (Einfl. v. Phenol, Formol u. Farbstoffen) I 304; Einfl.: chem. u. physikal. Umgebungsänderr. II 270; v. wiederholtem Einfrieren (—185°) u. Auftauen I 2328; v. Eau de Javelle I 3093.

Oxydat.-Red.-Potentia II 2073; Fermentstoffwechsel I 1031, II 2089; Erzeug.

oxydier. Fermente dch. — I 301; Stoffwechsel v. — (Bedeut. d. Mineralien) I 1845.

wechsel v. — (Bedeut. d. Mineralien) I 1845. Red.: v. l-Cystin dch. — I 3011. II 1971; v. Methylenblau dch. — (während d. Bakteriophagenphänomens) I 1492; Einw. auf Cytosin II 2326; Abbau v. Acetessigsäure dch. — I 3011.

Vergär.: substituierter Kohlenhydrate dch. B. coli commune I 760; d. Glucose (dch. Coli-Aerogenesbakterien) I 1845; (unter d. Einfl. d. — Wachstums) II 1481; v. Hexosephosphaten dch. B. coli communis, Escherich II 1358; d. Cellobiose in d. Coli-Aerogenes-Gruppe I 2086; Salicin-(bzw. Arbutin-) Vergärungsvermögen (Gewinnu. Verluständer.) I 1966; Giftigk. v. Phe-

nylarsinsäuren für Balantidium coli II 2684:

Gewinn. v. Kolormon aus — I 2748.

Nachw. als Fäkalindicator im W. I 1200;
Erkenn. d. Coli-Aerogenes-Gruppe (diagnost.
Wert v. Neutralrotlactosepepton) I 930;
Verwend.: v. Cellobiose zur Differentialdiagnose zwischen Coli- u. Aerogenesstämmen I 3012; v. Brillantgrüngalle zur
Erkenn. v. — in W. II 2335; Nachw. v.
Blutzucker dch. Kulturen d. — II 2557.
Bakterien, Diphtheriebakterien, Zücht. (Bedeut. d. Cystins) II 1853; spezif. alkoholl.

THAT

Substst. v. Diphtheriebazillen u. Streptothrix I 2438; Einfl. auf tier. Eiweiß (Bldg. v. Toxinen) II 2320.

Essigsäurebakterien, Dismutier. v. Valeraldehyd deh. B. pasteurianum I 1329.
 Gonokokken, —Wachstum (Einfl. v. Gelatine) II 270; spezif. Umstimm. v. proteolyt. Fermenten im Serum bei —Infekt. I 614; Herst. v. — Vaccinen II 462.
 Indenzabakterien, Vitaminwrkg. auf d. Wachstum I 128.

—, Meningokokken, — Enzyme (Meningococcus-Maltase) I 1325; (Meningococcus-Peptonase) I 1325; — Wachstum (Einfl. v. Gelatine) II 270; Chemovaccinetherapie bei experiment. — Infekt. I 1614.

—, Milchbakterien, Vork. Fe-speichernder
— in d. Milch I 2560; Isolier. v. thermophilen u. thermotoleranten — II 100; Vergär. substituierter Kohlenhydrate deh. B. lactis aerogenes I 760; s. auch Milch.
—, Milchsäurebakterien, Verwandtschaft mit d. Buttersäurebakterien II 177; — als Ursache "käsig-saurer" Butter I 533; — Wachstum (Milch als Nährboden) II 2072; (Abhängigk. v. d. [H] u. Temp.) II 447; Einw. d. Magensaftes I 2664, II 113; Einfl.: auf d. Aceton-Butylalkoholgärung I 1689; d. Flockung v. Gallensäuren auf d. Milchsäurefermentat. I 3095; Vergär. substituierter Kohlenhydrate I 760; Eiweißabbau in Milch deh. — II 1106.

Methth. zur Unters. d. Milchsäuremikroben II 2072.

Milzbrandbakterien, Gärungsverss. mit
 I 1330; Wrkg. d. Salvarsanpräpp. beim experimentellen Milzbrand II 120.

—, Pneumokokken, Wachstum (Wrkg. v. Gelatine) II 269; (Wrkg. v. Chininpräpp.) I 2438; Gallelöslichk. v. — (Einfl. v. Elektrolyten u. Nichtelektrolyten) I 1699; Auflsg. dch. Na-Oleat I 1699; — Enzyme

cols

Ant

Ad

sor

Ver

II S

Au

11

ant

Re

II :

nis

Bir

Ba

Ser

II

cill

Vi

Kı

W

п

14

Bakt Ei

Bala

Ge

ter Bala

Gı

Il

d.

d.

Bald

1

п

Bald

Ball

Bals

W

ba

K

ha W

I

G

Ban

Bar

Bar

D

V

V.

I

st

n

I A

1

W

(Pneumococcus-Maltase u. -Lactase) I 1325; Darst, immunolog, spezif, Polysaccharide aus - II 447.

Immunisier .: v. Kaninchen mit deh. AuCl₂ entgifteten — I 3099; v. Mäusen deh. in Natrium taurocholicum gel. — II 447; Erzeug. v. Purpura deh. — Extrakt I 3093; - Antikörper (chem. Aufbau, Reindarst.) I 2440; (Einw. v. Enzymen) I 3099; Verwend. zur Herst. v. --- Antigen u. Anti--Serum II 2619*.

Best, v. Wachstum u. Peroxybldg, in Kulturen II 270.

Bakterien, Ruhrbakterien, Biologie d. — (Katalaserk.) I 468; Pseudo-—, d. Milch zum Gerinnen bringen I 1845; Wachstumshemm. v. Shiga—deh. HCN (in Ggw. v. Cystin) II 2684; Immunisier. v. Kaninchen mit deh. AuCl₃ entgifteten—I 3099; Verwend. v. Rivanol in d. Behandl. d. Amöbendysenterie II 2555.

-, Schwefelbakterien, Vork. v. CaCO, in -

I 303.

-, Spirochäten, Verwert. d. Glucide deh. Spirochaeta duttoni II 584; Wrkg.: chemotherapeut. Stoffe auf - II 457; (bei Ausschalt. d. Retikuloendothels) II 455; d. Bi auf d. - v. Sodoku II 1586; v. Bi-Salicylat (tötende Wrkg.) I 2846; Salvarsanfestigk. d. Recurrens— I 2328; sterilisierende Wrkg. v. Salvarsan auf d. Rekurrensinfekt. d. Maus I 3209; Einfl. v. Neosilbersalvarsan bzw. Bayer 205 auf — (bei Ausschalt. d. Retikuloendothels) II 458; prophylakt Wrkg.: v. Benzoxazolonarsinoxyden I 2139*; v. Acylaminooxybenzolarsinoxyden II 866*; Verwend.: v. Arsphenamin bei — Bronchitis I 484; v. Diglucosedioxydiaminoarsenobenzol bei - Krankhh. II 127; v. V-Verbb. d. Chinolinreihe zur Behandl. v. Spirochätosen I 812*.

Bibl.: Methth. d. --- Forsch. I [914];

s. auch Syphilis.

-, Staphylokokken, baktericide Wrkg. v. Lysozym I 472; Bldg. v. -Antitoxin bei

Pferden I 2328.

-, Streptokokken, Vork. ein. Zellgewebe verdauenden Fermentes (Histase) in I1686; "Streptococcus cardioarthritidis", d. spezif. Bakterium d. rheumat. Fiebers (İsolier., Eigg., Verwend. für Heilseren) II 2619*; Einfl. v. Gelatine auf d. — Wachstum II 270; Bldg.: v. Milchsäure bei Scharlach- u. Eiter- II 1853; v. Peroxyd u. Methämoglobin deh. grüne — (Unterschiede) I 2560; v. Toxinen hämolyt. I 2328

Wrkg.: u. Hemm. in d. Milch II 181; v. Milchsäure erzeugenden - auf d. Geschmack d. Cheddarkäses I 373, 1242; Geruch u. Geschmack nach Caramel in Milcherzeugnissen deh. d. Streptococcus lactis (Lister) I 2782; Heilwrkg. v. Therapeuticis (bei Ausschalt. d. Retikuloendothels) II 455; Immunisier. v. Kaninchen mit dch. AuCl entgifteten — I 3099; Chemotherapie d. — Infektt. I 134; Wrkg. v. — Serum auf Infekt.-Prozesse I 3094; physiol. Wrkg. eines aus puerperalen - gewonnenen Toxins u. seines homologen Antitoxins II 99; Herst. eines Scharlachfieberantigens aus Schar. lachfieber — I 1707*, II 2619*. Trenn. verschied. tierpathe

tierpathogener 1 saprophyt. - I 1492.

Bakterien, Tuberkelbakterien, Zellbestandteile d.säurefesten— (antigener Charakter) II 583; Auffind. v. 5-Methylcytosin in d. Nuclein. saure d. — I 1023; Albumin Globalin. frakt. u. alkalil. Eiweiß d. — I 759; Un. fähigk. d. menschl. — zur Verarbeit. v. N in Form v. Diketopiperazin I 3094; organ, Nährböden für — I 3093; Überleben d. in physiol. Salzlsg. suspendierten — I 468; Säurefestigk. I 2438.

Zers. v. Fetten dch. — II 1158; Sperifität d. Alkoholextrakte säurefester 3094; Herst.: einer virulenten Tuberkulose. bacillenkultur II 2693*; eines Tuberkulose-heilmittels aus d. Knochenmark —inji. zierter Säugetiere II 1282*; v. Heil- u. Nähr. mitteln unter Verwend. ein. - Fermentes II 1052*; Abtöt. in d. Milch (Zuverlässigk. d. Dauerpasteurisat.) I 2781; Tuberkulose. tilgungsverf. (Verwendbark. v. K bichromicum) II 2556; s. auch Tuberkulose.

—, Typhusbakterien, Verh. in d. Milch (Sti.

mulier. d. bakteriellen Aktivität) I 1328; Wachstumshemm. dch. HCN (in Ggw. v. Cystin) II 2684; Wrkg. v. Eau de Javelle auf — I 3093; baktericide Wrkg. v. Galle

- II 2078.

Stoffwechsel d. —Gruppe (Bedeut. d. Mineralien) I 1845; biochem. Rkk. in d. Paratyphusgruppe (prakt. Bedeut.) I 1966; Immunisier. v. Kaninchen mit dch. AuClentgifteten — I 3099; Fleischvergift. dch. d. echten Paratyphus B II 1482; antigene Wrkg. d. — Lipoide I 759; Bldg. tox. Substst. in jungen Kulturen d. B. paratyphi B I 3011.

Vork. u. Nachw. in d. Milch I 1905. . Urobakterien, Harnstoffspaltungsvermög. einiger - (Verlust u. Regenerat.) I 304.

Bakterientoxine s. Toxine.

Bakteriologie, - d. Ascherns II 1647; d. Ziegenfellweiche I 2261; Fortschritte in d. bakteriol. Unters. v. Lebensmitteln u. W.

Bakteriol. Kontrolle d. Yoghurt I 2250; Adrenalinprobe (Verwend. zur bakteriole. Blutdiagnostik) I 498; Herst. u. Prüf. d. Nährgelatine für bakteriolog. W. Unters. II 1879; Entfärb.-Vermögen d. chines. Tusche in d. bakteriol. Technik II 14%.

Bibl.: —, Immunitatsforsch. u. experimentelle Therapie I [487]; Textbook of — I [2087], II [1714]; Manual of —I [3096]; Practical — II [1854]; Technique microscopique et bactériologique I [1715]; s. auch Bakterien; Mikroorganismen; Nähböden; Pilze; Wasser.

Bakteriophagen, Vork.: in d. Flußwässern v. San Paulo I 303; eines lyt. Fermentes bei d. Pseudobakteriophagie d. Milzbrandes II 99; bakteriophage Erscheinn. an einem Wasserbakterium (B. cloacae szegediensis crystalliformans) II 99; Isolier. II 276; Herst. eines bakteriellen eiweißfreien-deh. trypt. Verdauung I 759; Nichtbldg. v. - im Klee in steriler Zucht für B. radiciII

har.

583;

din.

Un-V. N

gan.

168;

ezi-

-1 086.

086-

inji,

ähr-

ntes

igk.

08e-

hro-

328; . V.

relle

alle

. d.

n d.

966;

uCl₃

dch.

gene

tox.

ara-5.

mög. 304.

; d.

in d.

. W.

250; olog. f. d.

terss.

ines.

1496.

perik of

-1

nique 715];

Vähr-

rn v.

s bei andes

einem

iensis

2767;

n -

bldg. adici" value"

cola II 2072; Reinig. deh. Lipoide (Bldg. v. Antilysin) II 99.

Feinerer Bau d. - II 582; Titrat. u. d. Teilchenhypothese II 2767; Dimenss. v. Renchemy Pourese
 Korpuskeln I 3092; (Ultrafiltrat.) I 3092;
 Adsorptionsisotherme, Diffus. II 2685;
 Adsorpt. dch. Kieselgur (Natur d. —) II 1711; Verh.: gegenüber Kollodiummembranen n. in dest. W. II 2685; in Zuckermedium П 2685.

Einw.: ultravioletter Strahlen I 2086; wiederholtem Einfrieren (-1850) u. Auftauen I 2328; verschied. chem. Mittel I 1688; v. Eau de Javelle I 3093; eines antibakteriophagen Serums auf — II 99; Resistenz d. lyt. Prinzips gegen HgCl₂ II 582; Blausäurefestigk. d. d'Herelleschen - II 2508.

-Wrkg. (neue Theorie) I 1965; Mechanism. d. Lyse toter Bakterien II 582; Bindd. d. bakteriophagen Lysins dch. d. Bakterien I 1687; Bezieh. d. β-Lysine d. Sera zu d. baktericiden Leukocytenstoffen II 2323; Red. v. Methylenblau dch. Bacillas coli während d. — Phänomens I 1492; Virulenz d. Nachwachstums in d. lysierten Kulturen v. Bacillus pestis caviae I 468; Wesen d. —Therapie I 2840.

Bedeut. für d. bakteriol. Diagnostik II 582; Nachw. d. bakteriophagen Lysins I 468.

Bakteroide Entw. aus Knöllchenbakterien, Eigg. II 946.

Balanophorin (β-Amy:inpalmitat) (F. 77°), Gewinn. aus Balanophoreen u. Kokablät-tern, Eigg., Verseif. II 95.

Balata, Entdeck., Herkunft u. Produkt. in Guyana II 1515; röntgenograph. Unters. I1236, 2608; Struktur I 876; (u. Abscheid. d. reinen KW-stoffe) II 1516; Verbesser. d. Eigg. I 1893*; s. auch Kautschuk.

Baldrian, Vergl. v. deutschem u. japan. I 1860; antidiuret. Wrkg. v. — Präpp. П 1487.

Baldriansäure s. Valeriansäure. Ballonstoffe, aus Goldschlägerhaut u. Ge-Ballonstoffe, aus Goldschlagernau u. Gewebe II 764*; Gasdichtmachen II 2483*.
Balsame, Zus. d. Tolu— (Vergl. mit Perubalsam) I 3108; Gewinn. u. Behandl. d. Koniferen— II 2476; Bedeut. in d. Behandl. d. akuten Gonorrhoe II 457; Vertand. wend. v. Copaiva als Immers.-Fll. I 1341, 2451; s. auch Harze; Perubalsam.

Bananen, Nährwert, Verdaulichk. I 1534; Gewinn. v. Stärke aus — I 958*. Bibl.: Kultur u. Verarbeit. I [535].

Barbital s. Veronal. Barbitursäure (Malonylharnstoff), Darst.: v. Derivv. u. Kondensat. mit o-Oxydiazoperivi. u. Kondensat. mit o-Oxydiazo-verbb. I 1224*; v. Dihalogenderivv. II 86; v. Doppelverbb. C.C-disubstituiert. Derivv. I 2951*; (mit halogensubstituierten KW-stoffen) II 871*; (mit 1-Phenyl-2.3-di-methyl-5-pyrazolon) II 2714*.

Finfl. auf d. therm. Zers. v. H₂O₂ II 2141; Wrkg. d. Grignardreagentien auf Alkyl- II 2305; Rk. mit Allylbromid u. Crotylbromid (Darst. v. Allylcrotyl--) I 812*; Kondensat.: mit Aldehyden (Verwend. d. Rk. als Farbrk. für Furanaldehyde)

II 1962; mit 6-Amino-3-methoxybenzaldehyd II 2604; Einfl.; auf d. Entw. d. Anurenlarven (Vergl. mit Morphin) I 310; auf d. Tonus u. d. rhythmische Bewegg. ausgeschnittener Darm-, Uterus- u. Uretersegmente I 3107; Wrkg. v. α-Lobelin als Respirationsstimulans bei — Vergift. II 847; Verwend.: v. Derivv. als Anästhetica II 2081; zur Darst. nachchromierbarer Farbstoffe II 2236*

Verwend. zum Nachw. d. CH₂O I 1573. Barbitursäure, 5-äthyl-5-n-butyl (F. 126 bis 127°), Darst., Eigg., Salze (Herst., hypnot. Wrkg.) II 1090*; Doppelverb. mit 1-Phenyl-2.3-dimethyl-5-pyrazolon II 2714*

-,-5-äthyl-5-cyclohexenyl s. Phanodorm. -,-5-äthyl-5-n-hexyl (F. 126°), Dars Eigg., therapeut. Verwend. II 1091*. Darst.,

-,-5-åthyl-5-isoamyl s. Amytal. -,-5-åthyl-5-phenyl, Bldg. aus Luminal II 717; Hydrolyse II 865*; Rk. mit Organomagnesiumverbb. II 2306; Verb.: 1-Phenyl-2.3-dimethyl-5-pyrazolon (F.1120) (Darst., antipyret. u. analget. Wrkg.) II 870*, 2714*; mit Pyramidon (F. 127—130°) (Darst., Eigg., therapeut. Verwend.) II 1090*; Einfl. auf d. Tonus u. d. rhythmischen Bewegg. ausgeschnittener Darm-, Uterus- u. Uretersegmente I 3107.

Na-Salz s. Luminal. -,-5-allyl-5-sek.-butyl (F. 110°), Darst., Eigg. (therapeut. Verwend.) II 1091*; (Rk. mit Dibrompropylen) I 2951*; Additionsverbb. mit halogensubstituiert. KWstoffen II 871*.

,-5-allyl-5-isobutyl, Verwend. als Sandoptal II 2614.

-,-5-allyl-5-isopropyl, Herst. v. Lsgg. II 1398*; Hydrolyse II 864*; Verb. mit 1-Phenyl-2.3-dimethyl-5-pyrazolon (Herst.) I 1748*, II 978*; Einfl.: auf d. Orientierungsvermögen v. Mäusen II 118; auf d. Drehreflex d. Frosches II 118; auf d. Tonus u. d. rhythm. Bewegg. ausgeschnittener Darm-, Uterus- u. Uretersegmente I 3107.

Diäthylaminsalz s. Somnifen. Verb. mit Pyramidon s. All(i)onal.

-,-5.5-diallyl s. Dial. -,-5.5-di-n-propyl, Mol.-Verb. mit Pyramidon (F. 93-95°) (Darst., Eigg., therapeut. Verwend.) II 1090*.

-,-5-methyl-5-phenyl, Verwend. als "Rutonal" bei Epilepsie II 128.

Baregin, akt. Subst. d. Wässer v. Barègès

II 1339.

Bariomyl, Wrkg. auf d. Herz II 288. Barium, spektrograph. Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Red. d. Oxydes deh. Be I 2813.

Spektrum (Tabellen) I 1045; (Deut.) II 672; (Termstrukt.) II 1542; (Quantenkombinationsgesetze) I 401; (Linienabsorption) II 1669; (in Cl2-Atmosphäre) II 1668; Transformat Spektr in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; Leuchtdauer d. Atome II 1330; Absorpt. v. Röntgenstrahlen deh. — I 1123; Mess. in d. K-Serie (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; deh. äußere u.

Wr

auf

173

kol

(na

d.

WI

I

Ep

Tir

All

auf

811

Na

tri

sy

ne ge H

1

(H

B

st

b

B

fä

C

U

I

2

i

8

e

000

t

1

I

innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen in — erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; Emiss. v. Ionen aus d. reduzierten Gemischen d. Oxyds mit Fe₂O₃ II 372; (Austrittsarbeit) I 2036; Elektrodenpotentiale (nach therm. Daten) II 1545; Wasserhülle d. — Ions bei d. elektrolyt. Wander. II 1443; Ionenbeweglichk. in W. u. Methylalkohol II 2045; Koagulationswrkg. u. Adsorpt.-Wärme an Blutkohle I 2809.

Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; allgem. Antidotism. v. — u. Sulfat II 954; Wrkg.: auf d. entnervt. Gefäße II 2690; auf Venen II 1616; auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. Chloralherz II 2660; Ursachen d. Unterschiede in d. Herz-Wrkgg. v. Ca u. — II 956; Einfl.: v. Alkalien auf d. —Wrkg. auf d. Herz II 121; d. Serums auf d. —Wrkg. am Froschherzen I 1609; v. Pb-Acetat auf d. pharmakol. Wrkg. I 2217; Nachwrkg. II 1049; Bedeut. für d. Strophanthinwrkg. I 1704; Einfl. auf d. narkot. Wrkg. d. Morphins u. Chloralhydrats I 1703; —Vergift. s. Vergiftungen. Mechan. Einführ. in Ton-MM. II 1192.

Mechan. Emrufir. in Ton-MM. Il 1192. Glühfarbenrkk. mit Cr(NO₃)₂ Il 719; halbquantitat. Spektralanalyse Il 1595; qualitat. Trenn. v. Ca u. Sr Il 853; Titrat. d. — Jonen I 2112; Mikrotitrat. Il 142; Best., Trenn. v. Ca u. Sr I 1344; Trenn. kleiner Mengen Ca u. — (maβanalyt.) Il 2770; v. Ra u. Mesothorium (Ionenwander.-Meth.) I 1712; Pb-Best. in —halt. Erzen Il 720.

Bibl.: Beryllium and congeners I [1139].

Barium-Verbindungen.

Bariumborat s. Borsäure, Ba-Salz.
Bariumbromid, Löslichk. u. Dampfdruck

bei 100° I 975; Hydrolyse dch. Dampf I1782; Syst. BaBr₂-RaBr₂-HBr-H₂O II 2656.

Bariumearbonat, Gewinn.: aus Schwerspat II 1069*; v. S-freiem — I 2470*; v. gefälltem — u. Ba(SH), dch. Einw. v. reinem CO₂ auf eine BaS-halt. Fl. II 1295*; eines für d. Herst. v. reinem BaO geeigneten — I 2470*; ultrarotes Absorpt. Spektr. v. Witherit I 297; Dissoziat.-Spann. I 2714; Elektrolyse I 2712; absol. Mess. d. Lachtzerstreuung dch. kolloides — mit Hilfe eines Photoelementes II 2159; Abhängigk. d. kolloiden Löslichk. v. d. relativen Menge d. Bodenkörpers I 2044; gegenseit. Schutzwrkg. d. kolloiden Mg-, Ca-, Sr-Carbonate u. — I 249; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; Rk. im festen Zustand: mit Fe₂O II 666; mit SiO₂ II 1113; (+ Na₂CO₃) II 1455. Giftigk, gegen Fomes annosus II 2790.

Giftigk. gegen Fomes annosus II 2790. Überführ. in BaO II 1069*; (dch. Glühen mit Kohle) II 157*; in BaO₂ (Ofensyst.) I 1355*.

Identitätsrkk., Reinh.-Kriterien II 1181; Best. v. Sulfid, Thiosulfat u. S in techn. — II 2213.

Bariumchlorat s. Chlorsäure, Ba-Salz.
Bariumchlorid, Darst. v. — u. CuSO₄
dch. Wechselwrkg. zwisch. BaS u. Cu₂Cl₂
I 2466; Verf. zur Abscheid. v. — ass
Lsgg. mitt. techn. HCl-halt. Gase II 1881*.

Ultraviolette Absorpt.-Spektr. ws. Lsgg. II 2590; Zusammenhang zwisch, chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt. Spektr. I 2392; Einfl. auf d. Absorpt. Spektr. v. CoCl₂-Lsgg. I 411; Lichtzerstreuung u. Polarisat. deh. wss. Lsg. II 1931; Intensität d. Röntgenfluorescent v. SrCl₂.—Gemischen II 1668; Charakter d. Entlad. beim Anodeneffect in — I 2513; Best. d. DE. verd. wss. Lsgg. II 2065; DE. bei geringen Konzz. I 2886; Aktivitätskoeff. v. HCl in wss. Lsgg. mit — u. LaCl₁ II 1130; Leitfähigk. in geschmolz. Acetamid II 1443; Löslichk. u. Dampfdruk bei 100° I 975; Mess. d. Soreteffekts m.—Lsgg. (deh. Leitfähigk.-Mess.) I 686; (nach einer opt. Meth.) II 1660.

Adsorpt .- u. Diffus .- Erscheinn . im elektr. Feld I 41; Adsorpt.: an SnO₂-Sole au Elektrolytgemischen II 29; deh. negat. MnO₂-Sol aus Legg. II 1679; dch. Pergamentpapier I 868; d. Kationen aus Gemischen mit CuCl₂ oder Ba(NO₃)₂ dch. hydrat. MnO₃ I 1934; Okklus. d. — beim Fällen v. BaSO₄ II 853; Kriechvermögen an Gefäßwandd. II 2433; Veränderr. d. Teilchenlad. dch. - I 1930; Wrkg. auf d. elektr. Lad. v. hydrat. Mn-Oxyden I 38; Flock. v. Solen dch. — 1 2461, II 399; (in Ggw. v. Gelatine, n. u. syphilit. Serum) I 406; v. Mastixsuspenss. dch. — I 1800; Flock. Wert bei d. Herst. v. kolloidem MnO, del. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit C₂H₂ I 2180; Koaculat.-Geschwindigk. eines FeCl₃-halt. Fe(OH)3-Sols in Ggw. v. - I 573; Geschwindigk. d. Flock. kolloider Lagg. deh. - (bei Ggw. v. Campher, Menthol, A. n. Isoamylalkohol) I 40; Finfl. d. DE. d. Mediums auf d. Koagulat.-Ceschwindigk. v. As₂S₃-Sol I 1935; Verh. v. As₂O₃-Solen gegen - I 407; Sensibilisier. v. Solen geg. II 30; Dispers. v. Cellulose beim Erhitzen mit gesätt. —-Lsgg. II 678; Löslichk.: in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Löslichk. in AlCl₃-Isgg. I 2386; Einfl. v. — u. v. Gemischen mit — auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W.

Hydrolyse dch. Dampf I 1782; Widerstandsfäbigk. d. Al geg. — I 2473; Syst.: CoCl₂——H₂O I 411, II 1456; —BeCl₄ (therm. Analyse) I 977; Doppelsalzbldg. mit FeCl₃ I 2290; Gleichgew. d. Lsgg. v. — u. PbCl₂ in HCl u. W. II 2702; Rk. mit hydrat. SiO₃ I 1135; Abscheid. v. RaCl₄ aus einem isomorphen Gemisch mit — I 2719; Wrkg. auf Kaolin I 2598; Beeinfluss. d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. dch. — I 1783.

Wrkg.: auf d. Lebergefäße I 1175; auf d. Ohrengefäße I 2573; (d. Schafes) II 1172; (d. Kaninchens) I 3106; auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593; auf d. Rattenpupille II 599; am Kaninchenkolon II 1725; auf d. isolierten Pferdedam (+ Herzgifte) I 1982; am Skelettmuskel I 1182; Einfl.: physikal. u. chem. Veränderr. auf d. Giftwrkg. auf glatte Muskeln I 2102; v. Verbb. d. Cholesterin. u. Sitosterinreihe auf d. —Herzwrkg. I 2214;

II

WSS.

sch.

pt.

pt.

eht. Lag.

cenz

513;

046:

äts aCl,

cet.

ruck an an

686;

ktr.

aus

egat.

rga-

Ge-

deh. beim

ögen

ektr.

ock.:

406:

ock.

deh.

180:

halt. Ge-

dch. A. u.

digk.

Solen geg.

chk.:

nilin

Lagg.

mit.

n W.

ider-

syst.:

BeCl, bldg.

g. v.

. mit

RaCl,

it -

Beein-

h. -

1175;

hafes)

uf d.

; auf

chen-

darm

uskel

Verıskeln

Sito-2214; -

Wrkg.: auf Herz II 288; (u. Gefäße) I 1615; auf d. Herzreizbldg, beim Kaltblüter II 1730; auf d. Gallelöslichk. d. Pneumokokken I 1699; Zusammenwrkg. mit Cocain (narkot., anästhet.) II 1171; Beeinfluss. d. Uteruswrkg. dch. Cocain I 317; (u. dch. Yohimbin) II 117; Einfl. auf d. Adrenalinwrkg. I 1691; (auf d. Purkinje-Fasern) I 2216; antagonist. Einw.: v. Adrenalin u. Acetylcholin I 1607; v. Adrenalin u. Ephedrin an d. Chromatophoren eines Tintenfisches II 1045; Einfl.: v. Säure u. Alkali auf d. Giftwrkg. I 1616; v. Eiweiß auf d. Wrkg. auf d. Uterus I 315; Wrkg. auf d. Kaninchenuterus I 1704; Einfl. d. Natriumdiäthylmalonylharrstoffs u. Natriumphenyläthylmalonylharnstoffs auf d. sympath. oder parasympath. Reiz. dch. — I 315; Entgift. mitt. d. lebenden Perito-neums als "Dialysator" II 1168; Giftigk. gegen Fomes annosus II 2790; Bldg. freier HCl dch, elektive Dialyse einer neutralen Lsg. (Bedeut. für d. Magensäurebldg.) I 132; Ggw. v. — im offizinellen CaCl₂ (Best.) I 332.

Bariumchromat s. Chromsäure, Ba-Salz. Bariumfluorid, Krystallstrukt. I 2055; Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstrukt. I 2035; Verwend. zur Schädlingsbekämpf. I 936.

Bariumgermanat s. Germaniumsäure,

Bariumhydrosulfid, Gewinn. v. fälltem BaCO₃ u. — deh. Einw. v. reinem CO₂ auf eine BaS-halt. Fl. II 1295*; Herst. v. techn. reinem Alkalihydrosulfid dch. Umsetzen v. - u. Alkalichlorid I 1881*,

Bariumhydroxyd, Herst.; u. Anwendd. in d. Industrie II 1880; aus BaCO, für d. Zuckerfabrikat. I 195; Mess. d. Überspann. in -Legg. I 2277; elektr. Leitfähigk. in Saccharoselsgg. I 2019; Unters. d. Soreteffekts an —-Legg. deh. Leitfähigk.-Mess. I 686; Adsorpt. v. — an Huminsäure u. Stearinsäure I 984; Auftreten Liesegangscher Ringe beim Überschichten v. Gallerten mit - I 1933; Bldg. v. Nebel bei d. Neutralisat. mit HCl II 1453; Einw. auf Mo-Apfelsäurekomplexe I 712; p_H: bei d. Titrat. (v. AlCl₃ mit —) I 2287; (v. SiO₄-Lsgg. mit —) I 2287; v. H₃PO₄-Lsgg. bei Zusatz v. — I 3178; Identitätsrkk., Reinh. Kriterien II 1181.

Bariumjodid, W.-Überführwerte u. spezif. Elektroendosmose I 2884; Beweglichk. u. elektr. Ladd. v. BaHgJ, Tröpfehen I 693; Rk. mit Mg in fl. NH₃ I 845; Syst. —J.H₄O (Bdg. v. Polyjodiden) II 895; Verh. geg. alkoh. bzw. äther. H₂SO₄ I 2286; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitro- u. ungesätt. Verbb. II 1687.

Bariumlegierungen, Darst. v. Hg12Ba-Krystallen II 2093; Legieren v. Ni u. Ba II 2107*.

Bariumnitrat, Krystallform bei verschied. Wachstumbedingg. I 50; Unters. d. Soreteffekts an —Lsgg. dch. Leitfähigk.-Mess. I 686; mol. Leitfähigk. v. wss. Lsgg. 12884; E. u. Aktivitätskoeff. wss. Lsgg. v. IX. 2.

- II 23; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Extinkt.-Koeff. im kurzwell. Ultraviolett I 1552; Adsorpt, d. Kationen aus Gemischen mit AgNO₃, KNO₃, Al(NO₃)₃, oder BaCl₂ dch. hydrat. MnO₃ I 1934; Veränderr. d. Teilchenlad. d. AgJ in Berühr. mit wss. Lsgg. v. — I 1935; Wrkg. auf d. elektr. Lad. v. hydrat. Manganoxyden I 38; Flock. v. Solen dch. — I 2402.II 399: Flock.-Wert bei d. Herst. v. kolloidem MnO. dch. Red. einer KMnO₃ Lsg. mit C₃H₈ I 2180; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl.: auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; d. Temp. auf d. Löslichk. in wss. A. II 894; Gemischen mit - auf d. Löslichk. v.

Athylacetat in W. I 688.

Bariumnitrit, Photosynthth. organ. Verbb. in Ggw. v. — Lsgg. mit suspendiert.

Al-Pulver II 2493.

Bariumoxyd, Gewinn.: dch. Zers. v. BaSiF₆ II 1607*; aus BaCO₃ I 1722*, II 157*, 1069*; Gewinn. eines für d. Herst. v. reinem — geeigneten BaCO₃ I 2470*; Krystallstrukt. I 2055; Berechn.: d. Gitter-energien aus d. Krystallstruktt. I 2035; d. magnet. Anisotropie v. - Krystallen I 2519; Mess. d. Lichtbrech. u. Dispers. I 2710; Emiss.-Mechanism. v. — Kathoden II 1328; (Austrittsarbeit) II 1328; Rkk. im festen Zustand I 2158; (mit Fe₂O₃) II 666; (mit MnO₂) I 1939; Syst.: BaO-B₂O₃ I 1940; Na₂O.—SiO₂-CO₃ II 1455; —Zucker-H₂O (Saccharatbldg.) II 1407; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO3 1 45; Überführ. (über d. Cyanid) in NH₃ u. C₂H₂ dch. Erhitzen mit Kohle im N₂-Strom II

Bariumperchlorat s. Perchlorsäure, Ba-

Bariumpermanganat, Umsetz. mit LiaSO4 II 1116;Rk. mit HCl; Färb. v. BaSO₄-Krystallen deh. — II 1120.

Bariumphosphat, elektrometr. Unters.

d. Fäll. d. — I 3178.

Bariumsalze, Gewinn.: dch. Zers. v. BaSiF₆ II 1607*; über Amalgame II 2093; Adsorpt, deh. Zuckerkohle II 2441; Flüchtigk. d. beim Übergießen v. - mit konz. H₂SO₄ entstehenden Verbb, I 1345; Oxalatoverbb, II 1551; Einfl. auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Bariumselenat, Darst., opt. Eigg. I 2790. Bariumselenid, Krystallstrukt. I 2055;

Lichtbrech. u. Dispers. I 2710.

Bariumsilicate, Gewinn .: v. Bariumortho- bzw. Bariumtrisilicat dch. Erhitzen v. BaCO₃ mit SiO₂ od. Bariummetasilicat II 2416*; v. — für Glasfabrikat. I 933*.

Bariumsulfat, Vork. v. Baryt: in Ruß-land (u. Eigg.) II 1141; in d. kohleführenden Schichten v. Donezbecken II 1807; bergmänn. Gewinn. u. Reinig. d. Baryts I 506; Gewinn. v. reinem, granuliertem — H 621; gleichzeit. Herst. v. NH₄NO₃ u. — H 1309*; Umwandl. in d. reguläre, opt. isotrope Modifikat. I 2790; Emiss. v. kurzwell. Strahl. dch. — Pastillen beim Stromdurchgang I de 2209; D. u. Färb. v. — Krystellen de Permenanete H. 1130. Krystallen dch. Permanganate II 1120;

K

St K Fä

v.

Fa

ste

32 II

Ki Fa

p6 22

ba

en

ste

we

V.

eir

Ei V.

in u.

Me

Fa

Ge

St

Id

Fa Ti Fà

Baur

Vi

E

Baur

Baur

tig

Pr

la

sä

01

Baur

П

Baus

23

u. me

Fa

As

П

01

d.

861

ste

Baus St П

Adsorpt.: v. Elektrolyten dch. — I 1935: u. katalyt. Aktivität v. palladiniertem — I 2388; Sorpt. v. H₂ dch. auf — nieder-geschlagenes Pd II 399; Koalescenz un-filtrierbarer — Ndd. I 3059; Ursachen d. Auftretens v. - Gallerten mit Netzwerkstrukt. II 216¢; Sole v. — in CH₃OH II 1798; Fällen in Ggw. v. Permanganaten II 666; dch. Diffus. erhaltene, farbechte, permanganathalt. - Krystalle I 1263; Okklus. d. BaCl₂ bei d. Fäll. d. — II 853; Bezieh. zwisch. Löslichk. u. Korngröße II 1119; Struktur d. Mischkrystalle v. Typus — KMnO₄ I 7; Photosynthth. organ. Verbb. in Ggw. v. — II 2493; Wrkg. auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; Aufschließ, dch. Sodalsgg. II 1995; Herst. v. Blanc fixe I 650*, II 2521*; Plastizität u. Verlaufsbest. v. gebundenem Blanc fixe II 508; Verarbeit. dch. Behandl. mit SiO₂ u. H₂O II 157*, 1068*; Anwend.: v. Baryten in d. Kautschukindustrie II 1758; zur Herst. v. Kontrastmitteln für d. Zwecke d. Röntgenphotographie **II** 958*; Prüf. I 3116; (v. Baryten während d. Fabrikat.) I 2244; — als Best.-Form für Sulfate II 1375; Verwend. zur Trenn. u. Best. d. 2.5-Diacipiperazine in Ggw. v. Aminosäuren u. Peptiden I 1955.

Bariumsulfhydrat s. Bariumhydrosulfid. Bariumsulfid, Krystallstrukt. I 2055; Bartunsum, Krystanstrukt. I 2005; Lichtbrech. u. Dispers. I 2710; Darst. v. BaCl₂ u. CuSO₄ dch. Wechselwrkg. zwisch. — u. Cu₂Cl₂ I 2466; Einfl. auf d. Red. v. Na₂SO₄ I 506; s. auch *Phosphore*.

Bariumsuperoxyd, Ofensyst. für d. Überführ. v. BaCO₃ in — I 1355*.

Bariumtellurid, Krystallstrukt. I 2055. 2711; Lichtbrech. u. Dispers. I 2710. Barkhauseneffekt, Demonstrat. II 2377; Einfl.

v. mechan. Einww. u. v. Wechselströmen auf d. Unstetigk. d. Magnetisier. d. Fe II 2158.

Baryt s. Bariumsulfat.

Basalt, - u. Basanitgesteine Portugals II 2173; Radioaktivität d. ird. Basaltmagmas II 1558; Druckelastizität I 1884; Aufnahme v. Nährstoffen aus einem gemahlenen dch. d. Pflanze II 1970; Schmelz- als Baustoff für Beizbehälter I 2594.

Basen, Gleichgew. mit Säuren in einer Gasphase (Flüchtigkeitsprod.) II 1421; Einfl.: auf d. Säure-Basen-Gleichgeww. im Or-

ganism. II 113; auf d. Melaninbldg. II 713. Elektrometr. Titrat. I 2931; Titrier. schwacher — (Anwend. v. Na-Borat für NaOH) I 2756; Best. im Serum u. organ. Fll. mitt. Elektrodialyse II 613.

 , organ. Auftreten in Tabakaufgüssen
 II 342; relat. Festigk. cyclischer Basen
 I 289, 1680; Überführ. heterocycl. tert. in entalkylierte sek. - I 2082.

Best. in Branntweinen II 179; Fäll. als Ag-Verbb. (Methodik) I 925.

Basenaustauschende Stoffe, Basenaustausch (Wesen) I 2811; (bei Aluminosilicaten) II 1684; Herst. v. —: aus Mineralien, d. Fe₂O₃, Al₂O₃ od. unl. Silicate enthalten, dch. Behandeln mit H₂SiO₃ u. Alkalien 1 3215*; aus einem Mineral, d. hydratisiertes Al-Silicat enthält II_1605*; zur Enteisen., Entmangan. u. Enthärt. v. Trink- u. Gebrauchs-W. II 967*: 8. auch

Boden: Permutite; Wasser; Zeolithe.

Basilit, Verwend. zur Holzimprägnier. I 82.

Bast, Entw. d. — Kultivier. im brit. Reich II 349.

Batterie, galvan. — I 3121*; — Gefäße aus mineral. Harz, Gilsonit, Asbestfasera, Infusorienerde, Ton I 1993*; Akkumulstoren— für Automobile II 2775; s. auch Elemente, galvan.; Sammler.

Batylalkohol, Isolier. aus Fischöl, Phthalester I 470.

Bauchfell s. Organe.

Bauchspeicheldrüse s. Drüsen-Pankreas. Baumwollblau (Methylblau), Tiefenfärb. v. Celloidin dch. — I 3211.

Baumwollblau R s. Meldolablau.

Baumwollbraun G, opt. Anisotropie II 2041. Baumwolle, Spritzbrühe für —Pflanzen II 1072*; —Bleiche I 1070, II 2130, 2482; (v. Stückware) II 1398; Buntbleiche I 520; Reinig., Bleichen u. Färben v. mit zerstäubtem Öl behandelter — I 1529.

Spezif. Vol. II 2365; Einfl. d. Lutt-feuchtigk.: auf Reißfestigk. u. Dehnbark. v. appretierten u. nichtappretierten Ketten. garnen I 1388; auf d. elast. Eigg. u. auf d. Reißfestigk. bei 20° C II 2364; Schwäch. v. - Garn beim Griffigmachen II 2365: Reflex.-Vermögen u. Wärmedurchlässigk v. — Geweben (Best.) I 538; Einfl. d. Wäsche auf d. wärmeisolier. Eigg. v. — Flanell II 2524; W.-Absorpt. v. mit u. ohne Spann. mercerisierter — II 187; Adsorpt. v. HCl u. H₂SO₄ (Best.) II 188; Wrkg. v. Licht auf gefärbtes — Gewebe II 2520.

Ursachen d. Vergilbens gebleichter -II 2130; Größe d. Oxycellulosebldg. in oxydier. Lagg. II 187; Einw.: v. heißen verd. NaOH-Lagg. auf umgewandelte Cellulose II 2364; v. wss. Lsg. v. HCl in W.-freiem Toluol auf — Garn (v. verschied. Feuchtigkeitsgeh.) II 2727; Acetolyse v. — u. mercerisiert. -- II 1466: Beständigk. geg. Hitze u. Eg. I 376; Einw. v. Entschlichtungsmitteln oder einer Cellulase II 1902; Wrkg. d. Zerkleiner. d. — Haars auf d. Extrakt. v. Fett, Wachs u. Harz II 2365; Schimmel auf —Waren II 187.

Imprägnieren v. Garnen aus 1248*; Mercerisieren II 2582*; (v. Acetatseide enthaltenden — Geweben) II 2728*; Kreischendmachen v. —Fäden u. —Geweben II 349; Erzeug. v. wollähnl. Effekten I 2375*; Entschlichten u. Bäuchen roher Baumwollwaren mitt. Chloramin T I 1084; Wrkg. d. Wegnahme d. in W. oder verd. Säuren l. Bestandteile auf d. spätere Bäuchen I 1752; Gew. Verlust beim Veredlen v. —Waren II 2787; Feuersichermachen II 2788; Staubdicht-machen v. —Gewebe I 1085*; Verwend v. — Lumpen für d. Herst. v. elast. Kunst-

seide aus Viscose I 1089*.

Darst. u. Färbeeigg. amidierter —
I 665; Färben: v. — I 2479; v. Noppen

11.

Zur

uch 329.

eich

aus In-11/2.

uch

ster

ν.

041.

izen

482:

e I

mit

uft-

ark.

ten-

auf

äch.

365;

sigk.

l. d.

t u.

187;

188:

webe

r --

. in eißen

Cl in

ver-

ceto-

466;

Zinw.

Cellu-. --

hs u.

Varen

- I

cetat-

728*; --Ge-

Offek-

uchen

min T

n W.

uf d.

erlust

2787;

dicht-

wend.

unst-

er —

oppen

14.4

II 2521; v. gemischten Geweben aus - u. Kunstseide I 1529, 2479, II 2230; v. Kettenmeth. I 952; Erzeug. v. gemusterten Farbb. auf — II 330*, 1204*; Färben: mit Chromgelbfarben I 2690; mit Chromverbb. y. Azofarbstoffen II 2232*; mit direkten Farbstoffen II 2355; Fixieren bas. Farbstoffe auf — I 2358*; Alizarinrotfärb. II 328; reibechtes Naphtholrot auf -Garn Il 2714; — Färberei auf d. Maschine mit Küpenfarbstoffen II 507; Anwend. v. S-Farbstoffen auf Roh- II 1400; Hydropseudosulfocyansaure in d. - Farberei II 2230; Erhöh. d. Verwandtschaft für saure bas. u. direkte Farbstoffe I 2358*; Unempfänglichmachen für substantive Farbstoffe II 1204* Echth. d. Farbe auf — Geweben I 520; Ursachen d. unegalen Ausfalls v. Indanthrenfärbb. II 170; erwartete Entw. einer Rosafärb. auf gebleichter — II 329; Einfl. v. hartem W. auf d. Reinig. u. Färb. v. -- Waren I 1529; Anwesenh. v. Mineralöl in d. Luft v. - Spinnereien I 385; Befeucht. u. Ventilat. in -- Spinnereien II 188.

Technolog. Unterschiede u. Unters.-Methth. d. handelsübl. Roh- II 2787; Farbrk, mit Pikrocarmin K in gemischten Gewebe I 2695; Best. W.-anziehender Stoffe in geschlichteten —-Waren I 538; Identifizier. v. Küpenfarbstoffen auf d. Faser II 1400.

Bibl.: Cotton I [2029]; Dyeing I [1379]; Tissage II [2729]; s. auch Cellulose; Färben; Färberei; Textilstoffe; Zeugdruck.

Baumwollgelb (Azidingelb 5 G, Titangelb), Viscosität v. Lsgg. v. techn. — I 2049; (u. Elastizität) II 1009; Verwend. zum Nachw. v. Mg II 142.

Baumwollgelb GX, opt. Anisotropie II 2041.
Baumwollsamen, Einfl. v. Wärme u. Feuchtigk, auf d. Zerstör. v. Gossypol in —
Prodd. II 1771; Einfl. v. H₂SO₄-Behandl. auf d. Keimkraft I 1729; Entfaser. in England (Segundomaschine) II 2579.

Bewert. nach reinem Kern- u. Fettsäuregeh. II 2787; Feuchtigk. Best. (Schnellmeth.) I 3157; (in — Mehl mitt. Ofentrockn.) I 3157.

Baumwollsamenöl s. Öle, fette.
Baumwollschwarz extra P, opt. Anisotropie

Bausteine, Herst.: aus Ölschiefer I 1395*; aus d. Rückständen d. Müllverbrenn. II 2337; aus Asche, Zement, Holzmehl, CaO u. CaSO₄ II 625*; aus Schlacke, Holz-mehl, Portlandzement, Calciumstearat u. Farbstoff II 625*; aus Kalkschlamm v. d. Bereit. v. C₂H₂, Holz- u. Kornmehl u. Asche od. Schlacke II 2095*; Härten II 1298*.

Verdampf. v. W. u. Salzlsgg. v. d. Oberflächen v. — II 726.

Best.: d. Druckfestigk. II 1386, 2418; d. D. u. d. Vol.-Gew. I 1512; s. auch Massen; Silicasteine; Steine, kunstl.; Ziegel-

Baustoffe, Spezifikat. 443 d. Bureau of Standards I 3219; Steinzeug als chem. -Il 1747; Formstücke: aus mit Sorel-

zement verkitteten Faserstoffen I 1207*: aus Stuckgips II 728*; aus vulkan. Gestein I 1513*; Bauplatten aus Zement u. Baumrinde II 1609*; Ersatz für Holz-od. Metallplatten II 1610*; poröse — II 1298*, 1610*; schalldämpfende MM. I 3127*; (poröse) I 1059*; Füll-M. für Isolierwände I 3127*; leichte M. für Wandverkleidd. II 2338*; leichte, feuersichere, schall- u. wärmeisolierende - II 2338*; feuersichere - u. Wandbedeckek. II 724*: W.-feste geformte MM. II 858*; (harte) II 2418*; W.-dichte Decken II 2096*; hitzebeständ. — II 625*; zur Dachbedeck. geeignete MM. (aus Meerespflanzen) II 1884*; (aus vulkanisierten Kautschukmm.) I 956*; aus Sand, Zement, CaSO₄, Asbest, Firnis, Teeröl I 2596*; Dachplatten I 3221*; Teerüberzug für Dächer II 1643*; bituminöse — II 1610*; hochsäurebeständ. Material für d. Zellstoffabrikat. I 3159; MM. für Verkehrsmarken II 995*; geformte MM. I 509*, 2351*; (aus CaO oder Ca(OH)₂ u. Füllstoffen) II 728*; gewalzte Gips-MM. als — I 1087*; Herst.: aus Müll I 2351*; aus Schlacken I 2769, II 1302*; aus zerkleinerten Steinen, Sand u. CaO I 2596*; aus Gipszement, Füll- u. Farbstoffen I 1513*; aus Sand, Silex, Portlandzement, Bleiweiß, Lithopone, Asbestfasern, Fetten, Ölen, u. Kalkmilch I 170*; aus Zement, Bitumen, Wachs, S, Farbstoff u. einem krystallwasserhalt. I 510*; aus Holzmehl, Torf, gemahlenem Kork, CaCl₂-Lsg., Zement od. Ca(OH)₂ II 1638*.

Reinigen u. Konservieren I 935*; Steinerhaltungsmittel II 1298*; Härten d. Oberflächen v. Gebäudeteilen I 1513*; W.-dichtmachen II 625*; (v. Gebäudeteilen) II 2339*; Verhinder. d. Feuchtwerdens v. Mauern II 2565*; (Austrocknen) II 623; Färb. mit w.-unl. Farbstoffen 1884; Imprägnieren: gegen Pilze II 2625*; geg. Termiten, Ameisen u. Nager I 540*; Kitt für organ. Stoffe zur Herst. v. Bauelementen II 1000*; Hochofenstückschlacke als Gleisbettungsstoff II 2100; Einfl. v. Feuchtigk.-Änderr. auf d. Zus. v. — II 319.

Feuerfeste -: d. feuerfeste Industrie als chem. Problem I 782; Fabrik feuer-beständ. Geräte im Moskauer Kohlegebiet I 786; — in d. Kokereien I 964; (Feuerfestigk., Abnutz.) I 2254; für Kammern d. Kokerei u. Gaswerksöfen I 1632; (Anforderr.) II 622; - für Ölgaserzeug. I 1511; für Generatorauskleid. I 1094; für d. Zinkmetallurgie I 2237; für Siemens-Martinöfen I 2769.

Eigg. u. Verwend. II 2777; Trockn., Verschlack., Splitter. u. Wärmedehn. v. in d. Metallindustrie II 321; stationare Temp.-Verteill. in einseitig beheizten Wänden (jeweilige Beanspruch.) I 945; Verh. unter Belast. bei hohen Tempp. II 2000; Einw. v. Alkalischlacken auf feuerfeste Auskleidd. II 1887; Arbeitsbedingg., d. d. Verschlack. v. - für Dampfkessel verursachen II 1748.

11

1

(k

ch

ch

au

(n

d. in

16

ni Cl

C

A

m

B

II

2.

21

31 V

11

m

2

m

m

C

b

n

n C

a

2 R F

1

n

h

t

1 C

n

n ti

The Party and

Prüf. d. Kalk- u. Zementechth. v. Beizen, Beiztheorien II 362; Hauptfunkt. Farbstoffen II 1203. Methth. zur Unters. v. feuerfesten Rohstoffen u. — I 3219; (für d. Zuckerindustrie) I 343; Prüf. v. feuerfesten —: im Hüttenbetriebe I 643; Best. d. Schlackenwiderstandsfähigk. I 1512; Mess. d. Wärmeleitfähigk. I 1511; (Meth. u. App.) II 2000; Genauigk. u. Fehlerquellen d. Druckerweich.-Probe II 969; Best. d. Porosität II 969.

Bibl.: — Kunde I [171]; Hitzebeständ. Werkstoffe I [510]; Deteriorat. of structures in sea-water II [2096]; für Öfen s. auch Ofen; s. auch Massen; Steine, feuerfeste.

Bauxit, Definit. d. Begriffes II 407; Textur u. Ursprung II 1809; geolog. Bedingg. d. katalan. — Lagerstätten II 39; ostadriat. Fundstätte I 989; Vork.: in Shan-Tung I 1144; in Nyassaland I 1880; hydratisierte Tonerde in — II 1141; Wasserdampftens., Zers.-Wärme, spezif. Wärme I 1281; Zers. I 988; Einw. auf Cholesterin u. aliphat. Alkohole (Atherbldg.) I 2913; Oxydat. v. (NH₄)₂S-Dampf dch. Luft in Ggw. v. — I 1118; Aufschluß mit Natronlauge ohne Druck I 2589; Gewinn.: v. Al aus — I 1633; v. AlCl₃ aus — I 2125*; Ferroaluminium aus — I 1720; Aluminat-schmelzzemente aus ungar. — II 2705; Verwend. zum Schutz v. Gußformen u. Gußstücken I 2604*; Best.: d. in d. als freies Hydrat vorkommenden Al I 2224; d. Ti in d. - u. Ti-halt. Stoffen I

Bibl.: Orogin. const., occurrences and commerc. uses **II** [483]; mineral. Rohstoffe d. U. d. S. S. R.: Al u. — **II** [408]. Bayer 205 (Germanin, Moranyl, Fourneau 309),

Identität (?) mit d. Na-Salz einer Harnstoffdi-m-aminobenzoyl-m-aminoäthylbenzoyl-l-naphthylamin-4.6.8-trisulfosäure, therapeut. Verwend. II 127; Mischverb. mit Globulin, therapeut. Wrkg. II 122; Auf-nahme dch. d. Zelle II 1968; Wrkg.-Mecha-nism. (Ndd. mit Clupein bzw. Histon) I 136; antikoagulierende Wrkg. I 2331; Heilwrkg. auf Recurrens, Trypanosomen u. Streptokokken bei Ausschalt. d. Retikuloendothels II 455, 458.

Therapeut. Verwend. (Übersicht) I 627; Konst. u. therapeut. Wrkg. I 627; Praeventivwrkg. auf d. Überimpf. d. "mal de Caderas" beim Meerschweinehen I 136; Prophylaxe v. Trypanosomiasen deh. H 716.

Bayerstaub s. Saatgutbeizen.

Becquereleffekt, Zusammenfass. I 2711; photochem. Theorie II 1793; Unterschied zwisch. — u. Adsorpt.-Potential II 2154; — an Kupferoxydelektroden II 1440.

Behenolsäure (F. 57.5°), Bldg., Rk. mit Hg-Acetat II 2278; Krystallstrukt. II 780; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570.

Vork. im hydrierten Rüböl 1 2252, 2490; Isolier, aus Spitzkopffinn-fischöl I 1331; Aktivitätskoeff. d. Na-Salzes I 30; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570.

-Athylester, Mol.-Verbb. mit Desoxychol-saure bzw. Apocholsaure I 1570.

Trypsins beim — d. Kalbfelle I 2498; -v. Wolle I 523*; Vergl. d. Beizwrkg. v. Tannin u. Digallussaure für bas. Farbstoffe II 980 1514; Darst. v. farblos auf d. Gespinstfase ziehenden S-halt. Verbb. aus Phenolen 188*; Beizbehälter aus Schmelzbank I 2594.

Best. d. Caseintests als Meth. zur le wert. d. enzymat. — II 1654, 1923; Eib wendd. geg. d. Bewert.-Meth. v. enzymat. Gerb---v. Kubelka-Wagner II 533; s. auch

Gerberei; Saatgutbeizen.

Beseit. d. beim -- entwickelten Gae I 2464*; Beizmittel für Metalle zur Ent. fern. v. Rost u. dgl. II 2010*; Beizvorschrift zur Entfern. d. Gußhaut bei Gußstücken aus Al-halt. Abfallmetall II 2104; Anwend. d. Katalyse bei - II 1395; - v. Metallen s. auch Emaille; Metallographie.

Beleuchtung, künstl. - chem. Anlagen 13117: - dch. d. leuchtenden Gase II 1991; s. auch Glühlampen; Lampen; Leuchigu Belladonna, Gewinn. fl. - Extrakte II 1865; Eigg. u. Anwend. d. Droge I 2669; Resorpt, dch. d. Haut I 2095; Verwend. v. -Extrakt in Gelonida stomachica II 1367; Technik d. Atropindarst. aus — II 1351.

Best.-Methth. I 1992; s. auch Alkaloide. Bellafolin s. Atropin.

Benedickseffekt, Analogie zwisch. — L Knudseneffekt I 1661.

Benetzung, Oberflächenspann. u. Befeuchtungsfähigk. v. Asphalt I 1913; - v. Metallen deh. Hg I 2162.

Benetzungswärme, —: v. SiO₂ mit verschied W.-Geh. I 3060; d. Kaolins mit W. a. NH₄OH I 575.

Benitoit, Krystallstrukt. II 1807. Bentonit, Beschreib. eines — II 2624; — als Kolloid I 1141; Einw. auf Cholesterin u. aliphat. Alkohole (Atherbldg.) I 2913; Verwend. zum Appretieren I 2479.

Benzalazin (Benzylidenazin), Bldg.: aus Benzalbrenztraubensäure II 2756; aus Dibenz aldehydcarbohydrazon I 2067.

Benzalchlorid, azeotrope Gemische II 905; Verseif. II 2713; Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145. Benzaldehyd, Vork. in Xanthorrhoea reflex I 907; Fabrikat. im Großbetrieb II 2713; katalyt. Darst. aus Toluol II 1306*, 1618*; (+Bi-Vanadat) I 809*; (+Didym) II 2108; (+Kontaktmassen aus Metalloxyden) I 2137*; Bldg.: aus Athylbenzol (elektrochem.) I 1574; aus Dibenzyläther I 2985; aus Phenylserinphenylhydantoin II 2768; aus Benzoesäure u. CO (katalyt.) II 2353° ; deh. Oxydat. v. Zimtsäure ($+ OsO_4$) II 1012; aus 2-Phenyl-4-benzylglyoxalidon (5)-lessigsäure I 2544; Darst. sekund. u. tert. p

Alkylaminoderivv. I 1439.

Grenzen d. D. bei Prüff. II 879: Absorpt.-Spektr. I 1125; DE. d. Gemisch mit Bzl. bzw. A. I 860; Dampfdruckkurre in bid. Gemischen Gemischen Gemischen Gemischen Gemischen Gemischen Gemischen Gem in bin. Gemischen mit CH₄O (van der Waalsschen Konstanten) I 1261; Unte-kühl.-Fähigk., Viscosität I 227; kryst-f Eigg. v. Kondensat.-Prodd. d. — II 2645; Einfl.; auf d. Auflsg. v. Al in Sauren II,

t. d.

- 7.

nnin

980, faser

olen

asalt

Ein-

mat.

auch

Gase

Ent.

hrift

cken

rend.

allen

117:

991:

tgas.

865:

orpt.

367:

1351.

loide.

- D.

each.

hied.

V. u.

in u.

2913:

Ben-

benz-

905: bzw. 1145.

flexa

2713;

618*:

2108:

n) I

ktro.

2985;

2762;

353*;

1012;

-1-es-

rt. p.

: Ab-

nische

kurve

n der

Inter-

st.-fl.

2645;

äuren

1810

I 409.

Katalyt. Hydrier. II 743*; Autoxydat. (katalyt. Wrkg. v. CN-Verbb.) I 9; (Mechanism. u. Verhinder.) II 2642; photochanism. u. Verhinder.) II 2642; photochem. Rk. mit O₂ (Mechanism. u. Quantenausbeute) II 2434; Oxydat. (katalyt.) I 806*; (negat. Katalyse) I 690, II 2036; (Stabilisier. d. gebildeten Peroxyde) I 2625; Überführ. Benzoesäurebenzylester (katalyt.) II 1621*; Ammonolyse II 827; Einw. v. Metallnitraten (Nitrier.) II 810; Überführ.: in Chloranil I721; in \(\beta\)-Phenyläthylamin II 574.

Rk.: mit gemischten Organo-Mg-Verbb. I 1439; mit Magnesylindolen I 2309; mit Cyclohexylamin I 757; pyrogene Rk. mit Anilin (+Porzellan) I 1673; Kondensat.: mit Toluidinen bzw. asymm. m-Xylidin u. Brenztraubensäure II 1841; mit Azobenzol II 50; mit Nitroäthan I 2538; Rk.: mit 2.4-Dichlor-6-methyl-pyridin (+ZnCl2) II 2198; mit Cyclohexylhydrazin(derivv.) I 3187; mit Diäthylhydrazin I 1434; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687.

Rk.: mit Metallalkoholaten II 1261; mit Kresol u. Cl·CH₂·COOH I 1531*; mit 2-Phenyl-5-oxy-pseudoazimidobenzol II 691: mit Aminophenolen I 597; mit Tetrahydromethysticol I 2734; mit 4-Allylthiosemi-carbazid II 428; mit p-Dimethylaminobenzylidenpentaerythrit I 1580; mit Cyclanonen I 893; mit Cyclohexanonen II 2187; mit Pyrimidazolon-(2) I 749; mit 5-Methyl-cumaranon I 3075; Kondensat.: mit Benzanthron I 1067*; mit p-Aminooxindol II 2459; mit ω-Chlor-o- oxyacetophenon I 281; Rk.: mit 5-Methoxyindanon-l II 68; mit Resacetophenon bzw. Gallacetophenon II 1576; mit Indandion II 71; mit 1.3-Dimethylbarbitursäure II 1962; mit Phenylhydantoin II 2762; mit Diphenacylsulfid II 810; mit 2-Amino-3-mercapto-1.4-naphthochinon (Verwend. für Thiazolfarbstoffe) 1 2365*; mit Acetophenon-δ-aminosemicarbohydrazon bzw. Carbohydrazid I 2067; mit Propylisonitril u. Benzoesaure I 1949; mit Cyanhydrinen I 3195; mit Brenz-traubensäure (u. Anilin) II 826; (u. N-Acetylbenzidin) II 576; mit Malonsäure I 424, II 250; mit Malonester I 2192; mit Glycylalaninanhydrid, Na-Acetat u. Acetanhydrid II 2759; mit β-Arylsulfochinaldinen I 283; mit 2-Amino-5-dimethylanilinthioschwefelsäure II 431.

Einfl.: auf d. Antikatalasewrkg. II 1353; auf d. Resistenz v. Kollagen u. Fibrin gegen Kollagenase I 2837; Aqua Amygdalarum amararum D.A.B. 6 (Färb.) I 914; Verwend. zur Verfälsch. v. Bittermandelöl u. Kirschlorbeeröl II 1519; Abtrenn. v. Zimtalkehol aus d. Gemisch mit — u. Zimtaldehyd II 505*.

Farbrkk. mit äther. Ölen u. Terpenen II 2522; Best. in Kirschlorbeerwasser II 2217

Benzaldehyd- gewöhnl. Oxim (Benzaldoxim), Rk. mit. NOCl I 1305; Elektrored. II 2190. -α-0xim, pharmakol. Wrkg. u. Konfigurat. II 1725.

II 1395; auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S Benzaldehyd-β-Oxim, pharmakol. Wrkg. u. I 409. Konfigurat. II 1725.

Phenylhydrazon (Benzalphenylhydrazon), Mol.-Verbb. I 1467; (mit SnCl4, Eigg.)

-Phenylimid s. Benzanil.

 Benzaldehyd,-2-amino, Darst., Kondensat.
 Prodd. I 1679; Darst. v. Anhydroverbb.
 d. — II 2306; Kondensat.: mit o-, m-, p-Bromnitrobenzol bzw. o- u. p-Bromtoluol I 3079; mit p-Methoxyphenacylphthalimid II 576; Rk.: mit Organoarsenverbb. I 356*; mit Chloressigsäure bzw. Carbanil I 1309; mit Na-Oxalessigester II 433; mit 6.7-Diacetoxycumaranon I 3076.

-Oxim (o-Aminobenzaldoxim), Rk. mit Chloressigsäureester bzw. K-Cyanat I 1310. -,-4-amino, Bldg. aus p-Nitrotoluol, Rkk. I 1824; Diazotier. u. Rk. mit As-Halo-geniden II 2229*; Kondensat. mit 2-Amino-3-mercapto-1.4-naphthochinon (Verwend.

für Thiazolfarbstoffe) I 2365*.

-,-4-amino-3-nitro (F. 191°), Bldg., Eigg., Derivv. I 1824. -2-brom, Bldg. aus o-Bromtoluol, Über-

führ. in o-Bromzimtsäure I 1447.

-,-3-brom-4-chlor (F. 70°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1824. -4-brom-3-chlor (F. 520), Bldg., Eigg.,

Rkk., Derivv. I 1825. -,-4-brom-3-jod (F. 127°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1825.

4-brom-3-nitro (F. 1060), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1824.

-2-chlor, Rk. mit 2-Oxystyrylmethylketon II 573. ,-3-chlor, Rk. mit 2.4-Dichlor-3-cyan-6-

methylpyridin II 2198.

-,-4-chlor, Verwend. für Triphenylmethan-farbstoffe I 2364*.

-,-8-chlor-4-jod (F. 70.5°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivy. I 1825.

-,-4-chlor-3-jod (F. 117°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1825.

,-3-chlor-4-methyl (F. 232°), Darst. aus 4-Methyl-3-chlorbenzylamin, Eigg. II 1086*. -, 4-chlor-3-nitro (F. 64.5°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1824; Kondensat. mit 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure II 2576*.

-2-chlor-4-nitro-3-oxy, Erkenn. d. 4-Chlor-2-nitro-3-oxybenzaldehyds v. Hodg-son u. Beard als — II 2500.

—,-4-chlor-2-nitro-3-oxy, Erkenn. d. 4-Chlor-6-nitro-3-oxybenzaldehyds v. Hodg-son u. Beard als —, Erkenn. d. — v. Hodgson u. Beard als 2-Chlor-4-nitroverb. II 2500.

-,-4-chlor-2-nitro-5-oxy (4-Chlor-6-nitro-3oxybenzaldehyd), Erkenn. d. - v. Hodgson Beard als 4-Chlor-2-nitro-3-oxybenzaldehyd II 2500.

-,-2-chlor-4-oxy (F. 147-148°), Bldg. aus m-Chlorphenol bzw. 2-Chlor-4-nitrotoluol, Eigg., Rkk., Derivv. II 1561.

-3-chlor-6-oxy (5-Chlorsalicylaldehyd), Red. I 721.

-4-chlor-2-oxy (F. 52.50), Bldg. aus m-Chlorphenol, Eigg., Rkk., Derivv. II 1560.

K m Ber

114

I A I 2

-

B

B

B

-,-2.5-dichlor, Nitrier. II 2500.
-,-2.6-dichlor, Verwend.: für Triphenylmethanfarbstoffe I 2364*; für nachchromierbare Farbstoffe II 2236*.

-,-3.4-dichlor (F. 44°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1824.

,-2.5-dichlor-3-nitro, Bldg., Oxydat. II 2500.

-,-2.6-dichlor-3-oxy, Verwend. phenylmethanfarbstoffe I 2364* Verwend. für Tri-

-,-3.4-dijod (F. 1180), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1825.

,-2. 4-dimethoxy (Resorcylaldehyddimethyläther), Rk.: mit Glycinanhydrid I 79; mit Diacetylderivv. I 3075. -,-2.5-dimethoxy (F. 51°), Darst., Eigg.,

p-Nitrophenylhydrazon II 2287; Absorpt. Spektr. I 1126.

-,-3.4-dimethoxy s. Veratrumaldehyd. -,-2.4-dimethyl, Darst. aus 2.4-Dimethyl-1-benzylamin II 1086*.

-,-4-dimethylamino (F. 73°), Darst. mitt. N-Methylformanilid-Phosphoroxychlorid, Eigg. I 1440; Kondensat.-Rkk. d. Oxims, Semicarbazons, Hydrazons I 271; Rk.: mit 2.4-Dinitrotoluol II 2294; mit N-Athylp-nitrophenylhydrazin I 1953; mit Penta-erythrit I 1580; mit Pyrimidazolon-(2) 1748; mit Indandion II 71; mit p-Diacetylbenzol II 60; mit 2-Amino-3-mercapto-1.4naphthochinon (Verwend. für Thiazolfarbstoffe) I 2365*; mit Menthylacetat I 2198; mit 2-Amino-5-dimethylanilinthioschwefelsäure II 431; Kondensat. mit 2.4.6-Tri-methylpyridinjodäthylat (Verwend. zur Schädlingsbekämpf.) I 938*.

Anwend. als Reagens auf Alkaloide II 304.

-,-2.4-dimethyl-6-oxy, Rk. mit NH₂OH II 1573.

benzaldoxim) (F. 130°), Bldg., Eig 130°), Bldg., Eigg., Acetylderiv. II 1573.

-,-2.4-dinitro, Darst., Rkk. II 261; Rk. mit PCl₅ I 1299.

-,-2.4-dinitro-5-oxy, Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. II 2500.

-2.6-dinitro-3-oxy (F. 94°), Bldg., Eigg.,

Rkk., Derivv. II 2500. -,-3.5-dintro-4-oxy (F. 102—103°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. II 2500.

-Phenylhydrazon (F. 203°), Bldg., Eigg. II 2500.

-,-2.4-dioxy s. β-Resorcylaldehyd. -,-2.5-dioxy s. Gentisinaldehyd.

-,-3.4-dioxy s. Protocatechualdehyd. -,-2-fluor (Kp.,-80 175°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. 1 75.

-Oxim (F. 63°), Bldg., Eigg. I 75. -Phenylhydrazon (F. 89.5°), Bldg. Eigg. I 75.

,-3-fluor (Kp. 760 1730), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 75.

-,—Oxim (F. 63°), Bldg., Eigg. I 75. -,—Phenylhydrazon (F. 114°), Bldg., Eigg. I 75.

Benzaldehyd,-4-chlor-3-oxy, Reinh. d. — v.

Hodgson u. Beard II 2500.

—,-3.4-dibrom (F. 75°), Bldg., Eigg., Rkk.,

Derivv. I 1825.

Benzaldehyd,-4-fluor (Kp. 283 181.5°), Bldg.,

Eigg., Rkk., Derivv. I 75.

—,—Oxim (F. 86.5°), Bldg., Eigg. I 75.

—,—Phenylhydrazon (F. 147°), Bldg. Eigg. I 75.

-,-4-jod-8-nitro (F. 141°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1824.

-,-methoxy s. Anisaldehyd. -,-methyl s. Toluylaldehyd.

-,-3-methyl-6-oxy (F. 56°), Bldg. aus p-Kresol u. Trichloressigsäure, Eigg. I 2413.

photochem. Rkk. d. - u. -,-2-nitro, seiner Kondensationsprodd. (Mechanism. Konst.) I 75; Rk.: mit Anilin I 1299; mit Diazomethan II 2398; (Tautomerie) I 1823; mit N-Athyl-p-nitrophenylhydrazin I 1953; mit β -Naphthol II 2675; mit 2-Amino-4-methylphenylmercaptan II 430: mit o-Dithiolbenzol I 2828; mit Propion. aldehyd I 606; mit o-Hydroxylaminobenz. aldehyd I 2994; mit p-Aminooxindol II 2459; mit Na-Acetat II 2187; mit Cyanessigsäureäthylester I 898; mit Homo-phthalimid II 2400; mit 2-Amino-5-dimethylanilinthioschwefelsäure II 431; mit Methylhydrastinin I 1069*, 3002; biotherm. Wrkg. I 2338.

-3-nitro, Rk .: mit Chinaldin I 437; mit Diathylhydrazin I 1434; mit N-Athyl-p. nitrophenylhydrazin I 1953; mit Magnesylindolen I 2309; mit Cyanhydrinen I 3196; mit 2.4-Dichlor-3-cyan-6-methylpyridin II 2198; mit Malonsäure (+ NH₃) Î 424; mit Malonester I 2192; mit 2-Amino-5-di-methylanilinthioschwefelsäure II 431; Kondensat. mit Chinaldinsalzen (Verwend. zur

Schädlingsbekämpf.) I 938*. prodd. mit Aminen II 2645; Rk.: mit Phenylnitromethan II 48; mit 2.4-Dinitrotoluol II 2294; mit Cyclohexylhydrazin-hydrochlorid I 3188; mit N-Athyl-p-nitrophenylhydrazin I 1953; mit 1.2-Dichlor-methoxyphenylhydrazin II 695; mit Oxymethylenacetophenonphenylhydraziden 1952; mit p-Nitrobenzaldehydcyanhydrin I 3196; mit 2-Amino-5-dimethylanilin-

thioschwefelsäure II 431. Bldg. aus p-Nitrotoluol u. Oxim, Athylnitrit II 412.

-Phenylhydrazon, Mol.-Verbb. I 1467; Rk. mit Oxymethylenacetophenon I 1952. Farkbrk. II 2501.

,-2-nitro-3-oxy, Nitrier. II 2500.

Zers.), Bldg., Eigg. II 2500. -,4-nitro-3-oxy, Nitrier., Reinheit d. – v. Hodgson u. Beard II 2500.

-,-2-oxy s. Salicylaldehyd.

-,-3-oxy (F. 109°), Bldg. aus Scopinium-bromid, Eigg., Semicarbon II 1585; Chlorier. (Einfl. d. Stell. d. Substituenten auf d. chem. Rk.-Fähigk. u. Farbe) II 53; Herst. v. Chlor- u. Nitrochlorsubstitutionsprodd. II 1899*; Nitrier. u. Methylier. II 2603; Methylier. (Hydrat) II 2604; Einw. v. Kaliumpersulfat u. NaOH II 2287; II.

ldg.,

75. ldg.,

igg.,

aus g. I

- 11

sm., 299-

ie) I

azin

mit

430:

oion-

enz.

l II

van-

mo-

o-di-

mit

erm.

mit

·l-p.

svl.

196:

mit i-di-

on-

Zur

sat .-

mit

tro-

zin-

tro-

lor-

xy-

drin ilin-

11.

467:

952

0

1760

585;

nten 53:

ons-

. II

inw.

287;

2350

Kondensat.: mit Methyläthylketon I 2730; mit Gallacetophenon II 1576.

Benzaldehyd,-4-oxy, Bldg. aus Phenol u. Trichloressigsäure I 2413; Nitrier. II 2500; Rk.: mit 2-Amino-4-methylphenylmercaptan II 430; mit o-Aminoselenophenol II 1834; mit Aceton I 1441; mit Methyläthylketon I 2730; mit Phenylhydantoin II 2762; mit Acetanhydrid u. Na-Acetat (Perkinsche Rk.) I 2008; mit Acetessigester II 2602; mit 2-Amino-5-dimethylanilinthioschwefelsäure II 431.

— .4-0xy-2-sulfonsäure, Darst. aus p-Nitrotoluol-o-sulfonsäure, Kondensat. mit Athylbenzylanilinmonosulfonsäure II 988.

-,3-0xy-2. 4.6-tribrom, Verwend. für Triphenylmethanfarbstoffe I 2364*. -,3-0xy-2. 4.6-trinitro (F. 161—162° Zers.),

Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. II 2500.

—,-2-sulfonsäure, Kondensat. mit 2-Amino3-mercapto-1.4-naphthochinon (Verwend. für Thiazolfarbstoffe) I 2365*; Verwend. zur Darst. nachchromierbarer Farbstoffe II 2236*.

—, 2.3.5-trichlor (F. 56°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. II 2500.
—, 2.3.4-trioxy, Rk. mit Na-Phenylacetat

II 1273. -,-2.4.6-trioxy s. Phloroglucinaldehyd.

Benzaldoxim 8. Benzaldehyd-Oxim.

Benzamid s. Benzoesäure-Amid.
Benzamidin, Bldg. bei d. Nitridat. v. Benzylidenimin, Eigg., Pikrat, Auffass. als Ammonobenzoesäure II 828; Kondensat. d. Hydrochlorids: mit β-Diketonen u. β-Ketonsäureestern II 1703; mit Oxalester

bzw. Oxalylchlorid I 1470.
Benzanil (Benzalianilin, Benzylidenanilin), pyrogene Zers. I 1673; Spalt. deh. H₂S II 700; katalyt. Red. II 1692; Mol.-Verb. mit SnCl₄. Eigg. II 1151; Kondensat. mit

Brenztraubensäure II 825. Benzanilid s. Benzoesäure-Anilid. 1.2-Benzanthracen s. Naphthanthracen. 2.3-Benzanthracen s. Naphthacen.

1.2-Benzanthrachinon s. Naphthanthrachinon.
Benzanthrapurpurin, Bldg., Derivv. II 1569.
Benzanthron, Herst.: aus Anthranol u. Glycerin (+ H₂SO₄ u. Oxydat.-Mittel) II 2572*; aus Anthrachinon u. Glycerin (+ Cu, Cu-Pulver u. Zinngranalien) II 2572*; Oxydat., Derivv. (Verwend. für Dibenzanthronfarbstoffe) I 1230*; Bromier. II 1228*; Einw. v. HClO I 188*; Kondensat. mit Bz-1-Benzanthronthio-p-kresyläther II

1096*.

Darst.: v. Kondensationsprodd. d. —
Reihe I 1067*; v. Derivv. II 1087*; v. Bz2-0xy.— II 1086*; (u. Derivv.) II 1087*;
v. S-halt. Derivv. für Farbstoffe II 509*,
511*, 512*; v. Benzanthronylsulfiden für
Farbstoffe II 510*; v. Nitrilen d. —-Reihe
11376*, II 1096*; eines Diazooxyanhydrides
I 182*; Verwend. für Küpenfarbstoffe II
229*.

o-Bensarsinsäure, Red. II 1083*; (im Gemisch mit 2-Oxypyridin-5-arsinsäure) II 1082*.

Benzaurin, Absorpt.-Spektr. II 786; Adsorpt. an Kohle (bei verschied. pH) II 2270.

Benzazid, Explosivität II 1689; Rk. mit Grignardreagens II 559.

Benzhydramid, Rk. mit Malonsäure I 424.
Benzhydrol (Diphenylcarbinol), Bldg.: aus C₄H₅MgBr u. CO (+ CrCl₃) II 1266; aus Diphenylchlormethan II 2391; aus Azidoameisensäureester u. C₄H₅MgBr II 559; Absorpt.-Spektr. II 786; Halochromie I 2073; Rk.: mit Anilin-HCl (+ ZnCl₂) II 2392; mit Phenol (+ AlCl₃) II 422; mit Oxynaphthochinon I 1164.
Benzhydroxamsäure (F. 125° Zers.), Bldg., Fing. I 2989. (Pk. mit r. Nitzebengel.

Benzhydroxamsäure (F. 125° Zers.), Bldg., Eigg. I 2989; (Rk. mit p-Nitrobenzylchlorid) II 417; Einw. v. Br I 2993. Benzhydrylamin, Darst.: aus Benzophenon-

oxim (Elektrored.) II 2190; aus Diphenylmethylenbenzhydrylamin II 1270; anästhesier. Eigg. d. Alkyloxyderivv. I 1856.
Benzidin (p. p'-Diaminodiphenyl) (F. 127°), Diphenylproblem (Besprech.) II 927; Bldg.: aus Nitrobenzol (elektrochem. Red.) I 3056; v. —Monohydrat, F. II 818; Konfigurat. I 285; Strukt. (Benzidinammine) II 2391; kryst.-fl. Eigg. II 2645; (v. Kondensat.-Prodd. mit Aldehyden) II 2645; Di

phenylderivv. I 730; Diacylderivv. II 1830. Photooxydat. deh. Eosin bzw. Chlorophyll (+ Fe u. Schwermetalle) I 3091; Diazotier. u. Nitrier. I 1433; Rk.: mit Jodbenzol bzw. Biphenyljodid I 730; mit o-Chlornitrobenzol I 1021; Mol.-Verbb. mit m-Dinitrobenzol, 2.4-Dinitrotcluol u. 2.4-Dinitrophenol I 1013; Rk.: mit Nitrostyrol II 813; mit Dibromdinitrodiphenyl II 936; mit 5.6-Dibromvanillin II 809; mit Dibenzoylacetylen II 2666; Doppelverb. mit β -Dinitroanthrachinon I 777; Rk. mit Hg-Acetat (Hg-Verbb.) II 65; Salze: mit Dichlor- bzw. Trichloressigsäure I 3072; mit sauren Alkylsulfaten I 268; Rk.: mit Salicylsäurechlorid I 2358*; mit Phthalsäure-anhydrid II 937; mit Phthalylchlorid I 1308; (bzw. Anisaldehyd) I 286; Salze: mit m-Nitrobenzolsulfonsäure I 1438; mit o- u. p-Nitrotoluolsulfonsäure II 2597; mit Crocein-, Schäffer-, R- u. G-Säure (Verwend. zur Trenn. dieser Säuren) I 1676; Verh. gegen Dihydrohämin bzw. Perhydrohämin H 91.

Verwend.: für Azofarbstoffe II 334*; (Rk. mit Halogensulfonsäuren u. Kuppel. mit \$\textit{\mathcal{B}}\cap \text{Naphthol}\) II 333*; (Kondensat. mit Cyanurtricarbonsäuretrichlorid u. 2-Naphthol-5-amino-7-sulfonsäure) I 1222*; für Disazofarbstoffe I 1225*; für Polyazofarbstoffe I 1226*; zur Darst. v. Direkttiefschwarz E I 1370.

—Rk. (unspezif. Charakter) II 1927; Farbrk.: mit Cu-Salz I 775; mit HNO₂ II 253; Verwend. zum colorimetr. Nachw. v. HCN I 1623; H₂SO₄-Best. im Trinkwasser mitt. — II 1604, 1745; (Fehlerquellen) II 466; —Rk. zum Nachw. v. O₃ im Öl d. Kabeljauleber II 652; Verwend.: zum Nachw. v. Pentosen I 497; zum Nachw. oxydierender Fermente in lebenden Zellen I 3023; zum Peroxydasenachw. in Blut u. Milch I 1624; Darst. winziger Blutgefäße mitt. d. —Probe I 3023; Wert d. —Rk. für d. frühe Erkenn.

2°

d

kı

al

P

6 A

a fi

Z

I h

g

p-I

4.5

Be Be

Be

Be Be

Be

d. Magen-u. Darmkrebses II 963; Verwend.: zur mikrochem. Rk. auf oxybenzidinophile Granulationen I 1326; bei d. S-Best. in Erzen II 2514.

Benzidinblau, Bldg. dch. Photooxydat. v. Benzidin I 3091.

Benzil, Bldg.: aus C₆H₅MgBr u. CO (+ CrCl₃)
II 1266; aus α.β.α'.β'. Tetraphenylpyrrol (+ Acetpersäure) I 95; Krystallstrukt. II 372; Absorpt. Spektr. II 1950; (ultraviolett.) I 1126; Krystallisat. Geschwindigk. in binären u. ternären Mischsch. I 4.

in binären u. ternären Mischsch. I 4.
Red. mit Fe(CO)₅ u. Alkalihydroxyden
I 2136*; Nitrier. I 2907; Einw. v.
Nitromethan u. seinen Homologen I
1299, II 1830; Rk.: mit 3.4-Diaminodiphenyl I 427; mit α.β-Diaminopyridinen
I 2319; mit 1.2-Dimethyl-5.6-diaminobenzimidazol II 697; mit 2-Phenyl-4.5-diaminopseudoazimidobenzol II 691; mit
1.3-Diamino-4-anilinonaphthalin I 1592;
mit d. Red.-Prodd. v. Dinitrobenzidinen
II 2514; mit 2.3-Diamino-4-methoxytoluol
I 2904; mit Acetophenon u. Derivy. II
1826; mit Carbohydrazid I 2067; mit
Dithiocarbazinsäuremethylester II 1705.
α-Σioxim, Darst. v. Ni-Komplexverbb.;
Konfigurat. I 599.

-β-Dioxim, Darst. v. Ni-Komplexverbb.;

Konfigurat. I 599.

—y-Dioxim, Darst. v. Ni-Komplexverbb.; Konfigurat. I 599.

-β-Oxim, Rk. mit Organo-Mg-Verbb. II 1266; Verh. gegen FeSO₄, Co-, Ni-Acetate

Phenylhydrazon, Mol.-Verb. mit SnCl₄, Eigg. II 1151.

Benzilsäure, Bldg. aus Tetraphenylbutendiol II 254; Ionenverteil. Koeff. II 1231; Löslichk.: in verd. Lsgg. d. Na-Salze v. Essigsäure, Ameisensäure oder Monochloressigsäure II 1426; d. Ag-Salzes in W. u. A. II 1231; Verh. als Konservier. Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

— Methylester, Bromier. I 1013.

Benzimidazol, chem. Vergl. mit Naphthalin
II 689; Derivv. II 695; Reihe d. 2-Phenyl.

— II 698; 7-Aminoderivv. I 3192; Darst.,
antipyret. Wrkg. v. 2-Alkoxy- u. 2-Aryloxymethylderivv. II 978*; Ketochloride
u. Chinone d. — II 697; Anwend. d. Skraupschen Chinolinsynth. auf Aminoderivv. II

Benzin, pyrogenet. Bldg. aus Steinkohlenöl II 2503; Gewinn: direkt aus d. Erdöl I 670; aus rohen Erdölemulss. I 1647*; v. klopffestem Motor— aus Braunkohle I 1254; aus d. gas. Dest.-Prodd. v. Kohle II 1920*; v. Leicht— aus Erdgas mitt. akt. Kohle I 2870; v. —ähnl. Prodd. aus trop. Pflanzen I 1106*.

Reinig. v. Schwel— I 675*, 1396*; (Raffinat. u. Entschwefel.) I 1394*; Entfern. v. S I 215*; Verwend. v. Zentrifugen an Stelle v. Filterpressen für d. Reinig. I 782. Elektr. Auflad. beim Strömen der

Elektr. Auflad. beim Strömen det. Rohre II 1499; Gefrierpunktskurven d. Systst. — Ather u. — Aceton I 571; Gleichgeww. zwischen Mischsch. v. u. ihren Dämpfen I 965; Klopffestigk. v. u. ihren Metallsole in — I 35.

Qualităt d. aus Teerölen erhaltenea Crack — I 827; Zus.: (u. Eigg.) v. Lack — I 1073; v. Bergin — aus niederschies. Kohle I 2148; v. verschied. Crack — I 2379. Oxydat. (dch. Luft) II 2027; (katalyt.)

Oxydat. (dch. Luft) II 2027; (katalyt.) II 1306*; Hydrier. v. Braunkohlen—mit H₂O-Dampf u. akt. Kohle I 2135*; Stabilisier. d. bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd gebildeten Peroxyde dch. — I 2625.

Bedeut. d. Fettsubstst. bei d. — Intoxikat. I 3210.

Bedeut.: d. Braunkohlen.— für Explosivmotoren II 2636; (verschiedenart.) d. einzelnen Fraktt. im n. Autobetrieb I 3169; Verwend. v. synthet.— zur Herst. v. Lsgg., Emulss., Pasten II 1645*; Unters. eines Bzn.-Dampfbrandes I 2349; Bldg. explos.-fäh. Mischseh. zur Bekämpf. v. Bränden I 1198.

Beurteil. nach d. Kennzifferrechn. v. Wa. Ostwald I 547, 3170; Ausnutz. d. Refraktionsdispers. bei d. Identifizier. u. Analyse v. — I 965; Best.: v. Gas.—Dämpfen in Gasen (App.) II 201; d. aromat. KW-stoffe in — II 889; (mitt. d. Spirituswertes) II 2528; d. ungesätt. Verbb., Ungesättigtheitsquotient I 830; s. auch Brennstoffe, fl.; Cracken.

Brennstoffe, fl.; Cracken.

Benzisothiazol-1.2, chem. Vergl. mit Naphthalin II 689.

Benzisothiazol-4.5, Derivv. II 700.
Benzisoxazolon, Bldg. aus Methylenbis-benzisoxazolon, Rkk. II 2398; Kondensat. mit CH₂O I 1823.

7-Benzoacridin (F. 223°), Bldg., Eigg., Pt-Salz I 1315.

7.8-Benzoacridin, Bldg. aus d. 9-Carbonsawe II 1090*.

Benzoazurin, Tiefenfärb. v. Celloidin deh. – I 3211.

Benzoazurin G, opt. Anisotropie II 2041; Dialyse (Dispersität u. Bügelunechth.) II 2161.

Benzoazurin 3 R, Dialyse (Dispersität u. Bügelunechth.) II 2161.

Benzoblau 2B, opt. Anisotropie II 2041. Benzobraun MC, opt. Anisotropie II 2041.

Benzocain, Farbrk. mit HCl, NaNO₂ u. NH₃ I 778.

o-Benzochinon, Bldg. aus Brenzcatechin dch. Phenoloxydase, Einw. auf Tyrin I 3090; Rk. mit o-Phenylendiamin I 1593.

p-Benzochinon (Chinon), Synth.: aus CO u. Acetylen (+ CuCl) II 414; aus Bzl. (katalyt.) II 1306*; Bldg.: aus Athylbenzol bzw. p-Athylphenol, Red. I 1574; aus Dichlorthionylhydrochinon (therm. Zers.) I 2984; aus Hydrozimtsäure (elektrochem. Oxydat.) II 54; bei Oxydat. v. Orange IIII 3077; bei Oxydat. v. Brillantgelb F I 3078.

II,

r d.

dch.

n d.

571;

K. V.

erst.

enen

k_

oble

lyt.)

mit bili-

ge-

toxi-

.) d.

169;

. V.

ters.

Bldg.

. F.

. Y. Re-

. u.

mat.

itus-

rbb..

auch

aph-

enz-

mit

Ptäure

1. --

041:

.) II

t n.

11. NH3

dch.

1090;

0 u.

cata-

bzw.

hlor-

2984;

Oxy-

IIII

3078.

Farbe II 1695; spektrochem. Unters. II 2751; Absorpt.-Spektrr. in verschied. organ. Lösungsmm. I 982; Sublimat.-Drucke I Lösungsmm. 1 302; Sudilmat.-Drucke I 1419; freie Energie d. Red., bezogen auf d. gasförm. Zustand I 1419; Beeinfluss. d. Löslichk. dch. Salze I 1117; Phasengrenz-kräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl.

kräfte an d. 1renn.-Flacne gasform.-H. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Einfl. auf d. p_H-Gerb.-Kurve v. Tannin I 552. Oxydat. I 74; Überführ. in 2.3-Dichlor-chinon I 1580; Rk.: mit p-Xylol bzw. Phenetol II 685; mit N-substituierten Pyrrolen I 96; Kondensat.: mit Phenolen II 686: mit Athylmercaptan II 2181; mit Acetylaceton II 2182; mit 1.5-Diamino-anthrachinon (Verwend, für Anthrachinonfarbstoffe) I 2366*; mit 6-Amino-8-methoxybenzoesaure bzw. 6-Amino-3-oxyben-zoesaure I 3007; Rk.: mit Thiosalicylsaure II 1147; mit Benzolsulfohydrazidchlorhydrat bzw. Toluolsulfohydrazidchlorhydrat (Beziehh. zwisch. --- Hydrazonen u. p-Oxyazoverbb.) I 890; phytochem. Red. I 1032; Zusatz beim Bleichen v. Kunstgeweben aus pflanzl. Fasern II 172*.

Rkk, u. Farbrkk. mit Proteinen usw. I 2203; s. auch Chinone.

p-Benzochinon-Dioxim, phytochem. Red. I 1032.

-0xim, phytochem. Red. I 1032; vgl. auch Phenol. 4-nitroso.

4.5-Benzocumaraudion, Rk. mit prim. aromat. Aminen II 1089*

Benzodunkelgrün B, opt. Anisotropie II 2042. Benzoechtblau BN, opt. Anisotropie II 2041. Benzoechtorange S, opt. Anisotropie II 2041. Benzoechtrosa 2BL, opt. Anisotropie II 2041. Benzoechtscharlach 4BS, opt. Anisotropie II 2041.

Benzoechtviolett NC, opt. Anisotropie II 2041. Benzoepersäure s. Benzopersäure.

Benzoesäure, Vork.: im Castoreum II 2122; in d. Preißelbeere II 266; Isolier. aus

Ferubalsam I 3109.
Fabrikat. im Großbetrieb II 2713;
katalyt. Darst.: aus Toluol II 1306*,
1618*; (+ Sn-Vanadat) I 809*; (+ Kontaktmassen aus Metalloxyden) I 2137*;
aus Benzaldehyd u. O. I 806*; aus Phthalsäureanhydrid bzw. Naphthalin II 869*;

Verfahr. zum Reinigen II 1899*.
Bldg.: aus chloriert. Bzl. u. CO (katalyt.) I 2986; aus Phenanthren (pyrogenet.) II 2395; aus Phenyl-△2*6-dihydrophthalid II 257; aus Pyrrolen (+ Acetpersäure) I 95; aus Magnesylglyoxalin I 1471; aus Benzylalkohol dch. Oxydat. mit Nitroverbb. I 1001; aus Benzoperoxyd (u. SbCl₃ bzw. POBr₃) I 2300; (u. Chlf.) I 2301; (u. Bzl.) I 2300; aus Diphenylfurazanoxyd I 2202; aus α.δ-Dimethyl-β.γ-dibrom-α.δ-diphenyl-β-butylen-α.δ-oxyd II 1688; bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd (Abscheid. v. Krystallen) I 691; aus Acetophenon (pyrogenet.) II 2501; aus substituierten Dibenzoylmethanen I 1009; bei d. pyro-genen Zers. v. Dibenzoylperoxyd II 2449; aus 10-Phenylstearinsäure I 3186; aus Diazobenzoesäure u. Phenylarsinoxyd-Na I 73; aus Glycylaminolen I 429; aus Eieralbumin (+ KOBr) II 2402; aus Cocain (Einfl. d. $p_{\rm H}$) I 2347; aus Benzylcyanid im Organism. I 486; aus Phenylaminoessigsäure (dch. Spalt. mit Oidium

lactis) II 100.

Ionenverteil.-Koeff. II 1231; elektr. Leitfähigk. v. - Legg. in Anilin II 20; Dampfdruckkurve II 1446; Temp. d. Zusammenbackens I 842; Verhältnis d. Verbrenn.-Wärmen v. — u. Salicylsäure I 2399; Löslichk.: in wss. A. (Einfl. d. Temp.) II 894; in verd. Lsgg. d. Na-Salze v. Essigsäure, Ameisensäure oder Monochloressigsäure II 1426; v. Substitut. Prodd. (Bezieh, zur Flock.-Kraft) I 251; Veränderr. d. Teilchenlad, dch. HCl, Veranderr. d. Teilchenlad. den. hCi, NaOH u. Salze I 1930; Beweg.-Fähigk. an d. Grenzfläche W.-Luft I 707; Phasen-grenzkräfte: an d. Trenn.-Fläche gas-förm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; an d. Trenn.-Flächen Hg.—Lsg. u. Luft.—Lag. I 40; Adsorpt.: dch. gefälltes Fe(OH₃) I 3060; dch. gefälltes Al(OH)₃ II 452; dch. Kohle ("Gewöhn.") I 2047; (aus Lösungsm.-Gemischen) II 1136; (Ausbleiben d. Invers. v. Rohrzucker) II 1678; dch. Zuskerkehle II 2444; (ausdeh Zuskerkehle II 2444)

- Iqua

dch. Zuckerkohle II 2441.

Syst. S.— I 2265; Rk.: mit SbCl₅
I 2300; mit Metallnitraten (Nitrier.) II
810; mit CO (katalyt.) II 2353*; Veresterungsgeschwindigk. in Glykol II 408; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2642; Überführ. in Chloranil I 721; Rk.: mit Nopinen I 893; (Hydratisier.) I 1297; mit [α.β-Dichlor-β-brom-vinyl]-äthyläther II 802; mit Propylisonitril u. Benzaldehyd I 1949; mit Hg(II)-Acetat I 1445; mit Pyridin-Sulfurylchlorid (Anlager.) II 83; Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO3)2-Lsgg. in Ggw. v. — I 684; Hemm. d. Autoxydat. v. Benzaldehyd dch. — II 2642.

Biotherm. Wrkg. I 2339; Einfl.: auf d. alkoh. Gär. I 1033; auf d. Nitratassimilat. bei Aspergillus niger I 302; auf Vitamine I 660; Überführ.: in β -d-Glucuronsäuremonobenzoat im Organism. I 264, 626; in Hippursäure (Bind. an Glucuronsäure im Organism. d. Hundes, Einfl. d [H'] d. Harns) I 2664; Rk. mit Glykokoll zu Hippursäure in d. Niere II 1977; Entgift. deh. Glykokoll I 2102; Paar, bei Kaninchen I 1702; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; Einfl. auf d. Ranzigwerden v. Schmalz I 1906; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend.: zur Konservier. (v. Wein) I 2247; (v. Gelatinegallerten) II 134; d. Ester zur Verfälsch. v. Sandelholzöl II 1519.

Best.: mit d. Schaukelextrakt.-Meth. I 1347; in Nahrungsmitteln II 1215, 1770; in Konservier.-Mitteln I 3149; im Eigelb I 959; in Hackfleisch I 2250; Nachw. in

Geheimmitteln II 615.

Bibl.: Determination of benzoic acid in foodstuffs I [1905]; L'électrolyse de - I [2715].

Benzoesaure - Salze nzoesaure-Salze (Benzoate), katalyt. Herst. aus Benzaldehyd u. O₂ I 806*; Verteilungskoeffizient d. Anions in W. u.

ck

M

R m

al

I

fa

Ben

80

fa A

I

I

p

9

A. II 2035; Einfl. auf d. Hitzegerinn. v. Proteinen I 1559; Salze mit organ. Basen (Bldg. in A.) I 3058; Best. I 2229.

Ag-Salz, Löslichk. in W. u. A. II 1231: Verwend. zum Sulfidnachw. in extrahiertem Olivenöl II 2787.

bas. Al-Salz, Darst., Doppelsalz mit Al-Propionat II 718*.

Darst. v. - u. Bi-Sub-Bi-Salz, benzoat II 2613.

Ca-Salz, trockene Dest. I Überführ. in Benzophenon I 952* II 928:

K-Salz, Fäll. v. BaSO₄ in Ggw. v. (p_H-Veränder.) I 1936; Verwend.: als Vulkanisat.-Beschleuniger I 3144*, II 513; zum Stabilisieren v. Celluloseestern I 667*.

Molybdänylsalz, Darst. I 1941. Na-Salz, Darst. II 1734; Löslichk.: v. Alkoholen in —Lsgg. II 2144; v. Benzoesäure in —Lsg. II 1427; v. Kaffein in —Lsgg. I 1407; Phasengrenzkräfte an nn — 18gg, I 1407; Fnasengrenzkratte an d. Trenn. Fläche gasförm. fl. (Adsorpt. n. Lager. d. Moll.) I 39; Doppelverbb. mit Digitoglykotannoiden (Darst., Eigg., Verwend.) II 744*; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; Einfl.: auf Hefen I 1330; auf d. Atm. (+ Hexeton) I 477; Verh. als Konservier. Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; als korros.-verhütender Zusatz zu fl. Brennstoffen I 677*; vulkanisationsbeschleunigende Wrkg. II 513.

Analyse I 3211; Prüf. nach Ergänz.

Buch 4 d. D.Ap.V. I 1714.

Rb-Salz, Verwend. als Vulkanisat.Beschleuniger I 3144*.

komplex, U(VI)-Salze, Bldg. I 2183.

Zr-Salz, Darst., Eigg. I 1279. Kaffeinsalz, Darst. I 757. oesäure-Äthylester (Kp. 213°), 1 Benzoesäure-Äthylester (Kp. aus Benzaldehyd u. Al(OC₂H₅)₃ II 1261; aus Benzil I 1299; Absorpt. Spektrum in verschied. organ. Lösungsmm. I 981; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. — II 1790; DE. d. Gemische v. — u. Bzl. I 860; Verseif.-Geschwindigk. I 270; (alkal. Hydrolyse) I 2503; (v. mono-u. disubstituierten Chlor- u. Methoxyderivv.) I 877; Rk.: mit p-Acetylanisol I 1008; mit p-Methoxypropiophenon I 1009; Verh.: gegen Alkalialkoholate I 84; als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670

-Amid (Benzamid), Bldg.: aus Methoxy-benzophenonen u. Natriumamid I 1007; aus N-Benzoylacetonamin II 2398; aus 1 - Methyl - 6 - phenyl - 2.3.4.5-tetraketon - 4monoxim I 1463; Löslichk. in W. u. in wss. Lsgg. v. Antipyrin I 1407; Einfl. auf d. therm. Zers. v. H₂O₂ II 2141.

Elektrochem. Red. II 574; Rk.: mit α- bzw. β-Bromnaphthalin I 1677; mit

Bromstyrolen I 1840; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670. -Anhydrid, Bldg.: dch. Dest. v. Ca-Ben-zoat II 928; aus Dibenzoylperoxyd (pyrogene Zers.) II 2549; Absorpt.-Spektr. II 17; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

-Anilid (Benzanilid) (F. 161°), Bldg., Eigg. I 2988, II 84; Bldg.: aus Azobenzol u. Benzaldehyd II 50; aus Dibenzoylmethan u. Anilin, Eigg. II 1961; aus Phenylbenzi. minosulfid II 1268; aus Phenylcarbaminazid u. C₆H₅·MgBr II 559; Unlöslichk, in Antipyrinlsgg. I 1407; Chlorier. II 687; biotherm. Wrkg. I 2338. Farbrk. mit Chinonen I 2204.

Benzoesäure-Benzylester, Bidg. aus Benzaldehyd (u. C_2H_3MgBr) I 1439; (u. $A_1[C_2H_3]$ II 1261; (+Aluminat d. Athylenglykolmonoäthyläthers) II 1621*; katalyt. Wrkg. auf d. Bidg. v. SO₂Cl, **I** 10; Verwend.: als Lacklösungsm. **II** 1315; als Ergol für Leg. u. Weichhalt.-Mittel **I** 3160.

-Bromid, Rk. mit α-Phenylglyoximper. oxyd II 56.

-Chlorid (Benzoylchlorid) (Kp. 194-1969) Darst.: mitt. SiCl4, Eigg. II 1810; aus [α.β-Dichlor-β-brom - vinyl] - äthyläther u. Benzoesäure II 802; aus Benzoperoxyd (u. PCl₅) I 2300; (u. Chlf.) I 2301; Null. punktsvol. II 207.

Verseifungsgeschwindigk. II 1818; Rk.: mit H₂O₂ oder Metallsuperoxyd II 505*: mit Magnesylselenhydrat I 1953; mit Isa. in thagnesysterinyutat 1 1005, his isatinsalzen I 2733; mit 3-Methylindazol I 1311; mit Di-p-tolyläther I 1953; mit Hydrochinondimethyläther II 1901; mit β-Oxyāthylpiperidin bzw. N-γ-Oxypropylinda 101, mit Phometon (6-1) piperidin II 421; mit Phenolen (Geschwindigk.) I 269; (+ AlCl₃) I 3185; (bzw. Phenylbenzoat) I 84; mit Thymol I 2731; mit p-Azophenol bzw. p-Azoxy-phenol II 49; mit Thionylbrenzcatechin I 2984; mit o-Aminoselenophenol II 1834; mit d. Alkoholbase aus Isosafrolbromhydrinen u. Alkylaminen I 951*; mit α-Phenylglyoximperoxyd II 56; mit α-Cyanphenylhydrazid I 2315; Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe I 2366*.

Hexahydrid s. unter $C_7H_{12}O_2$.

—Methylester (Methylbenzoat), DE. v. Gemischen mit Bzl. I 860; azeotrope Gemische I 2282, II 226; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Einfl. auf d. Rk. zwisch. SO2 u. H2S I 409; katalyt. Wrkg. auf d. Bldg. v. SO₂Cl₂ I 10; Syst. — Methanol-W. II 1661; Rk. mit 2.4 Di-methoxyjodbenzol bzw. 2.4.6-Trimethoxyjodbenzol (+ Mg) II 423; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670. -Nitril s. Benzonitril.

Phenylester (Phenylbenzoat) (F. 70.1°), Bldg.: aus Benzoperoxyd (u. SbCl₅) I 2300; (u. Bzl., Eigg., Mol. Verbb. mit FeCl₃ u. AlCl₃) I 2300; aus Phenol u. Benzoylchlorid (Rk. mit Benzoylchlorid) I 84; aus Methylbenziminophenyläther II 1562; Absorpt.-Spektr. II 17.

Benzoesäure,-4-äthyl (F. 113.5°, korr.), Bldg. aus p-Äthylacetophenon, Eigg., Verester. I 2299.

aus d. Säure, Eigg., Verseifungsgeschwindigk. I 2299.

-,-2-amino s. Anthranilsäure.

-,-3-amino, Adsorpt. dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; Veränderr. d. Teilchenlad. dch. HCl, NaOH u. Salze I 1930; Diazotier u II.

than

enzi-

nazid

687;

alde.

 $H_{\bar{a}}]_{y}$

ono.

uf d. ack.

Lag.

iper.

960).

aus u.

oxyd

Null.

Rk.:

05*;

Isa-

ol I

mit

mit

opyl.

185:

ymol

OXV.

nin I

834; rom-

mit

t α-

. für

Ge-

räfte orpt.

Rk.

Vrkg.

.Di-

OXV-

Kon-

2670.

).1º).

300:

la u.

zoyl-

aus

Ab-

Bldg.

ster.

Bldg.

win-

OH)3

deh.

T U

Nitrier. I 1433; Rk.: mit 1-Chloranthrachinon I 1590; mit Hg(II)-Acetat I 1446; Mol.-Verb. mit Sarkosinanhydrid I 3196; Rk.: mit o-Kresotinsaureanilid II 2184; mit o-Bromphenylarsinsäure I 2425; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. v. diazotiert. — für Azo-farbstoffe II 1094*, 1095*.

Benzoesaure, -3-amino-Athylester, Verseif, -Ge-

schwindigk. I 270.

-,4-amino, Darst. aus p-Nitrobenzoe-saure (+ Ni) II 976*; Adsorpt. dch. gefälltes Fe(OH)3 I 3060; Rk.: mit Hg(II)-Acetat I 1446; mit Cinnamoylameisensäure II 826; mit o-Kresotinsäureanilid II 2184; Darst. cycl. Alkaminester II 420; Salz mit p-Aminobenzoesäurediäthylaminoäthylester (Darst., anästhesierende Wrkg.) II 977*; Acetylier. im Organism. II 2207; Verh, als Konservier.-Mittel (Bezieh, zur Konst.) I 2670.

-Athylester s. Anästhesin.

Methylester (F. 112°), Eigg., Mol.-Verb. mit Sarkosinanhydrid I 3196.

-.-3-amino-6-chlor-4-sulfonsäure, Darst., Eigg., Kuppel.-Rkk. II 2717* Darst.,

-,-4-amino-2-chlor-5-sulfonsäure, Eigg., Kuppel.-Rkk. II 2717*

-,-4-amino-3.5-dinitro s. Chrysanissäure. -,-3-amino-5-methyl-6-oxy (Aminokresotinsäure), Rk. mit o-Kresotinsäureanilid П 2184.

-,-2-amino-4-nitro-Äthylester, Rk. mit Di-phenylamin-p-sulfonsäure I 2361*.

-,- Methylester, Verwend.: für Azo-farbstoffe I 186*; zur Herst. schwerl. od. unl. Farbstoffe II 1095*

-,-2-amino-5-nitro, Diazotier. u. Kuppel. mit ω-Aminoäthyl-2-naphthylamin I 364*;

Rk. mit COCl₂ II 1088*. -,-2-amino-5-oxy, Kondensat. mit Naphthochinon bzw. Benzochinon I 3006.

-,-2-amino-6-oxy (o-Aminosalicylsäure), Diazotier. u. Nitrier. I 1433; Rk. mit o-Kresotinsäureanilid II 2184; Verwend. für Azofarbstoffe II 1094*.

-3-amino-4-oxy-Athylester, Darst. 2-Nitro-1-oxybenzol-4-carbonsäureäthyl-

ester (+ Ni) II 976*.

- Methylester s. Orthoform neu. -,-3-amino-6-oxy (m-Aminosalicylsäure) Darst. aus Benzolazosalicylsäure (+ Ni) II 976*.

-Athylester, Rk. mit Acetylphenetidin I 1004.

-,-4-amino-3-oxy-Methylester s. Orthoform. ,-3-amino-2-oxy-5-sulfonsaure, Verwend.: für Azofarbstoffe (Kondensat, mit substituiert. Barbitursäuren) I 1224*; für Disazofarbstoffe I 1225*.

-,-2-amino-3-sulfonsäure (F. 263°), Bldg., Eigg., Rkk. mit HNO₂ bzw. Formamid

I 3005.

o-Benzoyl (F. 126—127°), Bldg. aus o-Benzoylhippursäure, Eigg. I 84; Red. I 3074; Darst. d. gemischten Anhydrides mit Benzoylacrylsäure I 3070

,-4-benzoyl (F. 192-194°), Bldg., Eigg., Methylester I 426; Bldg. aus 4-Cyan-

benzophenon I 1007.

Benzoesäure,-2-benzyl (F. 1180), Bldg., Eigg., Ester I 2201, 3074.

-Athylester (Kp. 325°), Bldg., Eigg., Rk. mit C6H5-MgBr I 3074.

-Methylester (Kp. 320°), Bldg., Eigg.

I 3074. -,-2-brom, Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO₃)₂-Lsgg. in Ggw. v. — I 684. —,—Chlorid, Verseif.-Geschwindigk. II

1819.

-,-3-brom, Darst. d. gemischten Anhydrides mit Benzoylacrylsäure I 3070; Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO3)2-Lsgg. in Ggw. v. — I 684.

-, — Athylester (Kp.₂₁ 145°), Verseif.-Geschwindigk. I 270.

-Chlorid, Verseif.-Geschwindigk, II 1819.

-,-4-brom, Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO₃)₂-Legg. in Ggw. v. — I 684; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

-, -- Athylester (Kp. 262°), Verseif.-Ge-

-

schwindigk. I 270.

.--Chlorid. Verseif.-Geschwindigk. II 1819.

-,-3-brom-4.6-dioxy (,,4-Brom-β-resorcyl-säure") (F. 204°), Bldg., Eigg., Methylester I 1002.

-,-x-brom-3.4-dioxy (x-Bromprotocatechu-säure), Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

,-3-brom-2. 4-dioxy-5-nitro, Nitrier. I 1003

-,-3-brom-4-jod (F. 242-243°), Bldg., Eigg. I 1825

-,-4-brom-3-jod (F. 243-244°), Bldg., Eigg. I 1825.

-,-4-brom-3-nitro, Überführ. in 2.2'-Di-nitrodiphenyl-4.4'-dicarbonsäure II 2394. -,-3-brom-6-oxy, mikrobicide Wrkg. II

2684. -,-2-chlor (F. 137°), Aktivitätskoeff. II 1546; Rk.: mit o-Phenetidin I 2739; mit p-Aminodiathylanilin (+ Cu) II 2449; Verh. als Konservier. Mittel (Bezieh. zur

Konst.) I 2670. -Athylester, Verseifungsgeschwindigk.

I 877. -Chlorid, Verseifungsgeschwindigk. II

1819. -,-3-chlor, Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

-, — Athylester (Kp. 245°), Verseif.-Geschwindigk. I 270, 877; Rk. mit Aceto-

phenon I 1009. -Chlorid, Verseif.-Geschwindigk. II

1819. -.-4-chlor (F. 230-231°), Bldg. aus p-Chlorbenzyleyanid im Organism., Eigg. I 486; Darst. d. gemischten Anhydrides mit Benzoylacrylsäure I 3070; Verh. als Kon-

servier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670. Na-Salz s. Mikrobin. -Athylester (Kp. 236-238°), Verseif.-Geschwindigk. I 270, 877; Rk. mit Acetophenon I 1009.

-Chlorid (p-Chlorbenzoylchlorid), Verseif.-Geschwindigk. II 1819; Rk. mit Benzoylhydrazin I 1437.

Benzoesäure,-x-chlor-Chlorid, Rk. mit H.O. oder Metallsuperoxyd II 505*

-,-4-chlor-3.5-dinitro, Rk. mit NH₃ I 3193. Benzoesäure,-2.6-dioxy, Veresterungsge.
-,-3-chlor-4-jod (F. 219°), Bldg., Eigg. schwindigk. in Glykol u. Glycerin II 2661, I 1825.

-4-chlor-3-jod (F. 216-217°), Bldg., Eigg. I 1825.

.-2-chlor-4-nitro, Rk. mit m-Phenylen-

diamin (+ Cu) II 2449.

-,-2-chlor-5-nitro, Rk.: mit m-Phenylendiamin (+ Cu) II 2449; mit Salicylsulfinsäure I 1222*.

-,-2-chlor-4-oxy (F. 159°), Bldg. aus 2-Chlor-4-oxybenzaldehyd II 1561.

,-3-chlor-4-oxy, Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2671.

Methylester, Verh. als Kon-

-Methylester, Verh. servier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

,-3-chlor-6-oxy, mikrobicide Wrkg. II 2684.

,-4-chlor-2-oxy (F. 211°), Bldg. aus d. Methyläther, Eigg. II 1561.

-,-2-cyan, Bldg. aus Phthalonsäureoxim-hydrat II 2290.

-,-3.4-diamino-5-nitro (F. 276°), Bldg. aus 3.5-Dinitro-4-chlorbenzoesaure u. NH3, Eigg., Rkk., Derivv. I 3193.

-,-3.5-dibrom-2.4-dioxy (3.5-Dibrom- β -resorcylsäure), CO_2 -Abspalt. I 1003. -,-3.5-dibrom-2-oxy, mikrobicide Wrkg.

-Chlorid (Dibromsalicylsäurechlorid), Rk. mit NH₃ I 1473.

-,-2.3-dichlor-Athylester, Verseifungsgeschwindigk. I 877.

-,-2.4-dichlor (F. 161—162°), Bldg. aus 2.4-Dichloracetophenon, Eigg. II 1960.

-Athylester, Verseifungsgeschwindigk. I 877

-,-2.5-dichlor-Athylester, Verseifungsgeschwindigk. I 877

-,-3. 4-dichlor-Athylester, Verseifungsgeschwindigk. I 877.

-,-3.5-dichlor-Athylester, Verseifungsgeschwindigk, I 877.

,-2.5-dichlor-3-nitro (F. 220°), Bldg., Eigg. II 2500.

-,-3.5-dichlor-2-oxy (3.5-Dichlorsalicyl-saure), Einw. v. PCl₅ II 919; mikrobicide Wrkg. II 2684

Chlorid, Darst., Eigg., Rk. mit PCl, II 919.

,-3.5-dijod-2.4-dioxy (Zers. bei 193-196°),

Darst., Eigg., J-Eliminier. II 1253.

-,-3.5-dijod-2-oxy (Dijodsalicylsäure), Ausscheid. dch. Galle u. Harn II 2080; Ver-

nitrobenzil, Eigg. I 2908; Aktivitätskoeff. II 1546; Einw. v. Persulfaten II 922.

-,-3.5-dinitro-4-methyl (2.6-Dinitro-p-to-luylsaure) (F. 160°), Bldg. aus 2.6-Dinitrop-cymol, Eigg. I 2194.

-,-2.3-dioxy (Brenzcatechin-o-carbonsäure, o-Protocatechusäure) (F. 206°), Bldg., Eigg., Rkk. I 897, II 2199; Methylier. d. Gemisches mit Protocatechusäure I 2545.

-,-2.4-dioxy s. β-Resorcylsäure. -,-2.5-dioxy, Überführ. in Chloranil I 721;

Veresterungsgeschwindigk. in Glykol n. Glycerin II 2661.

,-3.4-dioxy s. Protocatechusäure.

-,-3.5-dioxy s. α-Resorcylsäure. -,-2.4-dioxy-5-jod (F. 172°), Darst., Eigg, J-Eliminier. II 1253.

.-3. 4-dioxy-x-nitro (x-Nitroprotocatechp.

säure), Bldg.(?), Eigg. I 1433. —,-2-fluor, Verbrennungswärme II 2740. —,-3-fluor, Verbrennungswärme II 2740. -Chlorid (m-Fluorbenzoylchlorid) (Kp.,

73.4°), Rk. mit H₂ I 75. -,-4-fluor, Verbrennungswärme II 2740. -Athylester, Verbrennungswärme 2740.

-,-3-formyl-4-oxy (2-Oxy-5-carboxybensaldehyd) (F. 244°), Bldg. aus p-Oxybenzee säure: u. Trichloressigsäure I 2413; 1, Chloralhydrat, Phenylhydrazon I 2986. ,-4-jod-Athylester (Kp. 16 1546), Verseif,

Geschwindigk. I 270. -,-2-jod-3-nitro, Bldg., Rkk. II 939.

-4-methyl-3-nitro-Chlorid (m-Nitrotolay). saurechlorid) (F. 170), Bldg., Eigg., Derive. I 3001.

-,-4-methyl-3-nitro-6-oxy (Nitro-m-kresotinsaure) (F. 2190), Bldg. aus m-Kresotinsäure, Eigg. I 586.

-,-2-methyl-4-oxy (o-Homo-p-oxybenzo-säure) (F. 174—175°), Bldg. aus p-Benzoyl o-kresol, Eigg. I 3185.

-,-3-methyl-2-oxy s. o-Kresotinsäure. -,-3-methyl-4-oxy (m-Homo-p-oxybensoe-säure) (F. 176—178°), Bldg. aus p-Benzoyl-m-kresol, Eigg. I 3185.

-,-4-methyl-2-oxy s. m-Kresotinsäure.

-,-2-nitro, Bldg. aus o-Nitrobenzylcyanid im Organism. I 486; Aktivitätskoeff. I 1546; Verteilungskoeffizient d. Anions v. -Salzen in W. u. A. II 2035; Löslichk. in d. verd. Legg. d. Na-Salze v. Essigsäure, Ameisensäure oder Monochloressigsäure I 1426; Phasengrenzkräfte an d. Trenn. Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Einw. v. Pyridin auf ws. $Co(NO_3)_2$ -Lsgg. in Ggw. v. — I 684; Red. mit H_2 (+ Pt) (Einfl. d. Lösungsm. Temp.) II 69; Einw. v. Persulfaten II 922; Veresterungsgeschwindigk. in Glycerin II 2661.

-Chlorid (o-Nitrobenzoylchlorid), Verseif.-Geschwindigk. II 1819; Rk.: mit Diazomethan I 2986, II 932, 2399; mit Indol- β äthylamin I 1478; mit 2.4-Dibrom phenylhydrazin I 2646; mit o-Amino-selenophenol II 1834.

Methylester, Red. mit H,

(Einfl. d. Lösungsm., Temp.) II 60. -,-3-nitro, Bldg. aus 2-m-Nitrophenylpyn-dinmethylsulfat I 605; Red. mit H₂ (+ Pt) (Einfl. d. Lösungsm., Temp.) II 60; Einw. v. Persulfaten II 922; Veresterungsgeschwin-digk. in Glycerin II 2661; Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO₃)₂-Lsgg. in Ggw. v. — 1684. —, —Äthylester (F. 42°), Verseif. Ge

schwindigk. I 271. -, -- Chlorid (m-Nitrobenzoylchlorid), Ver1927 aei

az 4. 88 me II Benz

(+ п da 68

d. E Ā at 68

80 CI β. p. 4.

m h m di I

(1 15 D 14 I

k V n k g

2 d V e

(i li 1

3

١

u. II.

sol a.

2661.

Eigg.,

techs.

740.

(Kp.11

740.

ae I

ben-

enzoe.

3; 0.

rseif.

oluyl-

erivy.

kreso-

sotin.

nuoe-

nzoyl-

DECE-

nzoyl.

yanid

ff. I

ns v.

ok. in säure.

ire II

renn.

er. d.

W88. Red.

gsm.,

en II

Gly-

Vert Dimit

orommino-

+ Pt)

lpyri-

+ Pt)

IW. V.

ridin I 684.

Ver-

86.

seif.-Geschwindigk. II 1819; Rk.: mit Diazomethan I 2986; mit o-Phenetidin bzw. 4-Aminoantipyrin bzw. p-Aminobenzoesaure I 3000; mit 2-Amino-4-methylphenylmercaptan II 430; mit o-Aminoselenophenol II 1834.

Benzoesäure, -3-nitro-Methylester, Red. mit H₂ (+ Pt) (Einfl. d. Lösungsm., Temp.) II 60.
—,4-nitro (F. 236°), Bldg., Eigg. I 3069, II 2449; Bldg.: aus Di-p-tolyldisulfid (Oxydat.) II 51; aus p-Nitrobenzylcyanid im Organism. I 486; aus p-Nitrophenyläthylessigsäure II 247.

Red. (+ Ni) II 976*; (+ Pt, Einfl. d. Lösungsm., Temp.) II 60; (in A.) I 1004; Einw. v. Persulfaten II 922; Rk. mit Athylendibromid II 421; Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO₃)₂-Lsgg. in Ggw. v. — I

- Äthylester (F. 57°), Verseif.-Geschwindigk. I 271; Rk. mit Aceton II 2056.
- — Chlorid (p-Nitrobenzoylchlorid), Verseif.-Geschwindigk. II 1819; Rk.: mit
Chlorhydrinen I 1443; mit Diazomethan
I 2986; mit Allylalkohol I 1443; mit
β-Oxyāthylpiperidin bzw. N-γ-Oxypropylpiperidin II 421; mit Aminoalkoholen II
420; mit Phenylmethylcarbinol I 2907;
mit d. Alkoholbase aus Isosafrolbromhydrin u. Alkylaminen I 951*; mit Aminomethylphenylmercaptan II 430; mit Thiodiglykol II 811; mit o-Aminoselenophenol
II 1834; mit Benzoylhydrazin I 1437.

-,-Methylester, Řed. mit H₂ (+ Pt) (Einfl. d. Lösungsm., Temp.) II 60. -,-3-nitro-2-oxy (3-Mitrosalicylsāure) (F. 125-126°), Bldg.: aus S-Nitrocumarin, Eigs. II 1701; aus o-Aminobenzosāure I 1433.

-,-3-nitro-4-oxy-Äthylester, Red. (+ Ni)

II 976*.

—,-3-nitro-5-oxy (F. 166°), Bldg. aus m-Aminobenzoesäure, Eigg. I 1433; Erkenn. d. — aus m-Oxybenzoesäure v. Varma u. Krishnamurthy als 2.4.6-Trinitro-3-oxybenzoesäure II 1472.

--,-3-nitro-6-oxy (5-Nitrosalicylsäure), krystallograph. Eigg., Hydrat I 1444. --,- Athylester (F. 96°), krystallograph. Eigg. I 1444. --,-2-oxy s. Salicylsäure.

7-3-0xy Absorpt. d. violetten Lichtes I 239; Verbrenn.-Wärme I 2399; Adsorpt. deh. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO₃)₂-Lsgg. in Ggw. v. — I 684; Komplexverbb. d. Uvi I 2183; Einw. v. H₂O₂ (+ Fe-Salze) II 1659; Veresterungsgeschwindigk. (in Glykol) II 408; (in Glycerin u. Glykol) II 2661; Überführ. in Chloranil I 721; Nitrier. II 1472; Methylier. I 2299; Rk. mit Hg(II)-Acetat I 1445; Verh. d. Na-Salzes als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. v. Alkylestern zur Herst. v. Seifen, Mundwässern etc. I 2491*.

Bibl.: L'électrolyse de — I [2715].

Methylester, Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. Zur Konst.)

... Methylester, Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670. -,-4-oxy (F. 209°), Bldg.: aus p-Oxydithiobenzoesäure deh. Hydrolyse II 922; deh. Abbau v. Anthocyanen bzw. Anthocyanidinen II 2460; Absorpt. d. violetten Lichtes I 239; Verbrenn.-Wärme I 2399; Komplexverbb. mit U^{vI} I 2183.

Einw. v. H₂O₂ (+ Fe-Salze) II 1659; Veresterungsgeschwindigk. (in Glykol) II 408; (in Glykol) II 408; (in Glykol u. Glycerin) II 2661; Überführ. in Chloranil I 721; Kondensat. mit Chloral I 2985; Rk.: mit Hg(II)-Acetat I 1445; mit Trichloressigsäure I 2413; Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO₃)₃-Lsgg. in Ggw. v. — I 684; Verh. d. — u. d. Na-Salze als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. v. Alkylestern für Seifen, Mundwässer etc. I 2491*.
Nachw. II 1767.

Bibl.: L'électrolyse de — I [2715].
Benzoesäure, 4-oxy-Methylester s. Nipagis.
—,-2-oxy-3-sulfonsäure (F. 213°), Bldg.,
Eigg., Salze I 3005.

...,2-oxy-5-sulfonsäure s. Sulfosalicyleäure.
...,-3-oxy-2.4.6-trinitro (F. 180°), Bldg. aus
m-Oxybenzoesäure, Eigg., CO₂-Abspalt.,
Erkenn. d. 5-Nitro-3-oxybenzoesäure v.
Varma u. Krishnamurthy als — II 1472.
...,-2-phenyl (Diphenyl-2-carbonsäure) (F.
108-110°), Darst., Eigg. II 1830; Rkk.,

Derivv. II 1267.

—,—Chlorid, Bldg. aus d. Säure, Rk. mit
NH₃ II 1267.

—,-4-phenyl, Bldg.: aus Terphenyl, Rkk., Na-Salz I 1676; aus 4.4'.4".4"'-Tetraphenylbenzpinakolin I 1453; aus p-Phenylacetophenon, Verester. I 2299; Chlorier. I 1449.

"— Äthylester (F. 45.5°), Bldg. aus d. Säure, Eigg., Verseif.-Geschwindigk. I 2299; Rk. mit N₂H₄ I 1449.

—,—Chlorid (p-Phenylbenzoylchlorid) (F. 113°), Bldg. aus d. Säure, Eigg., Rk. mit N₂H₄ I 1449.

-,-3-sulfonsäure (m-Sulfobenzoesäure), Verh. d. — u. d. K-Salzes als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

1943.

Rkk., Derivv., baktericide Wrkg. d. NH₄-Salzes II 1943.

—,-4-sulfonsäure-Fluorid (F. 270°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv., baktericide Wrkg. d. NH₄-Salzes II 1943.

---,-2.3.5-trichlor (F. 162°), Bldg., Eigg. II 2501.

---,-2.4.6-trichlor-Chlorid (2.4.6-Trichlor-benzoylchlorid), Rk. mit Anilin II 1562.
---,-2.4.6-trinitro, Einw. v. Persulfaten II 922.

—, -3. 4. 5-trioxy s. Gallussäure.

Bensoflavin, opt. Anisotropie II 2041.

Bensoformrot G, opt. Anisotropie II 2041.

Bensoformrot G, opt. Anisotropie II 2042.

Bensogrün F, opt. Anisotropie II 2042.

Bensogrün F, 2040. Danzt opt. Anisotropie II 2042.

Benzogrün FF, opt. Anisotropie II 2042.
Benzoin (F. 134°), Darst.: aus Benzil
(+ Fe[CO]₅), Eigg. I 2135*; aus C₈H₅MgBr
u. CO(+ CrCl₃) II 1266; Absorpt. Spektr.
II 17, 1949; (ultraviolett.) I 1126; Addit.Verbb. mit ZrCl₄ I 1280; Rk.: mit OrganoMg-Verbb. (Umlagerr. in d. Reihe d. Al-

kylhydroderivv.) II 2598; mit Dibrommagnesylacetylen I 1002; mit Benzolsulfochlorid I 2412; Red. v. Nitrogruppen dch. - II 2294.

Benzoin-Oxim, Absorpt.-Spektr. II 17.
Benzoisonitril (Phenylcarbylamin), spektrochem. Unters. II 2751; Rk. mit NH₂OH II 1259.

Benzokupferblau 2B, opt. Anisotropie II 2041. Benzol (Kp. 750 80.06), Kekulé u. sein Sechs eck II 1463; Kekulésche Formel (Existenz isomerer o-Disubstitutionsprodd.) I 1431; Stabilität d. Ringes (theoret. Erklär.) II 1421; Spann. im - II 1692; Vol. d. H im — I 2791; Konst. d. Penta- u. Hexa-alkylbenzole I 2792.

Gewinn .: aus Natur- oder Kohlengas II 2637*; aus Steinkohlengas (neues Verf.) II 2027; aus Kohle- oder Koksofengasen I 2960*; aus Koksofengasen II 1643*; (Syst. d. Silica-Gel-Corp.) II 1452; aus Wassergas (Gleichgew.-Konstante) II 1522; (Zus.) II 2635; aus kohligen Stoffen (Homologe) II 2371*; aus naphthenreichen Erdölen (pyrogene Zers.) I 1253; Trocknen mit P₂O₅ (Zustandsveränderr.) II 411; Reinig. I 2871*; (u. Präzis.-Best. physikal. Konstanten) I 838; (v. Motoren—) I 2963*; Entfernen: aus Gasen I 674*; v. S I 215*; Trenn. v. Toluol (dch. Kolonnendest.) II 153.

Bldg.: dch. Acetylenpolymerisat. II 1470; aus aromat. Verbb. (pyrogenet.) II 2503; aus Cyclohexan (katalyt.) II 2350*; aus Diphenyl (pyrogenet.) II 2395; aus p-Dibrom— (Einw. v. Mg) II 1818; aus C₆H₅MgBr I 2996; aus Benzalanilin (pyrogenet.) I 1673; aus Nitrobenzol dch. Hydrier. (+ MnO) II 1536; aus Phenol (+Al₂O₃) II 74; (u. CH₃OH) I 1476; aus Benzoperoxyd u. Chlf. I 2301; aus Ketonen (pyrogenet.) II 2502.

Wahre chem. Konstante II 1797; opt. Eigg. II 1028; Absorpt.-Spektr. d. festen — II 786; Molekul.-Refrakt. I 2727; Refrakt. in bin. Systst. I 2632; Intensität d. dch. - abgebeugten Lichtes I 2168; Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; Dispers. ultravioletter Strahlen II 1790; Reflex. an d. Oberfläche v. - (ellipt. Polarisat.) II 1790; Absorptionsspektr. (bei -180°) I 854; (ultrarot.) II 1789; (in verschied. organ. Lösungsmm.) I 981; Lage d. Absorpt.-Streifen d. in - gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414; kryst.-fl. Eigg. v. Derivv. II 2645.

Elektr. Moment: v. substituierten -Moll. (Strukt. d. Ringes) II 45; v. organ. Moll. in —-Lsgg. II 1238; DE.: v. bin. Gemischen I 244, 860; d. Gemische mit CS₂ I 144; Veränder. d. DE. mit d. Druck I 570; magnet. Doppelbrech. I 1127; (Konstante) II 216; magnet. Suszeptibilität I 2887; Verzöger. d. Faradayeffekts (Einfl. d. Wellenlänge) II 1545; (nach d. Einstell. eines Magnetfeldes bei -) I 2887; Leitfähigk. v. HCl in --- Isoamylalkohol-Gemischen, Löslichk. v. Buttersäure in -Viscosität, D. u. Viscosität v. -- Isoamylalkohol-Gemischen II 2386.

Nullpunktsvol. II 207; mol. Lag. Voll. Assoziat, in — II 894; D. (beim Kp.) u. Assoziat. in — 11 594; D. (beim Kp.)
Il 1660; (Einfl. v. in — gel. Stoffen) Il
1426; (d. Syst. — Essigsäure) I 140;
D. u. Brech. Index v. — CyclohexanGemischen (Abhängigk. v. d. Zus.) Il
1126; Dampfdruck v. — Cyclohexan-Ge.
mischen II 2668; Binnendruckkurve d.
Syst. — Athylenchlorid I 2173; leben Syst. — Athylenchlorid I 2173; latente Verdampf. Wärme (bei Tempp. oberhalb d. Kp.) II 1676; spezif. Wärme, therm, Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Schallgeschwindigk. in — I 571; Kpp. azeotroper binärer Systeme I 2282; bin. Gemische (Abweichch. v. Raoultschen Gesetz) II 25; krit. Lösungstemp.: d. Gemische mit CH₃OH bzw. A. II 1326, 2651; in Benzylalkohol I 213; Verlauf d. period. Rektifikat. II 548; Dest.-Kurve für — Toluol (Anwend. zur Best. in Gemischen) II 153; Dest. d. Gemische v. A., - u. W. I 2714; Verbrennungswärme II 2591; charakterist. Flammpunktskurven II 2252 spontane Entzünd.-Temp. (Einfl. d. W.) 1 702; Selbstentzünd. deh. adiabat. Kompress. I 862; Explos. v. vergastem — (Schnelligk. d. Druckanstiegs) II 145; Verbrenn-Grenzen v. — Luft-Gemischen bei höheren Drucken II 24; Grenzen d. Fortpflanz, d. Flamme in Gemischen mit

CS₂ u. Luft II 391. Löslichk.: v. SnJ₄ in — I 2703; d. Naphthalins in — I 687, 3234, II 1058; Verteil.: v. HCl zwisch. W. u. — I 2266; d. Phenols zwisch. W. u. — (Einfl. d. Neutralsalze) II 368; Verh. als Lösungsm. bei d. Herst. v. Grignardverbb. II 1472; Einfl. als Lösungsm. auf d. opt. Dreh. v. Benzol- u. Naphthalinsulfonsäurementhylestern I 2650; Veresterr. in ein. Lösungs-

mittelgemisch aus — u. Lg. II 2386. Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; Phasengrenzkräfte an d. Trenn. Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Beweg. v. Campher auf d. Grenz-fläche W.— I 707; Dipoltheorie d. Ad-sorpt. an — II 1678; Adsorpt. d. Dampfphase: an d. Grenzfläche Fl.-Dampf I 2976; an ebenen Oberflächen (isostere Adsorpt.-Wärme v. — an Pt) I 1936; an Eisenhydroxydgel II 1549; an mit C imprägniertem Silicagel I 1804; an akt. Kohle II 400; Adsorpt. Druck d. Pt geg. — I 2810; Adsorpt. Gleichgeww. bei Cyclohexan — Gemischen II 212; selektive Adsorpt. v. Indicatorsäuren bzw. -basen an d. Innenfläche W. — II 2162; Retent. dch. feste Brennstoffe II 2028; Darst. u. Eigg. v. kolloidalem u. monoklinem 8 in — II 26; Emulss. fester Pulver in — II 2440; Lad. v. Kautschuk in - I 1274.

Photosensibilisierte Zers. dch. angeregte Hg-Atome I 2036; elektropyrogene Zers. II 2447; Zers. dch. d. elektr. Funken II 1250; Polymerisier.: mit Hilfe d. Koronaentlad. I 2870; in elektromagnet. Feldem hoher Frequenz II 666; Rkk. unter di Einw. v. elektr. Entladd. II 1932; Hydrierverf. II 1531*; Hydrier. (Temp.-Abhängigk. d. Aktivität v. Ni-Katalysatoren) II 1428;

1927. Ox Bi-II Ho the

Sul o.p che H. (m) Na säl 130

mi blo CS bre Be 26 Ni ZO mi Ch

(+ (+ ph zi om II II

Pr

20 a te n A

Bei

II.

Voll.

Kp.)

107;

xan.

П

Ge

d,

ente

halb

erm. 006;

Cpp.

bin.

hen

651;

riod.

hen)

W.

591; 252: W.)

OD-

445;

chen

n d.

mit

; d.

058;

266;

l. d.

gsm.

472:

h. v.

thyl-

ings-

2442;

äche

Moll.)

renz-

Ad-

mpf-

pf I

stere

im-

akt.

. Pt

ktive

basen etent.

st. u.

m 8

in -

1274. eregte

Zers.

en II

rona-

ldern

er de drierngigk.

1428;

- 194

Oxydat. (katalyt.) **II** 1306*; (+ Sn. bzw. Bi-Vanadat) **I** 809*; (bei niedr. Temp.) **II** 2142; (dch. gasförm. O₂) **I** 269; (v. Homologen, elektrochem.) **I** 999, 1574.

Substitut. im -- Ring (Elektronentheorie) I 591; (Theoret.) II 243; vicinale Substitut. in o-substituierten Derivv. mit o. p-dirigierenden Gruppen II 1946; elektrochem. Chlorier. u. Bromier. I 421; Jodier. Nitrosulfonsaure bzw. NaNO₂ u. rauch. $H_{a}SO_{4}$) I 1432; Nitrier. (Vorgang) II 2107; (mit $N_{a}O_{4}$ u. $H_{2}SO_{4}$) II 2352*; (mit $N_{2}O_{4}$ u. $HNO_{3}\cdot H_{2}SO_{4}$ I 353; Sulfonier. mitt. u. $\text{H}_{N}\text{O}_{3}\text{-}\text{H}_{2}\text{NO}_{4}$ **I** 393; Sulfoner. mitt. $\text{N}_{3}\text{H}_{3}(\text{SO}_{4})_{2}$ **I** 278; Rk.: mit Fluorsulfonsaure II 1941; mit SeO₂ bzw. TeO₂ (+ AlCl₃) **I** 1577; mit N₃H (+ AlCl₃) **I** 1368; Mol.-Verbb. **I** 1467; Gleichgew. mit H₂ u. Cyclohexan II 365; Diphenylbldg. (Mechanism.) II 65, 1147; Einw. v. CS2(+ AlCl3) II 922.

Rk.: mit C₂H₅Cl II 1079*; mit Dibrom-o-kresol (+ AlCl₃) II 1823; mit Benzylchlorid (+ Nitrobenzol u. AlCl₃) I 268; mit o-Nitrobenzylchlorid bzw. o-Nitrobenzylidenchlorid I 76: mit Dibenzoylperoxyd (+ AlCl₃ oder FeCl₃) I 2299; mit C₆H₅N₂Cl I 1453; mit Alkoholen u. Chlorsulfonsäure (Verwend. d. Kondensat.-Prodd. als Netzmittel) II 2118*; mit Ölsäure (+ AlCl₃) I 3185; mit Phthalsäureanhydrid AlCl₃) I 2013; mit 2(N)-Phenyltriazolphthalsäureanhydrid II 81; mit Hydrozimtsäurechlorid (+ AlCl₃) II 1831; mit 0 Methoxybenzoylchlorid (+ AlCl₃) II 1474; mit α-Acetoxyisobutyrylchlorid (+ AlCla) II 558; mit ω-Halogenmethylphthalimid II 506*; mit Lactonen u. Furanderivv. (+ AlCl3) I 2201.

Stabilisier. d. bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd gebildeten Peroxyde dch. 2625; Dehydrogenat. v. A. dch. Cu bei Verd. d. Dämpfe mit — II 366; Einfl. auf d. Hefegär. I 3096, II 271; Giftwrkg. auf d. Organism. II 124.

Gewinn. v. H2 dch. Behandl. v. -W.-Dampf (+ Fe, Ni od. Co) II 315*; Verwend.: zur Beseitig. v. Naphthalinverstopfpf. im Gasrohrnetz I 2255; 1. Metallsalze v. Sulfonsäuren in Mottenschutzmitteln I 205*; Leist.-Fähigk. einer -Anlage (Wichtigk. d. Unters. d. En 1 2030; Anwend. richtiger Bekämpf.-Mittel bei -Bränden (chem. u. physikal. Daten) I 1198; Wrkg. auf d. latente photograph. Bild II 1656.

Nachw. in Alkohol I 1762; Best. im Leuchtgas mittels akt. Kohle I 2259; Verwend, als Ersatz für Chlf. bei Alkaloidbestst. I 2227.

Bibl.: - u. Homologe I [298]; s. auch Brennstoffe, flüssige; Leuchtgasfabrikation; Vergiftungen.

Benzol-Hexahydrid s. Cyclohexan.

-Tetrahydrid s. Cyclohexen. --āthyl, Darst.: aus Bzl. u. C₂H₂Cl II 1079*; aus Acetophenon (+ Ni-Kataly-sator) II 976*; pyrogenet. Bldg.: aus Acetophenon II 2502; aus Solventnaphtha II 9502 II 2503.

Reinig. u. Präzis.-Best. physikal. Konstanten I 838; ultrarot. Absorpt.-Spektr. II 1789; Röntgenstrahlenbeug. in - II 2149; Nullpunktsvol. II 207; Verbrennungswärme II 2591; Oxydat. (mit gasförm. O2) I 270; (elektrochem.) I 1574; Addit.-Verb. mit SO₂ I 1433, 1582.

Benzol,-amino s. Anilin.

-,-4-aminosulfonsäure s. Sulfanilsäure. ,-brom, Bldg.: aus Bzl. (elektrochem.) I 421; (u. N_2O_4 u. $AlBr_3$) I 353; aus C_6H_5MgBr I 2996; aus p-Dibrombenzol u. Mg II 1818; aus Benzoperoxyd u. POBr3 2300; aus Benzophenon (+ Mg u. MgBr₂) I 1452.

Reinig. u. Präzis.-Best. physikal. Konstanten I 838; Mol.-Refr. I 2727; Dispers. ultravioletter Strahlen dch. - II 1790; DE.: u. elektr. Moment II 388; d. Ge-mische v. — u. Bzl. I 860; Nullpunktsvol. II 207; azeotrope Systst. I 2282, II 226.

Rk.: mit Mg (Einfl. d. Lösungsm.) II 1472; (u. GeBr₄) I 2065; (u. p-Methoxy-acetophenon) I 2306; mit SnCl₄ in Tri-oxymethylen I 3183; mit Na₂-Dimethylstannid bzw. Na-Trimethylstannid II 414; mit Piperidin bzw. Na-Methylalkohol (Aktivität d. Br) II 1145; mit Alkaliverbb prim. aromat. Amine I 804*; Verwend. als Lösungsm. für Celluloseacetat II 2367*. -,-1-brom-3-chlor, Nitrier. I 1431.

,-1-brom-3-chlor-4.6-dinitro (F. Bldg., Eigg., Rkk., Isomerie I 1431.

-,-isomer.-1-brom-3-chlor-4.6-dinitro (F. 1016), Bldg., Eigg., Rkk., Isomerie I 1432. ,-1-brom-3. 4-dichlor-6-nitro (F. 70°),

Bldg., Eigg. I 1432. -,-1-brom-2.4-dinitro, Rk.: mit Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145; mit Hexadecylamin II 236.

-,-1-brom-4-fluor (Kp.₇₆₄ 152.5°, korr.), Bldg., Eigg., Nitrier. I 884. ,-1-brom-4-fluor-2-nitro (F. 190), Bldg.,

Eigg., Rkk. I 884

,-1-brom-4-fluor-3-nitro (Kp. a0 140°), Bldg., Eigg. I 885.

-,-1-brom-2-nitro, Rk. mit: Thioathylenglykol II 1559; mit o-Aminobenzaldehyd I 3079.

-,-1-brom-3-nitro, Kondensat. mit Aminobenzaldehyd I 3079; Überführ. mit o- β -m-Methoxyphenyläthylalkohol II 2391. -,-1-brom-4-nitro, Kondensat. mit o Aminobenzaldehyd I 3079.

—,-1-brom-2-nitro-4-sulfonsäure, Rk. mit NaHS u. CS₂ II 1271. —,-1-brom-2.4.5-trichlor (F. 138°), Bldg.,

Eigg. I 1432.

,-chlor, Gewinn. I 2244; Bldg.: aus Bzl. (elektrochem.) I 421; v. — u. Derivv. aus Benzoperoxyd u. SbCl₅ bzw. PCl₅ I 2300; aus Benzoperoxyd u. Tetrachloräthylen I

Reinig. u. Präzis.-Best. physikal. Konstanten I 838; Mol.-Refr. I 2727; Dispers. ultravioletter Strahlen deh.—II 1790; ultrarotes Absorpt.-Spektr. II 1789; elektr. Moment II 45; (in Bzl.; Best. d. DE. d. bin. Gemische mit Bzl.) II 1238; DE. u. elektr. Moment II 388; DE. (Ander. mit d. Temp.)

Benz

G

R

Ei

II

ste su

Ei

II

-,

R

97

m

A

R

101

W

R

te

P

ga

th

(n

R

II m ar 0: p-

p-N

II

ge R

П

R

pe

-,

-,

su Ve

II 2650; (v. - u. v. bin. Fl.-Gemischen mit 11 200; (v. — u. v. bin. Fl.-tjemischen mit —) I 244; (d. Gemische v. — mit Bzl. bzw. A.) I 860; Nullpunktsvol. II 207; Bezieh. zwisch. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Löslichk. d. Naphthalins in — I 686; Viscosität oberhalb d. Kp. II 401, 2442.

Elektronentheoret. zur Rk.- Fähigk. I 592; Nitrier. II 2542; (mit N₃O₄ + H₂SO₄) II 2352*; Einw.: v. Na (Wurtz-Fittigsche Rk.) II 1829; v. CO (katalyt.) I 2986; Rk.: mit Nag-Dimethylstannid bzw. Na-Trimethylstannid II 414; mit Piperidin bzw. Na-Methylalkohol (Aktivität d. Cl) II 1145; mit Alkaliverbb. prim. aromat. Amine I 804*; mit d. Na-Verb. d. Michlerschen Ketons II 2392

Benzol,-chlordiamino s. Phenylendiamin,-chlor. -1-chlor-x. x-dijod-4-nitro (F. 92-930),

Bldg., Eigg. I 886. -,-1-chlor-2.4-dinitro, Darst. aus Chlorbenzol II 2542; Rk.: mit NaHS u. CS. bzw. Na₂S + S II 1271; mit Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. Cl) II 1145; mit Pikrylchlorid II 2544: mit 3-Aminocarbazol bzw. 1-Phenyl-5-aminobenzotriazol II 1698; mit 2.4-Dibromphenol II 1274; mit Harn-stoff I 2013*; mit Na-Cyanessigester I 1825; Verwend.: für Disazofarbstoffe I 2363*; für Farblacke II 2236*; d. Doppelverbb. mit NH₂, Pyridin, Anilin oder o-Toluidin als insekticide Mittel II 1299*. -,-1-chlor-2.6-dinitro, Kondensat. mit 4-Aminodiphenylamin-2-sulfonsäure II 2576*.

-,-1-chlor-3.5-dinitro, Red. II 1255. -,-1-chlor-2.6-dinitro-4-sulfonsäure, mit Arylalkylaminen II 1086*; mit 4-

Aminodiphenylaminen II 2576*. -,-1-chlor-4-jod (F. 56°), Bldg., Eigg., Rkk. I 886.

-,-1-chlor-4-jod-2-nitro (F. 70-71°), Bldg.,

Eigg., Rkk. I 886.

,-1-chlor-2-nitro, Darst. aus Chlorbenzol J-remore-miro, Jarsi. aus Chlorbeizof II 2642; Red. (mit H₂+Pt; Einfl. v. Lösungsm., Temp.) II 60; (+Ni-Katalysator) II 976*; Überführ. in o-Chlorphenol II 2671; Rk.: mit NaHS u. CS₂ II 1271; mit Na-Selenid II 1834; mit Benzidin I 1021; mit Thioāthylenglykol II 1559; mit 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2 miforesiure II 9576* 2-sulfonsäure II 2576*.

-,-1-chlor-3-nitro, Kondensat. mit 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure II

25/0°.

-,-1-chlor-4-nitro (F. 83°), Darst.; aus Chlorbenzol II 2542; (mit N₂O₄ + H₂SO₄) II 2352*; aus p-Jodchlorbenzol, Eigg., Rkk. I 886; Red. mit H₂ (+Pt; Einfl. v. Lösungsm., Temp.) II 60; Rk.: mit Na₂S II 2748; mit p-Bromphenol II 1274; mit Thioāthylenglykol II 1560; mit Bz-1-Benzanthronylmercaptan II 510*; mit Na-Cwanessipester I 1825 Cyanessigester I 1825.

-,-1-chlor-2-nitro-4-sulfonsäure, Rk.: mit Aralkylaminen II 1086*; mit Salicylsulfin-säure I 1222*; mit 2-Nitro-4-amino-diphenylamin-4-sulfonsäure II 2576*; Verwend. für Triarylmethanazofarbstoffe I

1375*.

Benzol,-1-chlor-4-nitro-2-sulfonsäure, Rk. d. Na-Salzes mit Aralkylaminen II 1086*. Verwend, für Disazofarbstoffe I 2363* -,-1-chlor-4-nitro-3-sulfonsäure, Rk. mit

Diäthylamin u. Red. d. Rk.-Prod. II 338* -,-1-chlor-4-sulfonsäure, Rk.: d. Na-Sala mit aromat. Diazoverbb. I 815*; d. Ap. Salz. mit Acetanilid-p-thiobromid I 594

Salz mit Pyridin I 755.

—, — Chlorid, Rk. mit Pyridin, Farbri, mit Pyridin u. Atzalkali I 755.

,-1-chlor-2.4.6-tribrom (F. 91-92°) Bldg., Eigg. II 920.

-,-1-chlor-x. x. x-trijod (F. 155°), Bldg. Eigg. I 886.

-,-1-chlor-2.4.6-trinitro s. Pikrylchlorid -,-1-chlor-2. 4. 6-trisulfonsäure-Trichlorid, (F. 170—171°), Bldg., Eigg. II 1028. -,-1.3-diathyl, ultrarot. Absorpt. Spektr. im Gemisch mit d. 1.4-Verb. II 1789.

.-,-1.4-diäthyl, ultrarot. Absorpt. Spekt. im Gemisch mit d. 1.3-Verb. II 1789. -,-x.x-diäthyl, Vork. im Raffinations-schlamm v. pers. Erdől I 211. -,-diamino s. Phenylendiamin.

-,-diaminomethyl s. Toluylendiamin. 1928.

,-1.3-dibrom, DE. u. Dipolmomente 1 1928; Nitrier. I 1431.

-,-1.4-dibrom, DE. u. Dipolmomente I 1928; Di-Mg-Verb. II 1818; Rk. mi o-Nitroanilin II 1698; Überführ. in p. Bromthioanisol I 1821.

-,-1.3-dibrom-4.6-dinitro (F. 117°), Bldg, Eigg., Rk. mit NH₃ I 1431.

,-1. x-dibrom-4-fluor 207-208%, (Kp. Bldg., Eigg. I 885.

-,-1.2-dicarboxy s. Phthalsäure. -,-1.3-dicarboxy s. Isophthalsäure. -,-1. 4-dicarboxy s. Terephthalsaure.

-,-1.2-dichlor, elektr. Moment II 45; DE.: u. elektr. Moment II 388; u. Dipolmomente I 1928; Nitrier. II 935; R.: mit CO (katalyt.) I 2986; mit Li-n-butyl II 2299; mit Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145; mit Benzanthron I 1068*; mit Phthalsäur-anhydrid I 2308; mit Acetylchlorid II 1961; Bldg. v. 1.2-Dichloranthrachinon u. 2.3-Dichloranthrachinon aus — II 2301; (Bestätig.) II 2301.

,-1.3-dichlor, elektr. Moment II 45: DE.: u. elektr. Moment II 388; u. Dipolmomente I 1928; Elektronentheoret. zur Rk.-Fähigk. I 592; Nitrier. I 1431; Disulfonier. II 921; Rk. mit CH3COCI II 1960.

-,-1.4-dichlor, elektrochem. Bldg. aus Bzl. I 421; elektr. Moment II 45; DE: u. elektr. Moment II 388; u. Dipolmomente I 1928; Kpp. azeotroper bin. Systat. I 2283; Nitrier. II 809; Rk. mit Phthalsäureanhydrid I 1017; Verwend. zur Herst. v. eisblumenähnl. Gebilden auf Glas I 1093*. 1093*; v. desinfizierenden u. geruch-zerstörenden Massen II 1283*.

Nachw. in Insektenvertilgungsmitteln

II 161.

.II

k. d.

86*.

338* Salz

Ag.

594;

rbrk,

),

Bldg.,

ektr.

ektr.

tions.

ate I

nte I nte I

mit

in p-

Bldg.,

2080),

1 45: Dipol-Řk.:

-butyl

eridin

; mit säure-

rid II

non u. 2301;

I 45:

Dipol-

t. zur

1; Di-

OCI II

DE.:

mente

stst. I

Herst.:

Glas I geruch-

mitteln

- 1814

Gemischen mit - I 244.

-1.2-dichlor-4.5-dinitro, Darst., Eigg., Rk. mit Piperidin II 935.

-,1.3-dichlor-4.6-dinitro (F. 103°), Bldg., Eigg., Rk.: mit NH₃ I 1431; mit Piperidin II 935; mit p-Toluidin II 696; mit Harnstoff I 2013*; mit 4-Aminodiphenylaminsulfonsäuren I 1375*.

-,-1.3-dichlor-4.6-disulfonsäure, Eigg., Amid, K-Salz II 921. Darst ... -. 1.2-dichlor-4-nitro, Rk. mit Piperidin

II 935.

n. -1.3-dichlor-5-nitro, Bldg., Eigg. II 1960.
-,-1.4-dichlor-2-nitro (F. 53°), Darst., Eigg.,
Rk. mit CH₃OH II 809; katalyt. Red. II
976*; Rk. mit NaHS u. CS₂ II 1271, 2016*. -1.4-dichlor-2-sulfonsäure-Chlorid, Red.

mit Al-Amalgam II 426.

-,-1.4-difluor, Verbrennungswärme II 2740. -,-difluornitro, Verbrennungswärme II 2740. ,-1.2-dijod, DE. u. Dipolmomente I 1928. ,-1.3-dijod, DE. u. Dipolmomente I 1928; Ausscheid. deh. Galle u. Harn II 2080.

-.- 1.4-dijod, DE. u. Dipolmomente I 1928; Rk. mit Cu I 285.

,-dimethyl s. Xylol.

--intentify a grown of the control o Wrkg. d. Kartoffelknollensaftes auf d. biol. Red. I 3009.

Best. d. beim Ersatz d. Nitrogruppen gebildeten Nitrits in Ggw. stark gefärbter

Rk.-Prodd. II 2054.

–,-1.3-dinitro, Mechanism. d. Bldg. bei d. techn. Darst. v. Nitrobenzol II 2107; Phasengrenzkräfte an d. Trenn,-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Syst.: —Tetryl I 2628; — Naph-thalin I 843; Mol.-Verbb. I 1013, 1468; thalin I 843; Mol.-Verbb. I 1013, 1468; (mit ungesätt. Verbb. u. Salzen) II 1687; Red. (mit Fe u. l. Chloriden) I 1153, II 243; (+ Ni-Katalysator) II 976*; Rk.: mit Nitroxyl I 1435; (bzw. Nitrohydroxyl-amin) II 1256; mit Persulfaten II 922; mit Benzylalkohol I 1001; Einfl. auf d. 0xydat. v. Kautschuk II 1208.

--1.4-dinitro (F. 168.4—172°), Darst. aus p.Nitroanilin, Eigg. I 2063; Bldg. aus p.Bromthioanisol, Eigg. I 1821; Rk. mit Nitroxyl I 1435; (bzw. Nitrohydroxylamin) II 1256; Anlager.-Prodd. mit SnCl. u.

II 1256; Anlager.-Prodd. mit SnCl₄ u.

TiCl, I 1808.

Best. d. beim Ersatz d. Nitrogruppen gebildeten Nitrits in Ggw. stark gefärbter Rk.-Prodd. II 2054.

-,-1.x-dinitro-x-fluor, Verbrennungswärme II 2740.

-1.3-dinitro-5-jod (F. 99°), Darst., Eigg., Rkk. II 1255.

-,-1.3-dinitro-2.4.6-tribrom, Rk. mit Piperidin II 935.

-,-1.2-dioxy s. Brenzcatechin.

-,1.3-dioxy s. Resorcin.
-,1.4-dioxy s. Hydrochinon.
-,1.4-diphenyl s. Terphenyl.
-,1.3-disulfonsäure, Bldg. aus Benzolsulfonsäure mit Polysulfat 1 278; Herst., Verschmelzen, Reinigen I 2691. IX. 2.

Benzol, -x. x-dichlor, DE. v. -u. v. bin. Fl. Benzol, -1.3-disulfonsaure-Dichlorid (m-Benzoldisulfochlorid), Rk. mit Fluorsulfonsäure II 1942.

> -Difluorid (m-Benzoldisulfofluorid) (F. 38-39°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1942. -,-1.3-disulfonsäure-2.4.6-trichlor, Darst.,

Eigg., Derivv. II 921.

-Dichlorid (1.3.5-Trichlorbenzol-2.6-disulfonylchlorid) (F. 161.5°), Bldg., Eigg. II 921.

-,-fluor (Kp. 760 850), Bldg., Eigg. II 74; Dispers. ultravioletter Strahlen dch. — II 1790; Verbrennungswärme II 2740; Viscosität oberhalb d. Kp. II 401, 2442; Bromier. I 884; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Piperidin bzw. Na-Methyl-alkohol II 1145.

,-1-fluor-4-jod (Kp.40 960), Bldg., Eigg., Rkk. I 886.

-,-1-fluor-4-jod-2-nitro (F. 35.5°), Bldg., Eigg. I 886.

-,-1-fluor-4-jod-3-nitro (F. 22.5°), Bldg., Eigg. I 886.

-,-1-fluor-2-nitro, Verbrennungswärme II 2740.

,-1-fluor-3-nitro, Verbrennungswärme II

—,-1-fluor-4-nitro (F. 27°), Bldg., Eigg. I 886; dass., Red. I 884; Verbrennungs-wärme II 2740.

,-1-fluor-x. x. x-trijod (F. 74-75°), Bldg., Eigg. I 886.

-,-hexabrom, Rk. mit Li-n-butyl II 2299. -,-hexachlor, Absorpt.-Spektrr. in ver-schied. organ. Lösungsmm. I 981.

-,-hexamethyl, Absorpt.-Spektrr. in ver-schied. organ. Lösungsmm. I 981; Mol.-

Verbb. I 1467.

-,-isopropyl s. Cumol. -,-jod (Kp. 185—188°), Bldg. aus Bzl. (+ Nitrosulfonsäure bzw. NaNO₂ u. rauthende H₄SO₄), Eigg. I 1432; Mol. Refr. I 2727; Dispers. ultravioletter Strahlen dch. — II 1790; Nullpunktsvol. II 207; Verss. zur J-Eliminier. II 1254; Rk.: mit Na2-Dimethylstannid bzw. Na-Trimethylstannid II 413; mit o-Jodbiphenyl (+Cu) II 1830; mit Piperidin bzw. Na-Methylalkohol (Aktivität d. Halogens) II 1145; mit aromat. Aminen I 730; mit Cyclo-hexanolkalium (+Cu, CuJ₂) II 64; Aus-scheid. dch. Galle u. Harn II 2080.

-,-1-jod-3-sulfonsäure-Fluorid (m-Jodben-zolsulfolluorid) (Kp.₁₃₋₁₄ 137°), Bldg., Eigg.,

Rkk. II 1942 -,-methyl s. Toluol.

-,-methyl triamino s. Toluol,-triamino.
-,-nitro (F. 5.8°), Gewinn. I 2244; (Vorgang d. Nitrier.) II 2107; (aus Bzl. u. N₂O₄ + H₂SO₄) II 2352*.

Mol. Refr. I 2727; Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. — II 1790; Absorpt. Spektrr. in verschied. organ. Lösungsmm. I 981; Wrkg. auf d. Fluorescenz v. Uranin II 2152; DE.: u. elektr. Moment II 388; d. Gemische v.
— u. Bzl. bzw. A. I 860; elektr. Leitfähigk. v.
— Tropfen u. Tropfen aus
Undecan+— während d. beginnenden

Verbrenn. II 1336; elektrolyt. Leitfähigk. Benzol,-propenyl s. Styrol,-methyl. u. Mol.-Gew. d. Halogenwasserstoffsäuren in trocknem u. feuchtem - I 2803; Elektrochemie d. Lsgg. v. ABr_3 in — Π 1443; Nullpunktsvol. Π 207; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — Π 2282, 2283.

Löslichk. v. Naphthalin in -Verh. als Lösungsm. (Einfl. auf d. opt. Dreh. v. Benzol- u. Naphthalinsulfonsäure-menthylestern) I 2650; (Einfl. auf d. Gleichgew, NH₃-H₂O) I 2792; (Einfl. auf d. Umlagerungsgeschwindigk. v. Cam-phenbromhydrat in Isobornyibromid) I 2541; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl., Adsorpt. u. Lager. d. Moll. I 39.

Elektronentheoret, zur Rk.-Fähigk. Elektrohentheoret. zur Rk.-Faniga. 1
592; Red. (elektrolyt.) I 805*, 3056, II
2499; (mit [NH₄]₂S) II 2352*; (mit Fe u.
1. Chloriden) I 1152, II 243; (zu Anilin mit MgCl₂-Lsg. u. Fe-Pulver) II 1551; (mit Fe[CO]₂ u. Alkalihydroxyden) I 2135*; (Mt Fejcule, d. Alamiyator) (+ Cu[OH]₂-Silicagel) **II** 1088*; (+ MnO) **II** 1536; (+ Pb-Kontakte) **II** 779; (+ Pt; Einfl. v. Lösungsm., Temp.) **II** 60; (+ Kontakte) taktmassen aus Metalloxyden) I 2137*; (in Ggw. v. Na-Methylat) I 2721; katalyt. Red. v. techn. Kontaktgifte enthaltendem - I 355*.

Anlager.-Prodd. mit SnCl₄ u. TiCl₄ I 1808; Nitrier. mit Metallnitraten II 810; Sulfonier. I 1437; Rk.: mit Persulfaten II 922; mit Nitroxyl I 1435; (bzw. Nitro-hydroxylamin) II 1256; mit Pikrylchlorid II 2544; mit aromat. Diaminen I 2296; mit Benzylalkohol I 1001; mit 6-Amino-cumarin, Glycerin u. H₂SO₄ I 1837; mit Anthrachinonen zu Küpenfarbstoffen II 2599; Additionsverb. mit Anthrachinon-1.6-disulfanilid I 2419; antioxygene Wrkg. I 397; Verwend, als Oxydat.-Mittel bei d. Herst. v. Benzanthron aus Anthranol u. Glycerin II 2572*; biotherm. Wrkg. I 2338; Einfl. auf d. Methämoglobingeh. d. Blutes II 949; — Vergift. II 1733.

Verwend. zur Bekämpf.: v. Nematoden II 2473*; d. japan. Käfers I 2859. Benzol,-1-nitro-2-sulfonsäure, katalyt. Red. II

-,-1-nitro-3-sulfonsäure, Darst., Arylaminsalze I 1437; Verwend. für Azofarbstoffe I 817*.

Chlorid (m-Nitrobenzolsulfochlorid) (F. 62—63°), Verseif.-Geschwindigk. II 1819.

Fluorid (m-Nitrobenzolsulfofluorid) (F. 1810rid ("Articologistalistation"), F. 1810rid ("Articologistalistation"), F. 1810rid ("Articologistalistation"), F. 1810rid ("Articologistation"), F. 1810rid ("Artico

-,-1-nitro-3.4.5-trijod (F. 165°), Darst., Eigg., Rk. mit Hydrochinonmethyläther

,-nitroso, katalyt. Red. II 1692; Anlager.-Prodd. mit SnCl₄ u. TiCl₄ I 1808; Rk.: mit C₆H₅MgBr II 48; mit Nitrophenylacetylenen II 688; mit \$\beta\$-p-Aminoazoxybenzol II 412.

-,-oxy s. Phenol.

-,-n-propyl, Nullpunktsvol, II 207; Ver. brennungswärme II 2591; Oxydat, mit gasförm. O. I 270; Rk, mit Benzylchlorid

Rk. mit Chloraceton I 284.

-,-sulfonsäure, Gewinn. I 2243; Bldg. aus Bzl. mit Polysulfat, Rk. mit NaH₃(S0₁₎₂ I 278; Bldg.: aus Sulfonsäureestern I 2411; aus d. Menthylester I 2649; aus Benzolsulfochlorid, Salze mit Pyridin bzw. Chinolin I 754; Alkalischmelze d. Na. Salzes (Einfl. d. Rk.-Bedings. anf d. Phenolausbeute) II 1618; Rk.: mit Fe₃C I 2893; d. Na-Salzes mit aromat, Diazo. verbb. I 815*; mit-n-Butylalkohol I 181*; Einfl. auf d. Invers.-Geschwindigk. 10°|o|c. Rohrzuckerlsgg. I 2501; Verwend.: 1. Metallsalze in Mottenschutzmitteln I 205°; d. - Ricinusölsäure zum Färben u. Bedrucken v. Celluloseacetat II 2574*

-Athylester (Zers. bei 210°), therm. Zers. I 2411.

-,—Amid (Benzolsulfamid) (F. 148.5°), Bldg. aus d. Fluorid, Eigg. II 1942; Rk. mit Pseudosaccharinchlorid II 557,

-,—Chlorid (Benzolsulfochlorid, Phenylsulfochlorid) (F. 15.5—16°), Bldg. aus d. Fluorid, Eigg. II 1942; Verseif.-Geschwindigk. II 1819; Rk.; mit NaJ bzw. Pyridin I 754; mit Cyclohexylanilin I 2302; mit Benzoin I 2412; mit γ-Amino-n-valerian-säure I 1496; mit 10(t)-Aminoundecansäure I 1496; mit Alkalicellulose I 1429; Verwend. zur Herst. v. Azofarbstoffen I 524*.

-,—Fluorid (Benzolsulfofluorid) (Kp. 740 203—204°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1942. -,—Methylester (Kp. 278—280°), Dest. I 2411.

-,-1.2.3.4-tetracarbonsaure s. Mellophansäure

-,-1.2.3.5-tetracarbonsäure s. Prehnitsäure. -.- 1.2.4.5-tetracarbonsaure s. Pyromellit-

,-1.2.4.5-tetrachlor (F. 138°), Bldg., Eigg. I 1432; Nitrier. u. Red. I 1001.

,-x.x.x-tetrachlor, Bldg. aus Inosit u. SO₂ I 2415.

-,-1.2.4-triamino, Rk, d. Hydrochlorids mit β-Naphthochinon I 1594; Verwend. für Azofarbstoffe II 333*.

-,-1.2.3-tricarbonsaure s. Hemimellitsaure. -,-1.3.5-trichlor, Disulfonier. II 921. -,-x.x.x-trichlor, Bldg. aus Inosit u. SOCl.

I 2415.

-,-1.2.3-trimethyl s. Hemimellitol.

-,-1.3.5-trimethyl s. Mesitylen. -,-1.3.5-trinitro, Syst.: Tetryl- I 2628; Mol.-Verbb, I 1467; (mit ungesätt. Verbb. u. Salzen) II 1687; Red. II 1255; Rk.: mit Persulfaten II 922; mit NaOCH, II 246; Überführ. in 3.5-Dichloranilin I 1001.

-,-1.2.3-trioxy s. Pyrogallol.

-,-1.2.4-trioxy s. Oxyhydrochinon. -,-1.3.5-trioxy s. Phloroglucin. -,-1.3.5-triphenyl (F. 169°), pyrogenet. Bldg. aus Acetophenon, Eigg. II 2502.

Benzold mit 8 1006; für A II 33

1927.

-Bort Eigg. Chlo Anilia tāt v. mit ! 1 230 mit 5 mit triazo imide I 14 aniso

> diazo 8.8'fluori

u. ih Chlor meth nylgl a-Ace 8-0-C săure săure dinre aceta

sulfor

acena oxyd

Benzoll Benzoll 2041. Benzoll II 20 Benzoll 2041. Benzoll 2041.

Benzoll 2041. Benzoll Benzon Benson hyd Benz zoylf d. A

imin

sorpt sung 1 179 A mit II 1

I 9; I 48 II 1 -, 8 -, 4 -, 4

im (-,-4

benz CS, Benzonitzil,-2.4-dichlor (Kp. 2150), Entgift. mit SO₂ II 50; Rk.: mit 4-Oxydiphenyl I 1006; mit Pyrogallol II 1255; Verwend. für Azofarbstoffe I 1217*, 1222*, 2361*, II 335*, 1094*, 1095*

-Borfluorid (Zers. bei 121—122°), Darst., Eigg. I 871, 987, II 74.

Chlorid (Diazobenzolchlorid), Bldg, aus Anilingelb I 3076; Rk.: mit H₂O (Stabilität v. - Lsgg.) I 683; mit NH2OH II 2274; mit Bzl. I 1453; mit Cyclohexylanilinen 1 2302; mit 5-Aminobenzimidazol II 696; mit 5-Amino-[benzo-4'.5'-isothiazol] II 702; mit 1-Phenyl-4.7-dimethyl-5-aminobenztriazol-1.2.3 bzw. 1-Phenyl-5-amino-azimidobenzol II 693; mit organ. Oxyverbb. I 1436; mit salzsaurem 2.4-Diaminoanisol II 692; mit 5-Amino-phenylendiazosulfid II 694; mit Indolylsulfid bzw. 8.8'-Thioindolyldisulfid I 2310; mit Trifluormethylpyrazolon I 1287; mit Pyronen n. ihren Muttersubstst. II 1576; mit 4-Chlor-6-οxy-α-pyron I 2985; mit Oxy-methylenmethyläthylketon I 98; mit Phenylglyoxim-N-methyläther I 2990; mit a-Acetyl-β-phenylpropionsaure bzw. Naδ-o-Carboxybenzamido-α-acetylvalerian-

säure I 1684; mit Cyclopentancarbon-säureäthylester I 2416; mit Malonyldiurethan I 3007; mit o-Kresolmercuri-acetaten I 1438; mit 8-Oxychinolin-5-sulfonsäure I 2739; mit diazotiert. Aminoacenaphthensulfonsäuren I 1461; mit Dioxydiphenylhydrokautschuk II 1025.

Benzolkern s. Benzol.

Benzollichtblau 4 GL, opt. Anisotropie II

Benzollichtbordeaux 6 BL, opt. Anisotropie II 2041

Benzollichtbraun 3 GL, opt. Anisotropie II

Benzollichteosin BL, opt. Anisotropie 2041

Benzollichtgelb 4 GL, opt. Anisotropie II

Benzollichtrot 8 BL, opt. Anisotropie II 2041.

Benzomonpersaure s. Benzopersaure.. Benzomitril, katalyt. Darst. aus Benzalde-hyd u. N. H. (+ HCl) I 1368*; Bldg.: aus Benzalanilin (pyrogen) I 1673; aus β-Benzoylformhydroxamsäureoxim I 2313; aus d. Acetaten d. α.γ-Diphenyl-β-oxy-γ-oximinobuttersäuremethylesters I 1472; Absorpt.-Spektr. in verschied. organ. Lösugsmm. I 981; DEE. v. Salzlsgg. in—

Addit. v. H.S I 270; Rk.: mit Cl II 415; mit α-Naphthol II 2287; mit Thioamiden Il 1268; anti- bzw. prooxygene Wrkg. I 9; Entgift. v. — u. Derivv. im Organism.

-8-amino-6-oxy (F. 1620), Bldg., Eigg.

-3-brom, Addit. v. H.S I 270.

II

t.

,-4-chlor, Addit. v. H28 I 270; Entgift. im Organism. I 486.

-,-4-chlor-3-nitro (2-Nitro-4-cyan-1-chlorbenzol), Hydrolyse u. Rk. mit NaHS u. С8, п 1271.

im Organism. I 486.

-2. 4-dimethyl-3-nitro-6-oxy (F. 1930). Bldg., Eigg. II 1573.

.-2. 4-dimethyl-6-oxy (F. 180°), Bldg., Eigg., Acetylderiv. II 1573.

-,-3.5-dinitro-2.4-dioxy (F. 175°), Bldg., Eigg., Di-Na-Salz II 1574.

-,-2.4-dioxy (F. 179°), Bldg., Eigg., Diacetylderiv. II 1574.

-,-2. 4-dioxy-5-nitro (F. 220°), Bldg., Eigg., Diacetylderiv. II 1574.

-,-4-jod (F. 128—129°, korr.), Addit. v. H₂S I 270.

-,-methyl s. Toluylsäure-Nitril.

-,-4-nitro, Darst., Eigg., Red. mit Benzoin II 2295; Entgift. im Organism. I 486. -,-2-oxy (Salicylsäurenitril) (F. 97°), Bldg.,

Eigg., therapeut. Wrkg. II 89.

Benzoperoxyd (Benzoylsuperoxyd, Dibenzoyl-peroxyd), Darst. aus Benzoylchlorid u. H₂O₂ oder Metallsuperoxyd II 505*; Absorpt. Spektr. II 17; pyrogene Zers. (Rk.-Mechanism.) II 2448; (bei hoher Temp. u. in Abwesenheit v. Lösungsmm.) I 2301; Rk.: mit Chloriden (u. Oxychloriden) d. Pu. Sb I 2300; mit Chloriden d. C (in Ggw. oder Abwesenheit v. AlCl₃) I 2301; mit Bzl. bei tiefer Temp. (+ AlCl₃ oder FeCl₃) I 2299; mit Dibenzylamin I 1820; Überführ, in eine leicht zu handhabende, nicht explodierende Form II 505*; chem. Veränder, v. Mehl deh. Bleichen mit - II 2019.

Verwend, zur Best. d. ungesätt. Verbb.

in Erdölprodd. I 830.

Benzopersäure (Benzoylhydroperoxyd), Bldg. aus Benzaldehyd I 2625; pyrogene Zers. II 2449; Rk.: mit ungesätt. Verbb. I 725; mit Brombutenylbenzol II 46; mit Arabinal I 2724; mit Anhydrodigitoxose I 883; mit Benzaldehyd II 2434; mit Pulegon II 814; oxydative Wrkg.: auf Ölsäure I 2060; auf Holz I 2657; auf Fichtenholz (Fichtenholz ohne Ligninrkk.) II 837.

Benzophenon (F. 48°), Stereoisomerie I 1958; Bldg.: aus C₆H₈MgBr u. CO (+ CrCl₃) II 1266; aus Diphenyltribromäthan I 1160; aus Triphenylbrompropen II 1348; aus Triphenylpyrrylmethan (+ Acetpersäure) I 95; aus Diphenylmethylamin bzw. Benzophenonimid II 1264; aus Diphenyl-methylenbenzhydrylamin II 1270; aus methylenbenzhydrylamin II 1270; aus Tetraphenylbutendiol II 254; aus 4-Methoxy-2.2-diphenyl-⊿3-chromen II 2196; aus α.α'-Tetraphenyldivinyläther II 52; aus Atiocholylmethylketon I 446; aus Ca-Benzoat I 952*; aus Glycylaminolen I 429; Darst. v. Oxy-Derivv. I 603.

Absorpt.-Spektrr. (in verschied. organ. Lösungsmm.) I 981; (d. natürl. — Derivv.)
II 2190; (ultraviolette) I 1126; Temp.
Abhängigk. d. DE. II 1673; pyrogenet.
Zers. unter hohen Drucken II 2501; Spalt.
methylierter Derivv. I 1007; Red. (doh. Mg u. MgJ₂ bzw. MgBr₂) I 1451; (katalyt.) II 1692; (+ Ni-Katalysator) II 976°; (+ Pt) I 91; Sauerstoffabsorpt. alkoh. Lsgg. im Licht II 1332; Addit.-Verbb.: mit TiCl, u. TiBr, I 412; mit ZrCl, I 1279;

Sal 303

mi

mi

niv

pro

W

W

16

La

nig

an

Benz

ch

-, me

Benz

Benz

Li

0:

8ä

Ei

20

96

R

m

20

m

m

p n

H

q

n N H

I

I

0

Bei

Ben

Darst. v. N-Alkylimiden II 565; Rk.; mit Diäthylhydrazin I 1434; mit Carbohydrazid I 2067; katalyt. Wrkg. auf d. Bldg. v. SO₂Cl₂ I 10; biotherm. Wrkg. I 2338. Benzophenon-Azin (Diphenylketazin) (F. 163

bis 164°), Bldg., Eigg. I 88.

Oxim, Elektrored. II 2190. -Phenylhydrazon, Mol.-Verb. mit SnCl₄ II 1151.

Benzophenon,-2-chlor, Sauerstoffabsorpt. al-

koh. Lsgg. im Licht II 1332. -,-4-chlor, Red. dch. Mg u. MgJ₂ I 1453.

—,-2.4-dioxy (4-Benzoyl-1.3-resorcin) (F. 142—143°), Bldg., Eigg., Red. I 1525*.
—,-2.5-dioxy (F. 122°), Verb. mit Sarkosinanhydrid II 1901.

-,-2.2'-dioxy (F. 59.5°), Bldg., Verb. mit Sarkosinanhydrid II 1901.

-,-4.4'-dioxy (Bis-[4-oxy-phenyl]-keton), Rk. mit symm. o-Phthalylchlorid, ab-führende Wrkg. II 1727.

-,-2-oxy (Kp.14 1750), Bldg., Eigg., Oxim II 1474.

-Oxim (F. 133-135°), Bldg., Eigg., Red. II 1474.

-,-4-oxy (F. 132.5°), Synth., Eigg., Rkk., Benzoylderiv. I 84; Verb. mit Sarkosinanhydrid II 1901.

-,-2.3.4.2'.4'-pentaoxy (F. 187°), Bldg., Eigg. I 604.

-,-2.4.6.3'.4'-pentaoxy s. Maclurin. -,-2.3.4.2'-tetroxy (F. 149°), Bldg., Eigg.

-,-2.4.2'.4'-tetraoxy, Bldg., Eigg. I 604. ,-2.4.3'.4'-tetraoxy, Absorpt.-Spektr. II 2191

-,-2.3.4-trioxy s. Alizaringelb A.

-2.4.6-trioxy (Benzophloroglucin) (F. 164 bis 165°), Synth., Eigg. I 3185. -,-2.4.2'-trioxy (F. 133—134°),

Bldg., Eigg. I 604.

stereoisomer. Benzophenon (F. 26°), Stereo-isomerie I 1958.

Benzophenondichlorid s. Methan,-dichlordiphenyl.

Benzopurpurin, elektr. Doppelbrech. d. kolloiden — I 2636; Elastizität u. Viscosität v. --- Solen II 1009; Tiefenfärb. v. Celloidin deh. - I 3211.

Benzopurpurin 4 B, opt. Anisotropie II 2041. Benzopurpurin 6 B, opt. Anisotropie II 2041.

Benzopurpurin 10 B, Gewinn. I 2244.
Benzopyran, Bldg., Farbe v. Spiro-dibenzopyranen I 2316.

Benzopyron-1.2 (a) s. Cumarin.

Benzosol, Nachw., Identitätsrkk. I 2584. Benzotrichlorid, Rk.: mit o-Kresol I 3073; mit Thymol I 2730; mit Pyrogallol II 424.

Benzoviolett extra RL, opt. Anisotropie II 2041.

3-Benzoxazin, Bldg. v. Derivv. aus Iso-nitrosocumaronen I 2319.

Benzoxazol, Nitrier. v. u. Derivv. II

1307*; Derivv. II 1573.

Benzoxazolon (F. 138°), Bldg., Eigg., Rkk.,
Derivv. II 246; dass., Auffass. d. Carbonylamino-2-phenols v. Ransom u. Nelson als - I 1474; Darst., therapeut. Verwend.: v. —Arsinoxyden I 2139*; v. —6-Arsinsäuren I 2013*.

Benzoylchlorid s. Benzoesäure-Chlorid. Benzoylgruppe, Funktt. in d. Lokalanästhe. sie II 1171.

Benzoylhydroperoxyd 8. Benzopersäure. Benzoylperoxyd s. Benzoperoxyd.

Benzoyleroxyd s. Benzoperoxyd.

Benzoylsuperoxyd s. Benzoperoxyd.

β-Benzpinakolin (F. 179—180°), Bldg. aus
Benzpinakon, Eigg. I 1452.

Benzpinakon (F. 192—194°; 220—222°),
Bldg. aus C₆H₅MgBr u. CO (+ CrCl₅), F.

II 1265; Darst. aus Benzophenon (+ Mg u. MgJ₂ bzw. MgBr₂), Eigg., Red. I 1452 Benzthiazol-1.3, Zugehörigk. zu d. benzoiden Bicyclen, Derivv. II 698; chem. Vergl. mit Naphthalin II 689; Herst. v. 5-Nitroderivv. II 743*; Aminoderivv. I 750, 751. 752, II 1272; s. auch Thiazol.

1.2.3-Benztriazol (Benzimidobenzol bzw. Pseudoazimidobenzol), chem. Vergl. mit Naphthalin II 689; (v. Derivv.) II 690; Amino-7-derivv. I 3192; Acridinbldg. v.

Derivv. II 700.

Benzylalkohol (Kp. 204—205°), Vork. in Castoreum II 1519, 2122; Darst.: aus Benzamid, Eigg. II 574; aus Benzaldehyd (katalyt.) u. katalyt. Hydrier. II 743*: Bldg. aus Benzaldehyd (u. $C_2H_5M_8B_1$) I 1439; (u. $Al[OC_2H_5]_8$) II 1261; techn. Gewinn.-Methth. I 655; Reinig. II 1899*; Abtrenn. aus d. Gemisch mit Cymol u. p-Kresolmethyläther II 505*. Lichtzerstreuung an Oberflächen v.

II 2535; Absorpt.-Spektr. in verschied. organ. Lösungsmm. I 982; DE. d. Gemische v. — u. Bzl. I 860; elektr. Leitfähigk. v. — Tropfen u. Tropfen aus Undecan + — während d. beginnenden Verbrenn. II 1336; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282, 2283; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl., Adsorpt. u. Lager. d. Moll. I 39.

Oxydat.: dch. Luft über ZnO I 2985; dch. Nitroverbb. I 1001; Alkoholate d. Co-Halogenide I 2181; Rk.: mit 8 I 2985; mit Cyclohexanol I 272; mit β-Acetobromα-glucoheptose II 807; mit Diazobenzo-chlorid (Geschwindigk.) I 1436; Darst-wasserl., leicht verseifbarer Benzylester I 2949*; Einfl.: auf d. Rk. zwischen 80, u. H₂S I 409; auf d. Oxydat. v. Ben-aldehyd, Önanthol u. Na₂SO₃ II 2036. Verwend.: zur Herst. v. Legg. oder

Emulss. I 322*; als Lösungsm. für Celluloseester II 1912.

-,-2-nitro, Red. I 422.

bromid II 2390. Überführ. in m-Chlorbenzyl-

Benzylamin (Kp. 1840), Darst .: dch. Elektrored. v. Benzaldoxim II 2190; aus Benzamid II 574; über d. entspr. Acetamid I 271; aus ω-Chlormethylphthalimid u. Bzl., Verwend. II 506*; Bldg.: aus Benzylidenimin II 827; aus Glycylaminolen I 429; Phasengrenzkräfte an d. Trenn-Fläche gasförm.-fl., Adsorpt. u. Lager. d. Moll. I 39.

Nitrier. II 46; (v. — u. Derivv.) I 70; (Konst. d. Nitrierungsprodd. v. Salzen) I 2410; Komplexverbb.: mit CdCl₂·CuCl₃·4H₂O I 711; mit Pt-Chloriden I 1943;

- 1314

Salzbldg.: mit organ. Säuren in A. I 3057. 3058; mit sauren Alkylsulfaten I 268; Rk.: mit Glucose in essigsaurer Lsg. II 1245; mit Thiosemicarbazid II 831; mit Ammoniumbasen I 290; mit Bis-\(\beta\)-halogen-n-propylcarbinolestern I 811*; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665; Einfl. auf d. Wetterfestigk. v. Nitrocellulosefilmen II 1635; Verwend.: zum Konservieren v. Latex II 2016*;in Vulkanisat.-Beschleunigern (Kondensat. mit p-Nitrosodimethylanilin) II 2721*.

Benzylamin,-2-nitro, Rk. mit o-Toluylsäurechlorid I 1311.

-,-4-nitro, Rk. mit Chlorameisensäure-

methylester I 3070.

Benzylbenzoat s. Benzoesäure-Benzylester. Benzylbromid, Rk.: mit Mg (Einfl. d. enzylbromia, ikk.; mit Mg (Eintl. d. Lösungsm.) II 1472; mit d. Ag-Salz d. Oxynaphthochinons I 1163; mit Sulfon-sauren polynuclearer KW-stoffe I 807*; Einw. auf künstl. Öle u. Harze II 750*. -4-nitro, Rk.: mit d. Na-Salzen v. α- u. B-Aldoximen II 417; mit Acetessigester II

Benzylchlorid, azeotrope Gemische II 226, 904; Verseifungsgeschwindigk. II 1818; Rk.: mit Mg (Einfl. d. Lösungsm.) II 1472; mit N₂H₄ II 821; mit Benzol (+ AlCl₃) II 268; mit techn. Xylol u. CH₂O II 1403*; mit Naphthalin u. n-Butylalkohol II 2117*; mit Athyl-MgBr bzw. Dibenzyl bzw. Diphenylmethan bzw. n-Propylbenzol I 426; mit Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145; Geschwindigk. d. Bldg. quart. Ammoniumsalze mit Trimethylamin Il 50; Rk.: mit Mono-n-butylanilin II 556; mit Dimethyl-m- u. p-toluidin II 4; mit Na-Athylat (Geschwindigk.) I 2299; mit Kreosol I 3002; mit β-Naphthol u. CH₂O II 1403*; mit Trimethylenglykol I 2905; mit Naphtholäther II 330*; mit Vanillin II 1825; mit Athylmethylketon (+ Mg) bzw. Butylbromid (+ Na) I 3069; mit Salicylsäure u. CH₂O II 1403*; mit Sulfonsäuren polynuclearer KW-stoffe I 807*; Einw. auf künstl, Öle u. Harze II 750*; Verwend. zur Bekämpf. d. japan. Käfers I 2859

-,-2-nitro, Rk.: mit Bzl. (+ AlCl₃) I 76; mit Dimethylamin II 1947; mit Dimethylanilin II 1818; Geschwindigk. d. Bldg. quart. Ammoniumsalze mit Trimethylamin II 50.

-,-3-nitro, Rk.: mit Dimethylamin II 1947: mit Methyläthylanilin II 4; Geschwindigk. d. Bldg. quart. Ammoniumsalze mit Trimethylamin II 50.

-,-4-nitro, Rk.: mit Dimethylamin II 1947; mit Methyläthylanilin II 4; Geschwindigk. d. Bldg. quart. Ammoniumsalze mit Trimethylamin II 50.

Benzylcyanid, Absorpt.-Spektrr. in verschied. organ. Lösungsmm. I 982; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; katalyt. Red. II 976*; Rk.: mit NH₂Na II 247; (u. C.H.,J) I 2191; Geschwindigk. d. Addit. v. H₂S I 2299; Rk.: mit α-Naphthol II 2287; mit 6-Amino-3-methoxybenzaldehyd II 2603; mit Benzal-p-methoxyacetonitril II 84; mit Isoamylformiat u. Na II 80; Entgift, v. - u. Derivy, im Organism. I 486.

Benzylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Elektrolyse II 413; Rk.: mit α-Naphthylnaphthalid I 2308; mit Dimethyleyanamid I 888; mit Anthronen II 1567; mit y-Piperidinobutyronitril I 889; mit Phenylaminoessigsäureäthylester I 2906; mit Peptiden I 778; mit Benzoylaminosäureestern u. Sulfamidderivv. I 83; mit N-Diäthyloxamid-säureäthylester II 567.

-Chlorid, Rk.: mit sek. Butylbromid I 3069; mit Arylphthaliden u. -naphthaliden I 2308; mit Phenyldichloranthron II 1568; mit Michlerschem Keton I 2073; Glutarsäurenitril I 887; mit d-α-Naphthyl-glykolsäuremethylester I 1461.

Benzylmercaptan, Rk. mit Fluorenon bzw. Xanthondiehlorid bzw. Anisil II 249. Berberin, Vork. in Coptis japonica II 264; -Geh. v. Hydrastis canadensis in Britisch-Columbia II 1710: spektrograph. Verh. II 1965; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; (d. Hydrochlorids) I 2118; Entmethylier. d. Chlorids dch. AlCl₃ I 3083. Nachw. d. Sulfats mit Reineckes Salz II 613.

—,-oxy (F. 198—200°), Bldg., Eigg. I 2912. Berberoliniumhydroxyd-Chlorid, Darst., Eigg., Methylier. I 3085

Berberrubin, Rk. mit C₂H₅J u. KOH II 1962.

Bergamottöl s. Öle, ätherische. Bergbau, die Etta Mine (Abbau v. Spodumen) II 1558; Anwend. mineralog.-petrograph. Methth. I 513; geophysikal. Schürfverff. I 1059; Anwendbark. v. Volomit u. Stelliten im - I 967; Dichten v. Bohrlöchern II 2095*; Abfallverwert. I 927.

van den Berghsche Reaktion, — für Serum-bilirubin (Ausleg. u. Technik) II 146; (Bedeut.) I 2583; (bei Diabetes mellitus)

I 2583.

Berginisierung s. Braunkohle; Brennstoffe; Hydrierung; Kohlen; Mineralöle; Stein-

Rk, v. NO mit KW-stoffen II 1232.

Bergwachs s. Erdwach Antaminesen

Beriberi s. Vitamine-Avitaminosen.

Berliner Blau (Preußischblau), Formulier. d. lösl. u. unlösl. — I 589; Entsteh. u. Verh. bei d. Rk. v. gefälltem Eisen(III)-oxyd-hydrat mit HCN I 1808; Gewinn. aus d. NH₃.W. d. Leuchtgasfabriken u. Kokereien I 355*; Phasengrenzkräfte an in Mineral-ölen dispergierten festen Teilchen v. — I 574; Anfärb. v. Kartoffelstärke mit—I 1561; Flock. v.—Solen I 2401; (dch. Elektro-lyt-Gemische) II 395; (dch. d. Alkali-Erdalkalimetalle) I 2809; —Sole (Verh. geg. Metalloxydhydrate) I 1933; (K₄Fe[CN]₆ als Stabilisator) II 28; (zeitl. Ånder. d. Leitfähigk. u. Viscosität) II 2654; (Einfl. v. Elektrolyten auf d. Viscosität) II 2654; (Zers. u. Koagulat. im Licht) I 984; anti-bzw. prooxygene Wrkg. I 9; Absorptions-wrkg. auf d. Koagulationsfaktoren d. Blutes II 278; Ausüb. d. -Rk. bei 200chem. Unterss. I 1623.

II the.

aus 20

452 nzoergl. itro-751,

W. mit 690: . V. in aus ehvd

434: [gBr) echn. 399*; ol u. V. hied. Ge-

Leit-Un-Ver-bin. räfte sorpt.

2985: te d. 2985; bromenzol-Darst. ster I 80, Benz.

oder Celluenzylektro-

36.

Benztamid nid n. Beninolen renn. ger. d.

I 70; alzen CuCl 1943:

V e H C k N I I I

Ber

Bernstein s. Harze, natürl.

Bernsteinaldehyd (Succindialdehyd, Succinylaldehyd), Synth. II 1814; Darst. v. Derivv. II 238.

— Dioxim (F. 171°), Bldg., Eigg. II 238.

— Diphenylhydrazon (F. 125°), Bldg., Eigg. II 238.

— Disemicarbazon (F. 188°), Bldg., Eigg. II 238.

n-Bernsteinsäure (F. 184°), Bldg.; aus n-Triakontan II 1938; aus △2°6. Dihydrophthalid II 255; aus Phenyl △2°6- dihydrophthalid II 257; aus Spilanthol II 1039; aus Matrin I 1961; aus Hydrozimtsäure (elektrochem.) II 54; aus Oxysäuren (katalyt.) II 2504; aus Glykolsäure (katalyt.) II 2503; aus 2-Oxo-3.9-dioxyoctohydrobenzofuran-3-propionsäure II 1836; aus Malein- u. Fumarsäure II 62; aus Eieralbumin (+ KOBr) II 2402; aus Sulfitlaugenlacton II 2302; v. Derivv. aus Triphenylpyrrylmethan bzw. Pyrrolschwarz (+ Acetpersäure) I 95; Derivv. mit cycl., quartärem C-Atom II 1303.

Bldg.: aus Co-Amminkomplexverbb. dch. Schimmelpilze II 1359; aus Gluconsäure dch. Rhizopusarten II 583; aus Fumarsäure in Ggw. ruhend. Bakterien I 116; aus Ammoniumtartrat bzw. -citrat bzw. Zuckern dch. Luftbakterien I 1845; aus Hexosephosphaten dch. B. coli communis Escherich II 1358; u. Best. in Muskelu. Leberbrei dch. Einw. v. Succinooxydase II 1724; Isolier. aus Hühnergalle I 909.

Zweite Dissoziat.-Konstante II 388; pH (Einfl. d. Temp.) I 2344; depolarisier. Wrkg. auf d. anod. O₂-Entw. an einer blanken Pt-Anode bei d. Elektrolyse 1-n. Säurelsgg. II 2496; Nullpunktsvol. II 207; Beziehh. zwisch. D., Mol.-Vol., F., Verbrenn.-Wärme u. Löslichk. II 208; Temp. d. Zusammenbackens I 842; Löslichk.: in wss. A. (Einfl. d. Temp.) II 894; in Aceton I 1544; Beweg.-Fähigk. an d. Grenzfläche W.-Luft I 707; Adsorpt.: dch. gefälltes Al(OH)₃ II 400; dch. gefälltes Fe(OH)₄ I 3060; dch. gefälltes Cr(OH)₅ II 1452; aus Lösungsm.-Gemischen dch. Kohle II 1136; dch. Zuckerkohle II 2441; dch. Haut im Zusammenhang mit Quell.-Erscheinn. I 42; Ausbleiben d. Invers. v. Rohrzucker dch. an Holzkohle adsorbiert. — II 1678.

Sulfonier. II 1464; Salzbldg, mit organ. Basen in A. I 3057; Esterbldg, II 240; Mischkrystalle mit Maleinsäure u. Fumarsäure I 1543; Radikaldissoziat. v. arylierten Derivv. II 2302; Hydrolyse d. Monohalogenderivv. II 2444; kombinierte Einw. v. Katalysatoren auf Lsgg. substituierter Oxyderivv. unter hohem H-Druck u. bei hoher Temp. II 2504.

O₂-Veratm. II 2611; Einfl. d. Succinodehydrase auf d. Dehydrier. deh. Methylenblau od. deh. mol. O₂ I 2556; Methylenblaured. deh. Bakterien in Ggw. v. — II 1854; Einfl. auf "ruhende" Bakterien II 270; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Pyrrolrk. zum Nachw. I 153; Prüf. ad — in Geheimmitteln II 615; Einfl. auf d Fäll. v. Eialbumin in Most deh. Tannin II 882.

Bi-Salz, Verwend. in "Treposan"

Cu-Salz, therm. Zers. (Wirksamk. d. entstehenden Cu-Kontakte) I 1409.

K-Salz, Mischkrystalle mit K-Maleinat u. K-Fumarat II 1427; vulkanisat, -beschleunigende Wrkg. II 513.

Na-Salz, Syst. mit Na-Fumarat II
1427; Mischkrystalle mit Na-Maleinat II
1427; Einfl. auf d. Rk. v. Diazobenzolehlerid mit W. I 683; vulkanisat.-beschlennigende Wrkg. II 513.

n-Bernsteinsäure-Anhydrid (F. 117°), katalyt,
 Darst. aus Maleinsäureanhydrid I 2138°;
 Absorpt. Spektr. I 2511; Erhitzen mit AlCl
 II 569; Sulfonier. II 1464; Kondensat.: mit aromat. Diaminen II 936; mit Triaminophenol II 257.

Diäthylester, Kpp. azeotroper bin. Systst.

I 2283: Unterkühl.-Fähigk., Viscosität
I 227; Viscosität u. F. I 2398; Verh. gegen
Alkalialkoholate I 84; Rk. mit p-Phenetyl.
MgBr II 68; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Mischkrystalle mit
Maleinsäurediäthylester u. Fumarsäurediäthylester I 1543.

Dichlorid (Succinyldichlorid), Rk.: mit Bzl. (+ AlCl₃) II 57; mit Phenolphthalein II 1727; mit Phthalylchlorid I 1307; mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1706.

—Dimethylester (Kp.₁₁ 70.3°), Verbrenn. Wärme, Bezieh. d. physikal. Eigg. zu denen d. Dimethylester and. Glieder d. Oxalsäurereihe I 34; Viscosität u. F. I 2398.

— Imid s. Succinimid, n-Bernsteinsäure,-α,β-diacetyl, Kondensat, d. Diäthylesters mit N₂H₄ bzw. Isoamylamin 1 96.

—,-α.α-dimethyl (F. 140—141°), Bldg. aus Methylen-bis-α-ketobutyrolacton, Eigg. 1 1819.

—,-α.β-dimethyl (F. 130—132°), Bldg. aus
 Jegosapogenin, Eigg. II 1848.
 —,-methyl s. Brenzweinsäure.

-,-phenyl, Bldg. aus δ-Brom-β-phenyl-a.β-dihydrobrenzschleimsäure I 2201.

Bertinierung, zur Veredel. v. Brennstoffen I 2254.

Beryll, Konst. II 1682; Alkalimetalle im — v. Ishikawa I 1281; Fluorescenz nach Bestrahl. mit Kathodenstrahlen II 140; Wachstumsaccessorien I 2639; echte Athügel u. Lsg.-Körperformen am Brasiliant — I 2639; Best. d. He in — I 1811.

— I 2639; Best. d. He in — I 1811.

Beryllium, Herst., Eigg., Verwend. II 2780;
Entw. d. elektrochem. Herst. u. Verwend.

II 324; Reinig. v. metall. — II 327*; negat,
Ergebnis v. Atomzertrümmerungsverss. an

— I 398; Atomgitter u. Atomdimenss. II
370; Spektrum (Tabellen) I 1045; Emiss.
Spektr. zwisch. 4000 u. 10500 Å II 1670;
Bogen- u. Funkenspektrum im Fluoritgebiet II 1930; Transformat. Spektr. in
Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; Elektrodenpotentiale (aus therm. Daten) II 1545;
elektr. Leitfähigk. bei niedr. Tempp. II

. II

f. auf

uf d.

annin

osan" k. d.

einat

t.-be-

at II

at I

lchlo.

hlen.

alyt.

AlCl,

: mit

nino-

ystat.

osität regen

etyl-

litro-

e mit redi-

alein

mit 1706.

enn.

lenen

äure-

it. d.

amin

aus.

g. I

. aus

1-α.β-

toffen

m -

h Be-1460; Atz-

lianer

2780;

wend.

negat.

88. an

88. II

miss.

1670;

uorit-

rr. in

ektro-1545;

р. П

- 1906

1442; Elektrochemie I 1416; Oxydat .-Warme I 863; Einfl. auf d. Blaufarb, d. Warme 1 505; Ellill. and G. Biaularb, d. Al₂O₃ I 584; red. Eigg. I 2812; red. Wrkg. eines Gemisches mit BeJ₂ (auf aromat. Ketone) I 1451; Chlorier. mit SCl₂ (bzw. CCl₄, PCl₅, PCl₅) II 1455; Nachw. u. Best. kleinster Mengen I 495; mikrochem. Rkk., Nachw. als Berylliumuranylnatriumacetat II 1739; Glühfarbenrk. mit CO-, Cr-Nitrat II 719; quantitat. Trenn. v. Al II 1057; Einfl. v. — Salzen auf d. Farbrk. d. Peroxydasen mit Guajatintur I 903.

Ribl.: - and congeners I [1139], II [1339] Beryllium-Verbindungen, organ. - s. Organo-

berylliumverbindungen.

Berylliumbromid, Bldg.-Wärme d. Ammoniakate II 2378; D. d. —Tetrammins II 2378; Darst. u. Eigg. v. BeSnBr₆ II 405. Berylliumcarbonat, NH₃-Geh. d. bas. —

п 2049. Berylliumchlorid, Darst. aus Be u. SCl₂ (bzw. CCl₄, PCl₃, PCl₅) II 1455; bin. Systet. mit Metallchloriden I 977; Bldg.-Wärme d. Ammoniakate II 2378; D. d. Tetrammins II 2378; Addit.-Prodd. mit Nitrilen II 1138:

Berylliumfluorid, D. II 2490; Krystall-struktur v. Li₂BeF₄ II 1928; Bldg. v. Ammoniakaten II 2489.

Doppelsalz mit Cocain I 2831.

Berylliumhydroxyd, Peptisier. u. Ko-agulat. v. — Solen I 706. Berylliumjodid, Bldg.-Warme d. Ammoniakate II 2378; D. d. - Tetrammins Il 2378; red. Wrkg. eines Gemisches mit Be auf aromat. Ketone I 1452.

Be and aromat. Ketone 1 1402.

Berylliumlegierungen, Eigg., Verwendd.
II 2780; — mit Ag I 177*; Wrkg. v. Be auf d. mechan. Eigg. v. Al-Legierr. I 516.

Berylliumoxyd, Krystallstrukt. I 847, 1547; Atomgitter II 1662; Mol.-Vol., Krystallstrukt. stallograph. II 1327; spezif. Wärme I 32; Abhängigk. d. Lichtbrech. v. d. Temp. d. Darst. aus Be(NO₃)₂ I 2711; Bldg. n.

Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45.

Berylliumphosphat, elektrometr. Unters. d. Fäll. I 3178.

Berylliumselenid, Krystallstrukt. I 2055,

Berylliumsilicat, Krystallstruktur v. Phenakit I 1810, 2035, II 1807, 1928; kry-

stallograph. Eigg. v. Phenakit II 39, 1808.

Berylliumsulfat, Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; pH v. —Lsgg.: bei
Zusatz v. Na₃PO₄ I 3178; bei d. Titrat.

mit Na-Silicat I 2287.

Berylliumsulfid, Krystallstrukt. I 2055. Berylliumtellurid, Krystallstrukt. I 847,

2055.

Berzelianit s. Kupfer(I)Selenid.
Betain (Glykokollbetain), Vork.: in Extraktivstoffen etiolierter Lupinus-luteus-Keimlinge

Ill3; im tier. Organism. (Bedeut.) II 1044; Isolier. aus Citrus Grandis Osbeck II 268; Absorpt.-Spektr. u. Konst. I 2734.

Wrkgg.: v. Estern u. analogen Verbb auf d. autonome Nervensystem I 1857; auf d. Blutzucker u. Einfl. auf d. Wrkg. v. Adrenalin u. Insulin II 277; vulkanisat .beschleunigende Wrkg. II 513.

Betilon (Benzylmandelatschwefelsäure), Bldg., Eigg. d. Na-Salzes I 2949*; Verwend. zur Behandl. spast. Zustände II 2555. Identitätsrkk. II 1051. etol. Spinnfähigk., Oberflächenspann. II

Betol, Spinnfáhigk., Oberflächenspann. II 397; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227. Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Beton, Zementmörtel, Zement- u. Eisen-II 1999; Richtlinien für d. Herst. II 2563; frühhochfester — I 1631; (Höchstleist.) I 2594; Zell—— II 2563; Fabrikat. v. Konkret. I 169; Anwend. v. Tonerdeschmelzzement bei Eisen-Bauausführr. H 1747; Herst. aus Zement, Zink- od. Al-Pulver, CaO, W. u. Steinstücken II 858*

Druckfestigk. (Beziehh. zur Zus.) II Drucklesuga. (Decklesuga and Lands) II 2000; (Wrkg. v. Anderr. in d. Kornzus. II 2000; (im Bauwerk; Vergl. mit d. Würfelfestigk.) II 1999; Einfl. v. CaCl2: auf Druckfestigk. u. Raumänderr. II 1999; auf d. Bruchfestigk. v. bei verschied. Tempp. hergestelltem — II 1385; Zugfestigk. II 1385; Abhängigk. v. Viscosität, Raumgew. u. Festigk. v. Guß-v. W.-Zusatz I 2593; Festigk. u. Wasserundurchlässigk. I 1206; W.-Abgabe nach d. Abbinden I 1206; Verh. bei niederen Tempp. II 1194.

Selbstheil. II 1386; Korros. dch. Abgase einer Kläranlage II 2777; Verh. v. Eisen— gegen Seewasser I 3219; Rost-sicherh. v. Fe-Einlagen im Bims- u. Schlacken— I 2594; Zerstör.-Erscheinn. an Fe-Hoehbauten in d. Tropen I 2594. Zuschlagstoffe (Sulfatgeh.) I 1884;

(Einw. hoher Tempp.) I 1884. Mit S imprägn. — als Konstrukt.-Material I 337; Silicatisieren u. Fluatieren II 319; Behandl. v. — Oberflächen mit d. Abbinden d. Zements verzögernden Mitteln II 1298*; Färb. mit W.-unl. Farbstoffen I 1884; Gär.-Bottiche aus — I 3146.

Schnellprüf. I 1206; Best. d. l. SiO₂, Verwend. zur Bewert. II 2000; Unters. d. Zements bei d. Baukontrolle d. — I 3219; Ermittl. einer möglichst günstigen Kornzus. v. Zuschlagstoffen II 159, 1194; Prüf. v. - Schutzanstrichen II 1999.

Bibl.: Eisen- im 20. Jahrh. II [2565]; Aufbau d. Mörtels u. — I [2352]; Verwend. v. Naturzement zu Fe.—Bauten II [626]; Druckelastizität II [2625]; Druckfestigk. I [2004]; Festigk. II [2625]; Wasserdurch-lässigk. I [2352]; Determinat. du coefficient d'élasticité II [1195]; Zerstör.: dch. Sulfate I [1725]; dch. Grundwässer u. Böden II [2625]; (Widerstandsfähigk.) II [2625]; (Einfl. niederer Temp.) II [729]; s. auch Mörtel; Zement.

Betriebsstoffe s. Brennstoffe, Betulin, Theoret. zur Überführ. in Sesquiterpene I 894; Derivv. I 1596, II 941; Ben-

zoate, Anisate, Konst. I 442. Bezssonoffsches Reagens, Ver Verwend. zum

Vitaminnachw. I 1079.

Bi. . . . s. auch Di. . . .

Bianthron (v. Wizinger) s. Dianthron.

Bicyclo-[0.2.2]-hexan (Kp. 732 78.5—79.5°),

Bldg., Eigg., Rkk. II 63.

1927.

Best

(mit

(Aus

Bilirul 1 45

Bilisoid v. N

Biliver

Biloida

11 1

Verl Kon Bilopti

chin

Very

u. I

Vers

1275 Dan

Ben

in a

bild

1 [5

Binapl

Binapl

Binder

I 20

I 15

cher

steir

Her Kau galle Ver

V. u. d. d. (

Bet

mitt

Ili

mit

Bindu

Binne

Bioch

Deb

dial

stell

I 28

II

cher

che

II

mod

Biogli Dia

deh

243 Bay

Ber

124

Biogra

Bindso

Bimssi

Bicyclopentanon, Ringtautomerie v. Cyclopentenon----Derivv. II 1248.

Biebricher Scharlach, Rk. mit Eiweißkörpern H 706.

Bienenwachs 's. Wachse.

Bier, Geschichte I 2247; babylon. - mit d. Völkerwander. v. Kaukasus nach Europa I 1761; — bei d. Mongolen, Tataren u. slav. Völkern Rußlands I 2867; — bei d. alten Indern u. Persern II 1627; China II 1211; Freih. d. Bezeichn. "Nährbier" II 1409.

Pasteurisier. I 374*; Verhinder. d. Trübwerdens v. pasteurisiertem — I 2248*; Schäden deh. Einw. v. Kälte I 1896; Faktoren d. Schaumbldg. I 2780; Harnsäuregeh. I116; Einfl. auf d. Sekretionsmechanism. d. Magens II 1169.

Arbeitsvereinfach. bei d. -- Analyse I 198. Bibl.: Les boissons I [1080], II [650];

s. auch Pasteurisierung. Bierbrauerei, Allgem. II 2480; Bier u. Bierbereit.: bei d. Völkern d. Urzeit I 2488; bei d. Hebräern I 1382; Verwend. d. Hopfens bei d. - im alten Babylonien I 1896; d. Hefe in d. chines. — I 3147; Bedeut. wissenschaftl. Forsch. für d. — I 657; Empirie u. Wissenschaft in d. I 1896; Technik in d. — I 1381; für d. wichtige wissenschaftl. Forschsch. 1926 I 2866.

Ausnutz. d. Gerste bei d. - II 648; Einfl. d. Brau-W.: auf d. Güte d. Bieres I 3147; auf d. Zus. d. Würze u. d. Bieres II 1409; auf Acidität u. Puffer.-Vermögen d. Würze I 2488; Behandl. v. W. für Brauzwecke I 1507*; h. Läft. d. Würze I 1895; Unbeständigk. v. Würzen mit hohem Geh. an Amino-N I 1897; Bedeut. d. p_H I 2246; (für d. Würzekochen) II 1211; (für d. Zufärb. d. Würze beim Kochen) I 2020; (auf d. Umwandl. d. Stärke) II 178; bei d. Bierwürzegär. entstehende höhere Alkohole; Verhinder. d. Bldg. I 1896; Beeinfluß. d. Vergär.-Grades I 1381; Gär. u. Reif. d. Bieres I 1640, 2780*; chem. Technologie d. Pilsner I 1897; Herst.: v. vitaminhalt. Bier I 198*; v. nicht gärfäh. u. Mikrobenkrankhh. widerstehendem Bier I 2780*; Treber d. Sommerkampagne 1926 I 659.

Infekt.-Möglichkk. in d. Brauerei II 1765; Impfen d. Biere I 2780; S-Tabletten zum Ausschwefeln v. Bierfässern I 1201*.

Verwend. v. Al in d. — I 657, II 1765; Material- u. Formenfrage für Gär- u. Lagergefäße I 2246; Gärbottiche aus Beton I 3146; wirtschaftl. Dampfgewinn. I 1895; Kontrolle d. Sudhausausbeute II 2428; Doppelrohr- u. Beriesel.-Verflüssiger II 1409; Funkt. einer Malzextraktverdampf. anlage I 3146; Feinbelüft. Gärbottich I 3146; Braupfanne mit im Inneren angeordneten Rohrleitt. für Dampfkoch. I 660*; Zusammenhang v. Fl.-Geschwindigk., Durchflußquerschnitt u. -menge im Läuterbottich I 658; Verwendbark. d. Überzentrifuge zum Klären v. — I 1896; Feuchtigk,-Geh. d. Luft in d. untergär. -

Best. d. Farbe v. Malzwürzen II 1765 1766; (App.) II 1627; (Farbmesser nach Ostwald) I 198; Best. d. Puffer. Vermögens in Würzen I 2867; Chinhydronelektroden als Ersatz d. H₂- u. Calomelelektroden bei d. elektrometr. p_H-Best. v. Bier u. Würzen I 2867; Verwendbark. d. Kleinmannschen Nephelometers im Brauereilaboratorium I 659

Bibl.: Bibliographie I [3149]; Katechis. mus d. — II [650]; manual of brewing and malting I [2249]; Manuel de brasserie I [1080]; preparazione del Malto e fabrica. zione della birra I [2249]; moderne zione della birra I [2249]; moderne — Methth. II [1767]; Bierbrouwerijbedrijf II [2429]; s. auch Bier; Gärung; Gersle; Hefen; Hopfen; Malz. Bigitaligenin, Wrkg. auf d. Herz I 482. Bigitalin, Wrkg. auf d. Herz I 482. Biguanid, Bldg., Pikrat II 2664; Salze II 1033.

Best. II 143.

Biimidazol s. Glykosin.
Biindon, Bldg., Rkk. II 69; Rk. mit Urotropin II 833; (bzw. Methylenbiindon) II 1275; dass., Kondensat. zu Truxenchinen H 72.

Bildungswärme, Zusammenhänge zwischen Bildungsenergie, Kontrakt. u. Polymerisat, I 1; Abhängigk. d. — v. Salzen v. Vol. d. Komponenten I 247; Aufbau v. Strukt. Formeln auf Grund d. — I 1132; Berechn. d. Potentials d. n. F-Elektrode aus d. v. HF I 568.

—; d. K₂-Mol. **II** 2159; d. Tl₂CO₃ u. Tl**HCO₃ II** 234; d. CuCl **I** 2893; d. PbCl. 1 2894; d. InCl₃, InBr₃ u. InJ₃ II 1424; — d. In-Chloride u. d. SnCl₂ II 1423; u. freie Bldg.-Energie d. ZnO I 704; d. UO₃ II 1424; d. KH II 1007; d. CuH II 223; d. Phosphins (aus H₂ u. festem P) II 2047; d. SiC I 572; d. Zementits I 704; d. Ammoniakate d. Be-, Hg(II)- u. Cu(II)-Halogenide II 2378; d. Ammoniumcarbamats (aus NH3 u. CO2) II 2047; d. NH4. u. Aniliniumionen (aus freier Base u. H in CH₃OH) II 675.

Biliansäure, katalyt. Red., Verh. gegen H₂SO₄, Theoret. zur Überführ. in Cilian-säure I 1959.

Biliobansäure, Bldg. aus Biliansäure, Zers. deh. H₂SO₄, Konst. I 1961; Abbau zu Isociliansäure II 2550.

Bilirubin, Ursprung im Organism. I 1613; (Sitz d. Bldg.) II 115; (Rolle d. Leberzellen bei d. Bldg.) I 2446; Vork. im Harn u. Kot bei Leberfunktionsstör. I 1701; Ausscheid. dch. d. Leber I 312; Best. d. relativen Mengen v. in Leber, Milz u. Knochenmark gebildetem — I 313; Austausch zwischen Blut u. Liquor I 1495; initiale — Aemie u. Verschluß-Ikterus II 1164; — Geh.: d. Blutes II 115; d. Galle bei Hypophysin-Gallenblasenkontrakt. I 2087; Senk. dch. Insulin bei Leberkranken I 1494; Einfl. v. Insulin, Adrenalin, Tetra-hydro-β-naphthylamin, Vitamin B u. NaCl

auf d. — Geh. d. Galle I 2438. Oxydat., Rk. mit H₂O₂ u. HgCl₂ II 708; Überführ. in Bilirubinsäure bzw.

Porphyrin, Konst. I 452.

n

I

n.

II

P

4;

). b.

211

n-

rs.

zu 3:

er-

im

I

12:

er,

13;

95;

II alle

ken

ra-

aCl

11

ZW.

Spektrophotometr. Bestst. II 2406; Best. im Blut (Vergl. d. Methth.) II 1059: (mit d. Colorimeter v. Dubosq) II 1380; Ausleg. u. Technik d. van den Bergh-Rk.) II 146; Best, u. Bedeut. im Blutserum d. Pferde I 3024.

Bilirubinsäure, Überführ. in Mesoporphyrin

I 450; (Theoret.) I 2430.
Bilisoidansäure (F. 272°), Darst., Eigg., Einw. v. NaOH II 2316.

Biliverdin, Vork. in d. Larven v. Chironomus

Biloidansaure, Bldg, aus Ciloxansaure II 834: Verh. d. - u. ihres Hydrats gegen H2SO4. Konst. I 1959.

Biloptin (Dijodatophan, 2-Phenyl-6.7-dijodchinolin-4-carbonsaure), Zus., therapeut. Verwend. I 2848; Ausscheid. deh. Galle u. Harn II 2080; Auftret. v. Ikterus bei

Verabreich. v. — II 602. Bimsstein, Absorpt. chem. Nebel dch. -1275; Einfl, auf d.: Oxydat. v. $(NH_4)_2S$ Dampf deh. Luft I 1118; Autoxydat. v.
Benzaldehyd II 2642; Zerfall d. NH_2OH in alkal. Lsg. I 2268; - Pack. in Essigbildnern I 1382.

Bibl.: Zement in d. rhein. Bimsindustrie I [510].

Binaphthol s. Dinaphthol. Binaphthyl s. Dinaphthyl.

Bindemittel, Herst .: ungesinterter hydraul. -I 2003*; säurefester — II 625*; poriger — I 1513*; —: für Farben I 1378*; für Erd-; chem. u. Kalkfarben II 2233*; für Sandsteine zur Herst. v. Mahlsteinen I 1058*: Herst.: aus Casein II 2248*; aus wss. Kautschukdisperss. II 176*; aus CaCl₂ u. gallertart. SiO₂ I 1513; aus Alkalisilicat, Verbb. d. Mg, Mörtel I 1513*; Brennen v. - I 2004*; Regel. d. Dauer d. Abbindens u. d. Festigk. v. hydraul. — II 625*; Norm. d. Ölfarben -- I 3042; s. auch Baustoffe; Beton; Brennstoffe, feste; Farben; Kleb-mittel; Lacke; Mörtel; Zement.

Bindschedlers Grün, Farbe u. Konst. v. Salzen I 1581; Zers. im Sonnenlicht II 1692; Rk. mit Organo-Mg-Verbb. II 1025.

Bindung c. Valenz. Binnendruck s. Druck.

Biochemie, Deut. d. biochem. Prozesse als Dehydrierr. u. Hydrierr. 2552; allgemeine – komplizierter Salzlsgg. II 597; Elektrodialyse in d. — II 551; (Literaturzusammenstellung) II 2270; Nitratbest. in d.

Bibl.: Handbuch d. — d. Menschen u. d. Tiere (Oppenheimer) I [1325], [1962], II [444], [1039]; Textbook of biological chemistry I [2835]; Fundamentals of biochemistry, in relation to human physiology II [2463]; physiology and biochemistry in modern medicine I [918].

Bioglucose (Neoglucose), Vork. im Harn bei Diabetes II 2204; Bldg. aus α.β-Glucose deh. Insulin, Vergl. mit α.β-Glucose II 1974. Biographien u. Nachrufe, Arrhenius (S.) II 2433, II 2641; Auerbach (F.) II 1001; Baumann (J.) II 2641; Behrend (R.) I 833; Berthelot (P. E. M.) II 1325; Boehm (R.) 12448; Dalton (J.) 1 1781; Ferraz (J. P. de

Araujo) II 1807; Freund (M.) II 1; Gibbs (J. W.) II 2141; Gönke (T. A.) II 1113; Goldschmidt (F.) I 201; Graebe (C.) I 1917; Gutbier (A.) I 1257; Harries (C. D.) I 833; Herreshoff (J. B. F.) II 2641; Holborn (L.) I 2501; Jedlicka (J.) II 1646; Kamerlingh Onnes II 1421; Kekulé (A.) II 1325; Körner (W.) I 1257; Kolowrat-Tscherwinski (L. S.) II 2433; Komppa (G.) II 2274; Lewis (W. J.) I 1541; Lomonossow II 2377; Meyer (R.) II 665; Miethe (A.) II 665, 1113; Oberhoffer (P.) II 2225; Petrow (W. W.) I 2625; Remsen (I.) II 2533; Runge (C.) I 2705; Schmidt (W. A.) II 2433; Schönherr (O.) I 1405, 2789; Simon (J.) I 1257; Solvay (E.) 1833; Spiegel (L.) I 1405; Spielmann (J. R.) I 2965, II 365; Sugiura (S.) I 1541; Thiele (E.) II 885; Thiele (J.) II 365; Tilden (W.) I 3049; Turpin (F. E.) I 2700; Uglow (W. L.) II 406; Watson (E. R.) II 1657; Webster (J.) 13049; Wologdin (S. P.) 1938; biograph. Bemerkk. über kürzl. gestorbene Mineralogen II 1139.

Bibl.: Naturforscher u. Erfinder I [1784]; Aufsätze, Reden, Vorträge (Haber) I [2968]; Beck (E.) II [212]; Lavoisier I [1547]; Unverdorben (O.) II [2145].

Biojodin, -- Tabletten (Analyse) II 850. Biokatalysatoren, -Geh. v. koproporphyrinreichen Hefen I 2555; — in Wiesen- u. Weidepflanzen (Wesen u. Best.) I 1356.

Bioklein, Zus., biol. Wrkg. II 952.

Biolase s. Enzympräparate. Biologie, chem. Auffass. d. Ursprungs u. d. Entwickl. d. Lebens II 2316; physiol. Oxydat.-Rkk. u. ihre Umkehrbark. I 1027; Fortschritte d. landwirtschaftl. Mikro-II 2339; biol. Bedeut.: d. Radioaktivität II 1352; d. Kolloidchemie II 2048; destil-

II 1352; d. Konorda. liertes W. in d. — II 134. Wandbuch d. biol. Bibl.: Handbuch d. biol. Arbeits-methoden (Abderhalden) I [467], [914], [1499], [1841], II [94], [444], [1039], [1153], [1849], [2317]; Kurzer Kursus d. biol. Chemie I [3200]; Apuntes de Quimica Fisico-Biologica II [444]; Introduzione fisicochimica alla biologia II [2463]; Travaux pratiques de physique biologique I [1028]; Praktikum d. biol. Chemie für Arzte usw. II [1849]; Biochemical laboratory methods for students II [943]; Introduction to laboratory technique in biology II [943]; New electronic theory of life I [902]; p_H, ihre Bedeut, für d. — u. d. Methth, ihrer Mess. II [1185]; Quantitative method in - II [1153]; I [2760]; Methth. d. Süßwasser--П [444].

Bioluminescenz s. Luminescenz. Bionsäuren, Darst. aus Aldosen II 1144.

Biophosphat, Düngewrkg. I 2126. Bios, Gewinn. aus Hefe, Konz., Prüf. I 1492; — Charakter d. krystallinen — 223 I 1689; Identität mit Co-Zymase II 2073; Vergl. mit α-Amino-β-oxy- u. γ-Amino-β-

valeriansäure I 2190. Biosen s. Disaccharide.

Biosterin s. Vitamin A. Biotit, Entsteh. II 1683; - in tert. Eruptivgesteinen Böhmens I 2640; s. auch Glimmer.

Wi

str

kei

TI

7.8

Ra Sol

273

etr H-

Ato

ger

II

Da Eri

str

I

Cl₂

spe (G tre

Lir

ren 11.

Ex

Spe 271

ger

264

L-I

Ku

Ter

ent

П

d.

18

I

pyr mit

Üb

Pas

Wi

Ele

gre elel Bld

ten Kr neg

Ma

änd

inn Ter

hob

late

nier 384 dig

Biozyme, Gärwrkg. II 2511.

Biphenyl s. Diphenyl.

Birnen, Geh. an Vitamin C in frischen u. eingemachten - II 844; Best. d. nichtflücht. Säuren II 266.

Bisabolen, Vork. im ath. Öl v. Daucus Carota L., Rkk., Derivv. I 1843.
Bisabolentrihydrobromid (F. 84°), Bldg. aus d. äth. Öl aus d. Holz v. Erythroxylon

monogynum Roxb., Eigg. I 654.

Bisabolentrihydrochlorid (F. 79-80°), Bldg.
aus d. äth. Öl aus d. Hole v. Erythroxylon monogynum Roxb., igg. I 654.

Bisinden s. Truxan.

Bismarckbraun, opt. Anisotropie II 2041; Wachstum u. Löslichk. einzelner CuSO₄. Krystalle in Ggw. v. G latine u. — II 1680; Adsorpt. dch. Filtrierpapier I 1134; antioxygene Wrkg. I 397; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968.

Bismophanol, Verwend, in d. Syphilis-

behandl. II 2555.

Bismosalvan, Zus., therapeut. Verwend. II 129; Bi-Ausscheid. nach intramuskulär. -Injekt. I 1855.

Bismut . . . s. auch Wismut

Bismuto-Yatren A, Wrkg. bei Malaria I 2666. Bismutylweinsäure 8. d-Weinsäure-komplexe Weinsäuren.

α-Bisnorcholansäure (F. 214°), Bldg., Eigg., Ester I 445.

β-Bisnorcholansäure (F. 242°), Bldg., Eigg., Rkk. I 445.

y-Bisnorcholansaure (F. 210-2110), Bldg., Eigg., Ester I 445.

δ-Bisnorcholansäure (F. 184°), Bldg., Eigg., Methylester I 445.

ε-Bisnorcholansaure (F. 181°), Bldg., Eigg., Ester I 446.

Bissinomenol s. Disinomenol.

Bisuspen Heyden, Zus., Verwend. bei Lues I 2845.

Bittermandelöl s. Öle, ätherische.

Bittermandelwasser s. Benzaldehyd. Bitterstoffe, Vork.: im Milchsaft I 2326; in Arzneipflanzen I 1489; ein. — v. F. 154 bis 155° in Makabuhay, Tinospora rumphii

Boerlage II 2766.

Bibl.: Die — I [467]

Bitumen, Nomenklatur II 887; Gewinn. u. Zerleg. I 832*; bituminöses Prod. aus Rohpetroleum I 1107*; Extrakt. bituminöser Stoffe I 388*; Dest. bituminöser Stoffe I 1255*, 1773*, 2961*, II 1917*; (Vorr.) I 1645*; Verschwel. — halt. Stoffe I 673*; Cracken d. — aus bituminösem Sand I 1913; (aus d. Teersanden v. Al-

berta in Canada) II 525. Konsistenz v. —Gemischen I 672; Einfl.: auf Bindefähigk. u. Treiben v.

Kohlen I 668; auf d. Explos. Fähigk. v. Kohlenstaub I 2784.

Verwend. bituminöser Stoffe in d. Praxis II 1111; -halt. MM. I 388*. 1352*, 1396*, 1775*, 2962*; Theorie d. Fabrikat. u. Verwend. bituminöser Emulss. II 2370; bituminose Emulss. I 674*, 832* 12 2570; bruminose Emulsis, 1074°, 522°, 2031°, 2151°, 2622°, II 351°, 997°, 1645°, 1774°, 1780°, 2138°, 2373°; (seifenhalt.) II 2530°; (für Straßenbau) I 1396°, II

2564*: Verwend. als Farben. 1299*. bindemittel I 1378*; bituminöse Anstrich MM. II 2522*; bituminöse Stoffe zun Überziehen v. Papierfasern II 2036*. —halt. Zement-MM. I 1207.

App. zur Best. v. Weichheit, Duktilität u. Erweich.-Punkt II 2000; s. auch 4. phalt; Bindemittel; Emulsionen.

Biuret, komplexe Cu- u. Ni-Verbb. I 1564: Synth. v. Dimethylderivv. I 1681; Rk. mit A. I 2192; mit bromierten Gerbstoffe u. CH₂O I 489*; Spalt. deh. Hefe. 1. Darmpeptidase II 707.

Oxyaminoverbb., welche d. -Rk zeigen II 2744.

Blane fixe s. Bariumsulfat.

Blaue Săure, Auffass. als Nitrosisulfonsaure I 1938.

Blauholz (Campecheholz), Verwend. zum Färben v. Celluloseestern II 2573*, 2574*. Blausäure s. Cyanwasserstoff.

Bleche, Eigg. v. auf rotierenden Kathoden erzeugten Cu— I 3032; Rißbldg. an Dampfkessel— II 1891; Tunnel-Dauer-ofen zum Glühen v. Fein— II 731; — mit radioakt. Eigg. II 1895*; Best. d. Kugel. druckhärte II 2007.

Bibl.: Elements of sheet metal works [328]; Elektroschweiß. v. Kessel-II [167]; s. auch Eisen; Stahl; Walzen:

Weißblech.

Blei, Vork. im Vanadinit I 1811; spektrograph. Nachw.: in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; im Tuff v. Fiuggi I 991; Oklahoma-Kansas-Missouri-Zink --- Gebiet, geolog. Aufbau, Arbeitsmethth. I 257; Wert u. Aufbau d. russ. — Zn-Erzlager I 51; — Zn-Erzlagerstätten Perus I 414; Pecos Mine: neues Zn-Unternehmen I 942; Cu- u. — Hütten in Nordamerika 1923 I 644; Bleiglanz-Arsenkiesvork im Süden Chinas, Abbau u. Verarbeit. II 2708; Ag-Geh. röm. — v. Folkestone u. Rich-boroschloß II 2098.

Bau u. Beschreib. d. --- Hütte Malaga II 1075; —Gewinn. (in Britannien) I 173; (nach d. Wälzverf.) II 2098; (aus Erzen od. Schlacken deh. silicotherm. Verf.) I 2942*; (aus armen Erzen) II 326*; Hennes-Cuprunverf. (kombiniertes Röst-Laugeverf.) II 1887; Verarbeit.: v. Fe- u. Mn-haltig. —Zn-Erzen II 1894*; v. oxyd. As-halt. —Erzen II 1304*; v. neben Sn — enthaltenden Erzen II 164*; v. Ag enthaltenden S.—Erzen I 3225*; v. Zn u. — halt. Stoffen II 2474*; v. sulfid. — u. Zn enthaltenden Erzen I 3136*; v. – enthaltenden Fe-Erzen II 1615*; Ausziehen aus Erzen I 1364*; (mitt. HC) II 632*; (mit Gaswasser) I 941; Red. v. enthaltenden Erzen mit C in Ggw. einer Halogenverb. I 2774*; Konz.: v. Ag.—En I 513; v. — u. Ag.halt. Zn-Erzen mitt. Flotat. I 1363*; selekt. Flotat. v. —Erzen II 1507; Raffinat. (Verf. v. Harris) II 2101; Reinigen v. Cu, As, Fe u. and. Stoffe enhaltendem — II 2520*; — Schmelzen während d. letzten 5 Jahre I 2007; 90 Tonnen -Schmelzofen mit erprobter

an

nit

70-

91:

iet, 57; r I 14;

ika

im 08;

ich-

aga 73; zen

1 (.

nes-

nge-Mn-

yd. ben Ag Zn

– u.

Aus-

HC1)

. V.

iner

-Erz nitt.

rzen

101;

ent-

lzen

007:

bter

Warmeausbeute I 3223; --- Hochofen (Konstrukt.) II 628; (Gang) I 515.

Zus. v. gewöhnl. — (Isotopen) II 2273; keine Umwandl. d. —Atoms in Hg u. Il II 780; Einfl. d. Zerstreuung härtester v-Strahlen auf ihre Absorpt. in - I 1267; Radioaktivität v. während langer Zeit d. Sonnenstrahl. ausgesetztem — II 1432, 2734; spezielle Wrkg. d. Po, d. Sonnenstrahl. u. hoher Spann. auf - (Rolle v. H-Strahlen) II 2735.

Atomgitter u. Atomdimenss. II 370: Atomradius II 1662; Krystalistrukt. bei gewöhnl, Temp. u. bei Temp. d. fl. He II 1005; Herst. u. Röntgeninterferenzen v. mol. Gemengen mit Naphthalin I 1545; Darst., Eigg. großer Einkrystalle II 1325; Ermittl. d. Krystallform aus d. Dendriten-strukt. I 845; Koppel. d. Quantenvektoren strukt. 1 845; Roppet. I 851; Spektrum (Tabellen) I 1045; (in Atmosphäre) II 1668; Bogenspektr. Cl₂-Atmosphäre) II 1668; Bogenspektr. 1 853, II 785; (Strukt.) I 238; Funkenspektr. (in verschied. Medien) II 1668; (Gesetzmäßigkk.) II 379; spontan auftretende Spektrogramme v. — II 2439; Linien v. konstanten Wellenlängendifferenzen unter d. verstärkten Linien v. Bi renzen inter d. Verstanken Inter v. Linien im L. — II 1668; Selbstumkehr v. Linien im Explos. Spektr. I 2167; Transformat.-Spektr. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; Absorpt. Spektr. v. Alkali-Halo-genidphosphoren mit Tl. u. Pb-Zusatz II 2648; Absorpt. v. Röntgenstrahlen dch. — I 1123; Prazis.-Mess. in d. L-Serie I 850; L-Emiss.-Spektrr. II 378; charakterist. Kurven d. n. Bogens; Abhängigk. v. d. Temp. d. Anode I 236; Zerfall bei Funken-

entladd. I 1920. Elektr. Leitfähigk.: v. geschmolz. — II 1546; bei niedr. Tempp. II 1442; Stör. d. Supraleitfähigk. dch. magnet. Felder u. Ströme II 1005; Kathodenzerstäub. I 848; (u. elektr. Leitfähigk.; Temp.-Koeff.) I 1864; elektrokinet. Potentiale I 2514; pyrochem. Daniell- u. Gleichgew.-Ketten mit — I 2804; anod. Verh. I 242, 2972; Überspann. an -- Elektroden I 2277: Passivität in Alkalilauge II 2044; elektr. Widerstand beim Übergang — Elektrode-Elektrolyt I 2397; Verh. v. — Elektroden: bei d. H.O-Wechselstromelektrolyse II 1795; bei d. elektrolyt. Red. d. Acetons Il 1237; Aufnahme v. — Ionen deh. Glas I 1057; Abscheid. deh. Zn, Mg od. Al I 845; elektrolyt. Krystallisat. Vorgänge (Ag-gregat. Formen lockerer — Ndd.) II 1333; elektrolyt. Krystallisat.-Vorgänge an -; Bldg. u. Eigg. zusammenhängender Schichten II 1335; Entsteh. d. — Baums I 3178; Krystallstrukt. d. schwammigen negat. Platte im Bleiakkumulator II 1335; Magnetisier.-Koeff, II 1076; Therm. Ver-ånderr, d. Mol.-Größe I 974; Best. d. inneren Druckes I 1654; At.-Wärme bei Tempp. d. fl. He I 2714; spezif. Wärme: bei hohen Tempp. II 2211; v. fl. — II 1445; latente Schmelzwärme I 1418; antidetonierende Wrkg. v. kolloiden — Lsgg. I 384; Beeinfluss. d. Verdampf.-Geschwindigk. deh. Kaltbearbeit. I 2398.

Interkrystalline Brüchigk. Festigk. v. gepreßten — Pulvern beim Er-hitzen I 3173; Verfestig. beim Zug- u. Druckvers. II 493; Tors.-Modul u. Zug-festigk. v. — Drähten I 2034; Einfl.: v. Walzdruck, Walzgeschwindigk., Walzendurchmesser, Anfangsquerschnitt u. Walz-temp. auf d. Breit. **H** 1077; geringer Bei-mengg. v. — auf d. Gefüge u. d. Bearbeitbark. v. Au u. Au-Legierr. II 1076; Plastizität I 797; innere Reib. I 3133; (Best. mit d. Tors.-App.) I 1781; Oberflächenspann. v. fl. - II 677, 2440; Viscosität v. fl. — II 367; Herst.: v. koll. — I 2975, II 394, 790; (in Bzn.) I 36; negat. Hydrosole aus Komplexen d. Weinsäure mit -I 2045; Instabilität d. koll. — II 1677; Eindringen d. Po in — II 2735; H₂-Aufnahme dch. bei tiefen Tempp. red. — I 2049; Löslichk. v. Sb in — (Best. dch. Leitfähigkeitsmess. an kaltbearbeiteten Legierr.) II 1232.

Therm. u. mkr. Unters. d. Syst. --- Sb-As I 3133; Gleichgew. im geschmolzenen As 1 5155; Geleingew. Im geschmolzenen Syst.: —Ag.-PbCl₂-AgCl I 2802; Cd.-PbCl₂-CdCl₂— II 1422; Rk. PbO + H₂=Pb + H₂O I 26; Syst. —Li I 2474; mkr. Beziehh. d. Sulfide u. SiO₂ im —Schmelzofen I 1886; Oxalatoverbb. II 1552; Korros. (atmosphär.) II 496; (dch. Fremdströme in d. Erde) II 1892; (dch. Mineralquellen) II 2710; Widerstandsfähigk, geg. SO₂ (im Cellulosekocher) II 1418; Einfl. auf d. Korros.-Beständigk. v. Zn I 798; Wirksamk. v. —Kontakten II 779; Verwend. als Katalysator bei d. Darst. v. prim. aromat. Aminen aus Kontaktgifte enthalt. Nitroverbb. I 355*; beschleunigende Wrkg. auf d. Leipöltreche II 1636. Wrkg. auf d. Leinöltrockn. II 1631.

— Geh. v. Meerw., Crustaceen d. Meeres u. Muscheln I 619; Vork. auf Obst als Folge d. Schädlingsbekämpf. I 2610; (u. Best.) II 2633; Verteil. u. Zustand kleinster --- Mengen im Blut II 602; Ausscheid. dch. d. Sekret d. Verdauungs-drüsen I 1979; Einfl.: auf Wachstum, Eingeweide u. Uterus I 1186; auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; chem. u. physiol. Verh. v. koll. - I 3207; Rkk. einer fein verteilten --- Suspens. mit Bluternen, Ringerlsgg. u. wss. Phosphatlsg. II 2407; Wrkgg. bei d. Behandl. bösartiger Erkrankk. I 1186; histol. Veränderr. in mit — Suspens. behandelten Krebsgeweben I 1186; Wrkg. koll. — auf tier. Tumoren I 1186; Krebsbehandl. mit koll. — I 770, II 125; Toxikologie d. au seiner Verbh I 1872, (c. balt Denahdi. mit koli. — 1770, 1125; 150 akt. logie d. — u. seiner Verbb. I 1872; (—halt. Zahnpasten) II 1051; Wesen d. — Vergift. u. Verteil. d. — in d. Organen u. Körperzellen I 2122; Grenzwert für d. Zulässigk. kleinster — Mengen in Trink- u. Brauch-wässern II 1743; Gefahren d. — Ver-arbeit. u. ihre Verhüt. II 2467; Abgabe v. — an Füllmasse aus Metalltuben I 914; s. auch Gewerbeerkrankungen; Vergiftungen. Anwendd. II 973; (in chem. Fabriken)

I 2772; (für Rohre) I 1049; Erfahrr. mit Krümmern u. Rohrüberzügen aus - II

1927.

deh. Fe-B

Sn 2

_ m

d. fl.

d. T

löten

Glas

kum

meth

Syste

Lösli

fläch

d. H

II 2

Auft

mag

-m

auch

Puly

span d. 8

opt.

Mess

d. w

KM

form

I 50

lichl

v. (

mak

666:

Wrk

Kau

grap

sich Hau

1881

stru

als .

I 50

II 31

Pb :

mit

I 25

v. f

Flug Mar I 22

> Ads Ver

1933 elek

Rk.

2158

Ein

Bldg

I 4

I

E

I

1615; interkrystalline Brüchigk. v. Fernsprech.—Kabeln I 942; Fäll.: aus Zn-Laugen II 2474*; aus Lsgg. auf Eisenschwamm II 2006; Kontrollieren d. S-Bldg. in Sinter. Maschinen in — Hütten II 2348*; Abscheid. v. Ag, Cu u. Au aus — II 327*; Behandl. v. — Rückständen II 1199; Brikettieren v. — für d. Herst. v. — Verbb. I 2126*; Gewinn. v. Oxyd dch. Luftoxydat. v. schwamm. — I 176*; Aufarbeit d. bei d. Reinig. v. — mitt. ZnCl₂ entfallenden Rückstände I 2604*; Verwert. aufgebrauchter Sammlerplatten II 725*; — haltige Flaschenkapseln I 2448; Verwend. für Mittel zum Undurchdringlichmachen gegen Röntgenstrahlen I 1043*; s. auch Farbstoffe, anorganische; Flotation; Galvanotechnik; Metalluberzüge; Sammler.

Nachw.: nach d. Tüpfelverf. II 2771; im Neusilber (spektrograph.) II 2088; u. Best. in organ. Substst. I 1872; Best.; dch. Oxydat. mit Persulfat I 1869; mit Hilf'd. Fajansschen Adsorpt. Meth. II 1376; v. metall.—in metallurg. Prodd. u. Farbstoffen I 1712; in Ba-halt. Erzen II 720; in Sn.—Legierr. I 2757; in Schnellot (auf rechner. Wege nach d. archimed. Prinzip) I 1504; spektralanalyt. Best.: in Au u. Au-Legierr. I 772; in Bi II 2214; Mikrobest. I 2114; (colorimetr.) I 324; (colorimetr. mit Tetramethyldiamidophenylmethan) I 151; Fällbark. mit Cupferron II 1374; elektrolyt. Fäll. aus salzsaurer Leg. II 1872; Trenn.: v. Bi I 2116; v. Sn II 1872; v. Tl (bei dessen Best. als Chromat) I 2345; v. Ag (Schnellmeth.) I 3113, II 2214; Ausfall d. Spiegelbldg. bei Vortmanns Verf. zur Trenn. v. Ag I 151; maßanalyt. Best. v. Sb in Ggw. v. — II 1055; spektralanalyt. Nachw. v. Verunreinigg. II 2088; Best. d. Übergangspunkte mit Hilfe eines Thermokoppels II 1180.

Mikroverf. zum. Nachw.: in Körperextrakten u. Organen (—Geh. in Harn u. Blut) II 717; in Organen auf chem. u. spektrograph. Wege I 634; Nachw.: bei — Vergift. (colorimetr.) I 2122; in d. Kaninchenniere dch. intravenöse Injekt. v. alizarinsulfosaurem Na I 2118; Best. in Nahr.-Mitteln I 3231.

Bibl.: —Zn-Lagerstätte b. Bleiberg-Kreuth II [408]; Zn, Sn u. — II [1756]; Metallurgies du Pb, Ni et Co I [949]; — im W. u. Krebs I [320].

Blei-Verbindungen, Gewinn, unter Verwend, v. Pb-Briketts I 2126*; Oxydat. v. Alkaliplumbit zu Plumbat deh. Sinuswechiselstrom II 386; Darst. v. 2 PbO·N₂O₅·4 WO₃·10 H₄O u. PbO·4 WO₃·7 H₄O·II 2742; — mit Na als Ausgangsstoff bei d. Herst. v. KW-stoffverbb. d. Pb aus Alkylhalogeniden II 738*; organ. — s. Organobleiverbindungen. Bleiamalgam s. Amalgame.

Bleiamalgam s. Amalgame.
Bleiantimoniat s. Neapelgelb.

Bleiborfluorid s. Borfluorwassersloff, Pb-Salz.

Bleibromat s. Bromsäure, Br-Salz.
Blei(II)-Bromid, Korngrößen disperser
Systst. v. — II 1798; Einw. v. Oxalsäure
auf — II 1806.

Blei(II)-Carbonat, Vork. v. Cerussit in Rußland u. Eigg. II 1141; Abbau u. Flotat, eines Cerussit-Erzes II 1610; Gewinn. aug PbSO₄ I 508*, II 1295*; (über ein 3-bas Bleiacetat) II 2417*; stet. Herst. v. — oder Gemischen v. — u. ZnO aus Erzen II 2562*, ultrarotes Absorpt. Spektr. v. Cerussit I 237; Krystallform v. Cerussit I 2815; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; s. auch Bleiweiss.

Blei(II)-Chlorid, Gewinn. aus komplexen
PbS-Erzen u. -Konzentraten I 2470*:
Gewinn. v. reinem — deh. Einw. v. HXO.
auf Pb-halt. Rohstoffe II 2224*; DE. v.
gepreßten — Pulvern II 222; zeitl. Ver.
lauf d. negat. Ionenemiss. I 2969; Ander.
d. Aktivität v. geschmolz. — bei d. Verdünn. mit KCl I 2885; Entlad. v. Pb-Ionen
an — als Kathode I 2517; pyrochem.
Daniell- u. Gleichgew-Ketten mit —
I 2804; Verwend. in Zellen v. Typus d
Standardzellen mit niedriger EK. II 2265;
Bldg.- Wärme I 2894; Korngrößen disperser

Systst. v. — II 1798.

Red. dch. H₂ I 2893; Einw. v. Oxalsäure auf — II 1806; Systst. NaCl.—W. II 2491; therm. Analyse d. bin. Systst. mit BeCl₂ I 977; Gleichgew. im geschmolzenen Syst.: Pb-Ag.—AgCl I 2802; Cd.—CdCl₂-Pb II 1422; Gleichgew. d. Lsgg. v. BaCl₂ u. — in HCl u. W. II 2702; Doppelsalzbldg. mit FeCl₃ I 2290; Syst.—PbJ₂-W. II 895; Fäll. v. Pb aus —Lsgg. auf Eisenschwamm II 2006; Wrkg. auf d. Verh. reifer u. unreifer roter Blutkörperchen gegen Hämolyse I 1609; Anwend. zur Reinig. organ, Fll. bei d. toxikolog. Unters. auf Alkaloide I 499.

Blei(IV)-Chlorid, Mol.-Verb. mit NOCI 1 2184.

Bleichlorjodid, Syst. $PbCl_2$ - PbJ_2 -W. II 895.

Bleichromat s. Chromsäure, Pb-Salz. Bleigermanat s. Germaniumsäure, Pb-Salz.

Blei(II)-Hydroxyd, Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045.

Blei(II)-Jodid, Erkenn. als stab. ψ -Salz dch. d. Verh. geg. alkoh. H_2SO_4 I 2286; Verwend. in Zellen v. Typus d. Standardzellen mit niedr. EK. II 2265; Korngrößen disperser Systst. v. — II 1798; opt. Dissoziat. II 1931; Syst. PbCl₂.—W. II 895; Eigg. v. PbJ₂·KJ·2H₂O, PbJ₃·NH₂J·2H₂O u. PbJ₂·NaJ·2H₂O I 1939; Bldg. Eigg. v. Anlager. Verbb, mit ZnJ₂NaN₃ II 1456; Einw. v. Oxalsäure auf. — II 1806.

Bleilegierungen, Herst. v. —: leicht oxydierbarer Metalle I 352*; mit Erdalkalien dch. Erhitzen d. Carbide mit Ph II 166*; spezif. elektr. Widerstand II 1546; Viscosität v. fl. — II 367; bin. — (magnet. Suszeptibilität) II 2650; (Magnetisiat) Koeff. u. Zustandsdiagramm) II 1076; Vol.-Ander. bei d. Verfestig. II 1736; Rk. v. Na-halt. — mit Dialkylsulfaten II 1619*; Verwend. in chem. Fabriken I 2772; porige Körper aus — II 1305*.

— mit Bi (Oberflächenspann.) II 677; (innere Reib.) I 3133; mit Cd (Verarbeit.

dch. Auspressen) I 177; (als Schutz für Fe.Bleche) I 2478*; — mit Cd u. Sb od. Sn zur Herst. v. Kabelhüllen II 1511*; — mit Sn (elektr. Widerstand bei Tempp. d. fl. He) I 2169; (Best. d. inneren Reib. mit d. Tors.-App.) I 1781; (als Lot zum Einlöten v. Ausgüssen) I 949*; (Spiegel auf Glas) I 1207*; Strukt. d. Pb-Sn-Eutektikums II 2103; (Anwend. d. Deformationsmethth.) II 2102; dilatometr. Unter. d. Nystst. Pb-Sn-Sb u. Pb-Sn II 2346;
— mit Sb (Leitfähigk. Mess., Best. d.
Löslichk. v. Sb in Pb) II 1232; (Ober-flächenspann.) II 2440; Unters. zur Theorie Hachenspaint, 1744, 174 magnet. Analyse v. — mit Te II 2104; -mit Tl (Krystallstrukt.) II 11; (Leitfähigk. u. Wiedemann-Franzsche Zahl) I 2973; s. auch Lagermetalle; Rose sches Metall.

Bleimolybdat s. Molybdänsäure, Pb-Salz. Blei(I)-Nitrat, Zers. v. H_2O_2 in Ggw. - II 8.

Blei(II)-Nitrat, DE. v. gepreßten— Pulvern II 222; Zers.-Spann. u. Über-spann. in fl. NH₃ u. in W. I 701; Mess. d. Soreteffekts an —Lsgg. (nach einer opt. Meth.) II 1660; (dch. Leitfähigk. Mess.) I 686; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II 1931; Flock.-Wert bei d. d. wss. 18g. Il 1991; Flock. wert bei d. Herst. v. kolloidem MnO₂ dch. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit C₂H₂ I 2180; Krystallform bei verschied. Wachstumsbedingg. I 50; Löslichk. in Anilin I 3051; Einfl. v. oder v. Gemischen mit — auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; Einfl. v. Gelatine auf d. Größe u. Verteil. v. makroskop. Krystallen aus wss. Lsgg. II Wisk, auf Pilze II 447;
Wrkg, auf Entwickl. u. Wachstum v.
Kaulquappen II 1858; Verwend, für photograph. Umkehrverff. I 556*; Lösen der sich auf Pb an d. Luft bildenden PbO-Haut in einer -- Lsg. II 483*.

Bleioxyde: Pb.O. Gewinn. aus PbO I 1881*; röntgenograph. Nachw., Krystall-strukt. I 411; Verwend.: in Kitten II 1000*;

als Rostschutzfarbe I 1062.

PbO (Bleiglätte), Gewinn.: aus PbSO₄ I 508*; aus unvollkommen oxydiertem Pb II 316*; deh. Luftoxydat. v. schwammigem Pb I 176*; dch. Behandl, v. Pb-Stücken mit Luft in einer rotierenden Trommel I 2591*; Ofen zur Gewinn. dch. Oxydat. v. fl. Pb I 2591*; Gewinn.: v. — halt. Flugstaub aus d. Abgasen eines Siemens-Martin-Ofens I 2006; v. fein zerteilt. I 2234*; Raumgitter d. gelben — II 1663; Adsorpt. v. Farbstoffen an — II 171; Verh.: v. Berliner-Blau-Sol geg. — Hydrat I 1933; gegenüber Farbstoffen II 1399; elektrochem. Red. v. festem — II 2739; Rk. v. festem —: mit Metallen II 2657; mit MnO₂ I 1939; mit MgSO₄ u. CuSO₄ I 2158; Rk. PbO + H₂ = Pb + H₂O I 26; Enw. auf tonerdehalt. Silicate I 3218; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO3 I 45; Gewinn. v. Pb₂O aus — I 1881*; Erhärt. Verzöger. v. Zement dch. Zusatz geringer Mengen - II 726; Einfl. auf d. Oxydat. v. hochraffiniertem Öl II 2635; Umsetztz. v. strömendem C_1H_4 in Ggw. v. — II 2435; Fütterungsverss. mit II 123; Vorbereit. v. feinstaub. — für d. weitere Verarbeit. dch. Behandeln mit Alkalilsgg. I 2944*; Einfl. auf d. Eigg. v Grundemaills für Stahlblech I 2604.

Pb₃O₄ (Mennige), Herst. d. Mennige, Ursachen u. Form ihres Fe-Geh. I 2937; Vorr. zur Herst. dch. Rösten v. PbO oder PbCO₃ II 332*; mkr. Unterschied v. gewöhnl. u. disperser Mennige; Absetzvol. als Kriterium für d. Zerteil.-Grad II 1203; Definit. d. Begriffs ,,dispers" II 171; Eigg. u. Prüf. v. disperser Mennige II 171, 507; elektrochem. Red. v. festem - II 2739; Einw. v. Essigsäure auf — II 34; (Bldg. eines Bleisuperoxydacetats) I 1423; Einfl. auf d. Oxydat. v. hochraffiniertem Öl II 2635; Verh. v. - verschied, Herst, bei d. Bldg. v. Pb-Seifen im trocknenden Film I 1370; amerikan. Vorschriften für — II 2011; Herst. v. Mennigefarben I 2777*; Verwend.; als Grundierungsschicht auf blankes Fe II 2106; als Rostschutzfarbe I 1062; für Mittel zum Undurchdringlichmachen gegen Röntgenstrahlen I 1043*; Best. v. Fe in — I 2932.

PbO₂, Best. d. Krystallparameter II 539; elektr. Leitfähigk. v. Gemischen v. MnO₂ u. — I 702; Absorpt. d. primär gebildeten W. an — bei d. elektr. Entlad. in H₂ I 16; Herst. v. — Hydrosolen I 2045; Einfl. auf d. Oxydat. v. hochraffitation — N 2025. Lehritsterkk. Reinh niertem Öl II 2635; Identitätsrkk., Reinh.-

Kriterien II 1181.

Blei(II)-Phosphat, Gewinn. aus Blei-glätte u. $(NH_4)H_2PO_4$ I 2124*.

Bleisalze, Adsorpt. deh. akt. Talk, Kaolin u. Bolus alba I 1873; Rhodankomplexverbb. II 405; Komplexverbb. d. Borfluorwasserstoffsäure I 1277; Gefäßwrkg. I 1703; Einw. auf d. Keimkraft d. Gerste I 1729; Verwend. bas. - zur Entschwefel. v. symm. Diarylthioharnstoffen II 865*; Einfl.: auf d. Bi-Rk. nach Vanino-Treubert I 2114; auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Blei(II)-Selenat, Darst., Eigg. I 2790. Blei(II)-Selenid, Krystallstrukt. I 2055. Bleisilicat, Tors.-Modul u. Zugfestigk.

v. — Drähten I 2034.

Blei(II)-Sulfat, Bldg. während d. Entlad. d. Bleiakkumulators (röntgenograph. Unters.) II 1335; Gewinn. dch. Behandl. Pb-enthaltender MM. mit einem Gemisch v. HNO₃ u. H₂SO₄ u. einem oxyd. Gase I 342*; Aufschließ. dch. Sodalsgg. II 1995; Vak. u. Luft-Gew. II 2644; Umwandl. in d. reguläre, opt. isotrope Modifikat. I 2790; Krystallform v. Anglesit I 2815; krystallograph. Mess. an Anglesit II 797; Löslichk. in W. u. in Elektrolyt-Lsgg. H 7; Rk. mit CaO im festen Zustand(?) I 2158; Gewinn. v. PbO od. Pb2CO3 aus - I 508*; Verwend. für Mittel zum Undurchdringlichmachen gegen Röntgenstrahlen I 1043*. Blei(I)-Sulfid, metall. Leit. I 2170.

Blei(II)-Sulfid, Gewinn. I 2126*; Krystallstrukt. I 1410, 2055; -- als reiner Elektronenleiter I 2801; unipolare Leit. d. — I 2802; Reflexionsvermögen I 24; Oxydat. v. Bleiglanz beim Erhitzen in Luft (Mess. mit d. Thermowage) II 1457; Chlorier. v. Bleiglanz I 2894; Mischbark. v. Bleiglanz mit Ag.S I 1281; analyt. Verh.; Mischsulfidbldg, mit Hg8 I 148; Fütterungsverss. mit — II 123; Herst. dünner Schichten v. — auf Glasflächen I 2109; Trenn. v. Bleiglanz mit viel Ag v. d. Zinkblende II 1199; Rolle d. — bei d. Veredel. v. Petroleumdestillaten II 2729; s. auch Blei; Detektoren; Tulalegierung.

Blei(II)-Tellurid, Krystallstrukt. I 2055. Bleiuranat s. Uransäure, Pb-Salz. Bleiwolframat s. Wolframsäure, Pb-Salz.

Bleiakkumulator s. Sammler. Bleichen, geschichtl. Entw. d. Bleicherei II 507; Praxis d. Wollbleiche II 507; —: v. Tussah II 169; v. Seidenstrang II 1417; v. Celluloseacetat II 329*; v. Strümpfen aus Viscoseseide u. mercerisierter Baumwolle II 2365; v. Ölen u. a. Fll. II 722*; (mit Bleicherden) I 1537; v. Fetten, Ölen, Wachsen, Wollfett, Fettsäuren I 1387*; v. Wollfett I 1082*; v. zum Einmachen bestimmten Früchten II 345*; v. Haaren, Federn II 509*; v. Weißleder I 553*; v. Schellack I 1530; - u. Entfärben v.

Zuckersäften I 1760*.

Bleichverf. I 1371*; — mit Hypochloriten (+ Ni, Cu, Co) I 1372*; (Einfl. d. Metalle u. Metallsalze) II 992; (Einfl. d. V. Silvaria) II 9821. Na-Silicats) II 2521; — mit H₂O₂ II 2354; O-Bleiche u. Peroxydflotte II 328; fester Stoffe mit Acylsuperoxyden II 505*; Verwend. v. Flerhenol M. beim — I 1388; Koch- u. Kalt—; App. u. Verff. II 169; Wert d. Kaltbleiche (Syst. Mohr) I 1369; (Vergl. mit d. Kochbleiche) I 2690; Thornebleichverf. II 2011; Wrkg. d. Bleichsoda II 651; Funkt. d. Enzyme beim — II 2354;

Cl-Verbrauch beim — v. Garnen I 1369. Bleichelektrolyseure II 2354; Rollerei u. Bleichapp. in d. Leinengarableiche I 2479; Verfüg. über d. Behandl. d. Ab-laugen einer Bleichanlage II 313.

Bibl.: Pour le blanchisseur II [2729]; Blanchissage du linge II [1098]; Textile bleaching, machinery I [2693]; s. auch Baumwolle; Fasern, pflanzl.; Faserstoffe; Fette; Fettsäuren; Mehl; Öle, fette; Seifen; Textilstoffe; Zellstoffabrikation.

Bleichmittel: Herst.: v. Bleichlaugen in Ontario I 638; v. Hypochloritlsgg. II 2011; Beständigmachen v. Bleichbädern deh. saure Alkalipyrophosphate I 3138*; Explosionsgefahr bei d. Verarbeit. v. fl. Cl zu Bleichlaugen II 2580; Gewinn. u. Prüf, v. Hypochlorit.— II 652; Krystall-bldg., krystallin.-bas. Verb. u. Herst.-Bedingg. v. Bleichpulverlsgg. II 1502; —: aus Perborat mit (NH₄)₂PO₄ II 2023*; aus Salzen d. Sulfonchloramide liefernden Mischsch. II 1084*; Klären v. Bleichfil. I 953*; Zusatzmittel für Bleichbäder I 3138*.

Wertbest. v. Bleichbädern II 1400; Best.: d. wirksamen Cl II 466; d. Chlorate II 994; d. Gesamt-SO2, d. dch. Säure aus einem Bleichextrakt frei, gemacht wird II 1652; v. "freiem" u. "gebundenem" SO₂ I 2702; s. auch Chlorkalk.

Bleicherden, Wichtigk. d. Angabe d. Ver. wend.-Zwecke II 2579; Bezieh. zwisch. Wend.-Zwecke H 2015; Bezien, zwisch. Aktivier, u. Entwässer, I 2615; Regenerieren v. Fullererde I 1626*; Kühlen v. aktivierter — I 2588*; Trocknen II 760; Rückgewinn, d. HCl aus d. Endlaugen d. - Fabriken II 2415*.

Chem. Wrkg. I 662, 3154; Einw.: v. Säuren I 2615; v. Alkalien u. alkal. wirk. samen Salzen II 1414; v. Säuren u. Alkalien I 1354.

Hemm. d. Autoxydat v. Benzaldehyd deh. akt. Florida- II 2643; Einw. auf Hefeextrakte I 1492.

Wrkg.: (bleichende) auf Öle I 2614; auf gesäuerte Schmieröle I 1392; Raffinat d. Spindelöle mit Entfärb.-Pulver II 997. Vergl. v. verschied. — an fetten Ölen: Mess. d. Bleichwrkg., Regenerier. I 1537; Mess. d. Bleicheffektes I 2614.

Bibl.: Kieselsäuregel u. - II [1069]:

s. auch Kieselsäure-Salze. Bleiessig s. Essigsäure, Pb-Salz. Bleiglätte s. Bleioxyde: PbO. Bleiglanz s. Blei(II)-Sulfid. Bleisammler s. Sammler.

Bleistifte, Fabrikat. d. Bleiminen II 2532; Tintenstiftverletztz. d. Auges I 769; Ver. wend. zur Prüf. d. Härte v. Anstrichen I 1071.

Bleitetraäthyl s. Tetraäthylblei.

Bleiweiß, Erkenn. d. Pb(CN), v. Herz u. Neukirch als — II 1494; Herst.: aus gepulvertem PbO II 2521*; v. kolloid-dispersem — II 332*; v. konz. Lsgg. v. Pb-Acctaten für d. Verarbeit. v. — I 2125*; als Vergiftungsmittel I 1338.

Amerikan. Vorschriften für — II 2011; brit. Normen-Lieferbedingg. für streichfertige Leinölfarbe mit reinem - II 508, 746; Verh. v. -- Anstrichen auf Fe u. Holz II 974.

Bleizucker s. Essigsäure, Pb-Salz. Blennosan, Schädigg. deh. - I 1338. Blitz, Wesen d. Gewitterentladd. (Umlager. instabiler Elektronenkonfiguratt.) I 1425; spontane Zers. v. Kugel- großen Durchmessers ohne wahrnehmbares Geräusch I 2530.

Blumanil s. Harze, natürl. Blut, Blutkreislauf. Einfl.: v. Katalaseinjekt. II 1480; v. testikularen Prapp. (Vergl.) I 123; tiefer alveolarer O₂-Spana. u. v. NaCN (auf d. Strömungsgeschwindigk. in d. Femoralis u. Carotis) II 1976; d. Narcylens I 2665; v. A. bei Menschen u. Tieren I 1177; v. Phenol I 1981; v. Tyramin I 3210; v. Cholin I 3210; v. Atropin u. CO₂ beim nicht narkotisierten Hund I 1982; v. Coffein. natriobenzoic. Theobromin. natriosalicylic., Theophyllin u. Euphyllin I 1704; v. Chinin (Konzentrat.) I 761; (Verteil.) I 2089; Stoffaustausch zwischen Gewebe u. - 1478; (W.- u. Cl. Austausch) I 1699.

Zus II 272; deut. c d. Tro beim M II 951; nach E Nieren sonder. krease äußere d. Mila zwisch Hunde schwei

1927. I

d. d. standt Be strahle betäul deh. Z Bella mit A (Stoll) II 10 deh. S I 2209 II 106 deh. II 105 Moxit

> I 1973 an Vi Sekre Leber genera Fe ar II 278 violet Verh. milzt G (Verg

1858:

II 107 - I II 14 Thias Speri heite Cirrh Verso Neph Menj

u. se phys thyre d. H Kohl u. ih fakto Preu v. C.

Liqu Salio d. mit Zus. d. —; u. d. tier. Augenfl. (Vergl.) II 272; während d. Schwangerschaft (Bedeut. d. Alters) I 1034; bei Aufenthalt in d. Tropen I 1693; während d. Hungerns beim Menschen II 950; bei Einfl. d. Kälte II 951; bei d. Asphyxie II 951; bei Hunden nach Entfern. d. Nebennieren I 2208; nach Nierenexstirpat. I 1978; bei period. Absonder. v. Pankreassaft II 108; bei Pankreasexstirpat. I 1977; bei Unterbind. d. äußeren Pankreasganges I 3014; Bedeut. d. Milz für d. Zus. d. — II 454; Beziehh. zwischen d. Zus. u. d. Lymphe beim Hunde II 104; Zus. bei experiment. Meerschweinchenskorbut I 1610; Veränderr. in d. d. gastr. Sekret. begleitenden — Bestandteilen II 710.

standteilen II 710.

Beeinfluss. d. Zus. d. —; dch. Röntgenstahlen I 1613, II 278; dch. Narcylenbetäub. I 135; dch. Gallensauren I 475; dch. Zimtsäureester I 474; dch. Atropin (Bellafolin) II 106; dch. Ephetonin (Vergl. mit Adrenalin) II 1716; dch. Ergotamin (Stoll) beim Basedow u. im Tiervers. II 105; dch. Morphin u. Chinin II 949; dch. Strophanthin II 105; dch. Strychnin I 2209; dch. Adrenalin II 106; dch. Cholin II 106; dch. Insulin I 622, 1971, II 2322; dch. Synthalin II 1979; dch. Thyreophorin II 105; dch. Oleum jecoris aselli I 316; dch. Moxibustion 1858; dch. Na-Kakodylat I 1858; dch. Solarson II 1981; dch. Metarsol I 1973; Veränder. d. Blutgase bei Mangel an Vitamin A oder B (Bezieh. zur inneren Sekret.) II 2324; Wrkg.: v. proteinfreien Leber u. Milzextrakten auf d. — Regenerat, u. Wärmebldg. II 105; d. As u. Fe auf d. gesamte Menge u. Eigg. d. — I 278; v. akt. Eisenoxyd ("Siderac") auf d. — Regenerat. II 2553; v. Gentianaviolett u. Mercurochrom (Vergl.) I 134; Verh. d. Trypanblaus im — bei entmitzen Hunden I 307.

Glutathiongeh. v. — u. Geweben (Vergl.) II 1976; Isolier.: v. Glutathion 107; v. oxydiert. Glutathion aus Rinder.— I 439; v. Oxyadenin aus Schweine.— I 1482; v. Sympectothion II 107; v. Thiasin aus Tauben.— I 3078; Vork. v. Sperminphosphat bei verschied. Krankheiten II 100; Urobilingeh. bei Laenecscher Cirrhose I 1975; initiale Bilirubinämie u. Verschluß-Ikterus II 164; Indicanämie d. Kephritiker II 595; s. auch Hormone; Menformon.

Ultraviolettes Absorpt.-Spektrum d. —
u. seiner Bestandtteile II 1332; chem. u.
physikal. Eigg. nach Zufuhr v. Parathyreoidhormon II 587; Viscosität (Einfl.
d. Hexetons) II 278; Verteil. v. kolloidaler
Kohle dch. d. — Strom (Rolle d. Capillaren
u. ihrer Endothelien) I 2337; Koagulationsfaktoren d. — (Absorptionswrkg. v.
Preußisch Blau) II 278; Verteil.-Koeff.
v. C.H.J in Luft u. n. — II 1621; Löslichk.
u. Verteil. d. Chlf. im — II 1485; —
Liquorschwelle: für Bilirubin I 1495; für
Salicylsäure bei Psychosen II 1165; Funkt.
d. — Liquorschranke (Einfl. d. Vergift.
mit CO, H.2S u. HCN) II 2691.

0,

);

1.

v.

n

Pufferungspotenz v. — u. Körpersäften (Vergl.) I 2920; Bedeut. d. [H'] im — für d. Funktionszustand niederer Lebewesen u. für d. physiol. Organtätigk. I 475; Regulat. d. [H] II 843; (nervöse Regulier.) II 1857; Einfl. d. Temperatur auf d. pH I 1972; Veränderr. d. [H'] im Laufe d. Glykolyse I 3098; [H']; v. Ratten mit transplantierten Tumoren II 603; bei autotox. enterogener Cyanose I 769; nach Insulininjekt. beim Kaninchen I 131; Wrkg. verschiedener Medikamente auf d. [H'] II 1857; Bezieh. d. [H'] d. —: zur Herzwrkg. v. Drogen I 317; zur Normacidität d. Magens II 2407.
Gleichgew. d. Elektrolyten im — II

aciduat d. saagens H. 2407.
Gleichgew. d. Elektrolyten im — II
1974; (Einw. v. Ca-Salzen; Bedeut. d.
Leber) I 3202; Säure-Basen-Gleichgewicht
(Veränderr. infolge v. —-Verlusten) I
1177; (bei Fieber; Bezieh, zu d. anorgan.
Salzen) II 950; (bei Narkose) I 1183; (bei
schwangeren Tieren bei längerer A.-Narkose;
Bedeut. d. Traubenzuckerlsge.) I 2213;
(Einfl. v. CCl. u. A.) I 1177; (Einfl. v.
Mineralwasserkuren) II 285.

O₂-Kapazität d. menschl. — (Bezieh. zum Hämoglobingeh.) I 1034; O₃· u. CO₂-Transport bei einigen Hämocyanine enthaltenden Blutarten I 1177; Vork. v. CO im n. — I 2842; Ausscheid. d. CO aus d. — (Theoret.) II 276; Geh. an Gesamt-CO₂ im — d. wirbellosen Süß- u. Seewassertiere II 1587; CO₂-Absorptionsfähigk. d. — (u. d. Gewebe; Vergl.) I 1034; (Einfl. direkt. Bestrahl.) II 949; Anderr. d. anorgan. Bestandteile bei nebenmierenlosen Katzen u. Kaninchen I 2330; Chloridgeh, bei milchgebendem Vieh II 1362; Jodgeh. nach KJ- u. Dijodyldarreich. I 1972; NaCl- u. Eiweißspiegel im menschl. Organism. (Einfl. v. KJ bzw. NaJ) II 115; Alkalireserve u. aromat. Verbb. in — d. entnierten Hundes I 2842; Bezieh. d. Alkalireserven zur period. Tätigk. d. Verdauungsapp. II 588

dauungsapp. II 588.

Mg-Geh. d. — II 1719; Geh. an Ca, Mg-Geh. d. — II 1719; Geh. an Ca, Mg-Geh. d. — II 1719; Geh. an Ca, Mg-Geh. d. Menschen.— im Schlaf I 2098; Ca-Geh. d. Menschen.— im Schlaf I 2098; Ca- u. Mg-Geh. im Hochgebirge I 1608; Ca-, Na-, K-Geh. (unter n. u. pathol. Bedingg.) I 1848; (nach Einnahme v. CaCl₃) I 2089; Ca-Geh. (Einfl. d. Ander. d. Wa.Rk. dch. As-, Bi- u. Hg-Salze) I 2565; (bei endokriner Insuffizienz) I 307; (Beziehh. zum Epithelkörperchenhormon) I 3020; (Beeinfluss. dch. Insulin) II 843; (Einfl. v. Insulin, Pituitrin u. Parathyreoidhormon) I 305; (Einfl. d. Hormons d. Nebenschilddrüse) II 587; Ca-Absorpt. dch. d. — aus d. Verdauungstrakt beim Menschen I 1977; Ca-Ionenverschiebb. im — bei Narkose u. Erregungszuständen I 1972; CaCO₂- u. Ca₂(PO₄)₂-Geh. im n. u. patholog. menschl. — I 2387; Einfl. d. Ca-Spiegels auf d. Mg-Toleranz (dch. Nebenschilddrüsenhormon hervorgerufene Hypercalcämie J 2329; Hypercalcämie d. Hennen.— (während d. Legeperiode) I 3015.

P-Geh. (unter verschied. Bedings.) II

2688; (Bezieh. zur Leukozytenzahl) I 2565;

1927.

B

zur

Anär

Pflar Fe-S

diät

1721

1034 perin

geh.

1326 A brier d. U

schn

eyan 2613 lysie

mitt

662*

II 7

Kun

advi

Zirk

heal

men

Geti

[118

cher

Agg

Verg

Blut

auf

Met

I la

174

Rac

krai

311

koa

Fra

d. (

Ras

Bes 128

V. -

wer

best 149

Met sche

ana

CO-

d.]

D

(Verteil. d. an P gebundenen Bestandteile d. n. —) I 2758; (Bezieh. zur Ca-Konzentrat.) II 588; (Bezieh. zur Glykämie während d. Muskelarbeit) I 3103; (im Neugeborenen—; Beziehh. zur Rachitis) I 761; Geh. an Phosphaten u. Zucker (Einfl. v. intravenös injiziertem Natriumlactat) II 2464; P- u. Milchsäure-Geh. (nach Gaben v. Insulin u. Traubenzucker) I 2439; Phosphat-, Milchzucker- u. Glykogengeh. im — (Einw. d. Insulins) I 910; Organphosphorsäure- u. Muskellactacidogen-Geh. (Einfl. v. Schilddrüsensubst., Adrenalin u. Insulin) II 2203; P- u. Cholesterin-Geh. d. — v. Kaninchen (Wrkg. v. Rüben u. Rübensaft) II 950; Bezieh. d. H₃PO₄- zur Blutzucker-Kurve I 123; Wrkg. v. P-Mangel auf d. — Zus. d. Viehs II 1045.

Labiler S im — I 307; S-Verbb. im — (Einfl. v. S-Gaben) II 1045; (Einfl. d. Nierenfunkt.) II 1045; dch. H. abspaltbarer S d. — (Verh. gegen HCN u. Cyanamid) II 1278.

NH₃-Geh. d. — II 709; Bldg. u. physiol. Verh. d. — NH₃ I 2918, 2749; — Geh. an Amin-N I 3202; Koeffizient d. Dysdesaminier. I 2748.

Aminosäuregeh. bei d. spezif.-dynam. Wrkg. d. Eiweißes I 125; Verh. injizierter Aminosäuren im — I 125; Bezieh. zwischen Hautpigment u. — Tyrosin I 2096; Albumin- u. Chloridgeh. d. — (nach Thyreoparathyreoidektomie) I 307; Albumosengeh. beim katarrhal. Ikterus I 2842; Globuline d. — (Galeottis Theorie) II 2686; Harnstoffkonzentrat. im — I 125; (Einfl. d. vegetat. Nervensystems u. v. Guanidin u. Insulin) I 2842; Geh. an Methylguanidin bei parathyreopriver Tetanie II 588, 2322; fermentat. Bldg. v. Harnsäurevorstufen im — II 713; Harnsäurekonzentrat. d. — (Wrkg. v. Giften d. vegetat. Nervensystems) II 124; Geh. an Harnsäure, Harnstoff u. Kreatinin bei Nephritis I 623; Kreatininspiegel im — d. Nephritiker I 1848; Kreatin- u. Kreatininämie in d. Prognose d. Nephritis I 1333.

Alkoholgeh. d. — (nach Einführ. alkohol. Getränke) I 1972, 1973; (nach d. Genuß v. A.-Isag. verschiedener Stärke) II 285; (Einfl. v. Insulin) II 2552; (Einfl. v. Epinephrin) II 2553; Vorhandensein v. α-Oxysäuren im — II 277.
Physiologie d. Milchsäure im — II 1363;

Physiologie d. Milchsäure im — II 1363; Milchsäuregeh.: Bezieh. zur Wachstumsgeschwindigk. II 2509; in d. Schwangerschaft I 1973, 2089; bei Lebererkrankk. II 1362; nach Zufuhr v. Lävulose II 277; nach schwerem — Verlust II 2464; beim, "Glucoseanfangsschwund" II 1163; bei d. Eklampsie I 2330; milchsäurebildende Fähigk. d. menschl. —: gegenüber Monosacchariden I 2439; gegenüber Polysacchariden I 623; Resynth. d. Milchsäure bei Kreislaufkranken II 1365; Milchsäure u. Alkalireserve bei Kreislaufkranken (Einfl. d. Muskelarbeit) I 2664.

Vork.: v. zwei reduzierenden Gluciden im — II 449: einer polysaccharidart. Subst. im — II 1975; v. komplexen Kohlenhydraten im — (Wrkg. v. Takadiastase u. Emulsin auf d. Red.-Kraft d. —) II 1857; Zucker-, Fett- u. Rest-N-Geh. im — d. Hühnerembryos I 477; Glucose im— (Phosphorylier. u. Abbau) I 2565; (Wrkg. d. Insulins) II 275.

Lipoidgeh. d. — (Einfl. v. Salzen) I 1668; (Einw. v. Pituitrin) II 1361; (Wrkg. d. Insulins) II 2203; alimentäre Lipäme II 594; Fettgeh. d. — II 2686; (Einfl. d. Arbeit) II 2464; (hormonale Beeinflus.) I 474; (bei artifizieller Nephrose d. Kaninchens) I 1176; alimentäre Lecithinämie II 595; Cholingeh. im — Menstruierender I 1182; Cholesteringeh. (Mittelwert) I 3207; (bei Auftreten epilept. Anfälle) II 1857; (bei Auftreten epilept. Anfälle) II 1857; (bei artifizieller Nephrose d. Kaninchens) I 1176; (bei Athernarkose) I 1183; Cholsterin. u. Fettgeh. (Wrkg. d. Luftverdünn. II 1163; Geh. an Cholesterin, Fett u. Zucker bei Nephrosen (Einfl. d. Insulins) II 1716; Cholesterin-, Blutzucker- u. Ca-Geh. bei Naphthalinzufuhr I 2212; alimentäre Cholesterinämie II 594; Cholesterinbest. im — bei d. Pb-Vergift. II 602.

Adrenalingeh. d. — I 3015; Adrenalinämie (Wrkg. d. Röntgenstrahlen) I 1847, II 1162; Nachw. v. Insulin im — (nach Glucosezufuhr e eim Menschen) II 1974; Verschwinden d. Insulins nach intravenöser Injekt. I 2563, 3097; physiol. Insulinämie I 1971; Auftreten eines insulinantagonist. Stoffes im — nach Pankreasexstirpat. II 2076; Geh. d. zirkulierenden — an d. Hormon d. Hypophysenhinterlappens I 1969; Einfl. v. Adrenalin, Insulin s. Adrenalin; Insulin.

Anderr. d. Fe-Geh. (bei Abwesenh. d. antiskorbut. Vitamins) II 1976; Resistenz d. Hämoglobins (Einfl. einmaliger — Entziehh.) I 1034; Dissoziat. d. Hämocyanins in Helix- u. in Crustaceenblut II 951; Methämoglobinämie bei Plasmochinbehandl. II 1727, 1979; Fibrinogen- u. Thrombingeh. (Einfl. d. parenteralen Einführ. v. homologem —) I 1693; s. auch Hämoglobin.

Biochemie d. Menstruat. II 1367; Schicksal der in d. — Bahn eingespritzt. Substst. I 1854; Verweilen intravenös einverleibten Glykokolls in d. — Bahn 1 2571; Einw. auf Sulfide II 588; Verh. gegenüber Maltose II 448; Einfl.: d. — Entzieh. u. d. Transfus. auf d. N-Stoffwechsel I 311; v. chem. Lichtbädern auf bakterienvernichtende Vorgänge im — I 3016; d. Schilddrüsentätigk. auf d. atropizerstörende Kraft d. Kaninchen— I 2088; d. Cholins, Histamins u. Mikzextrakts auf d. Farbstoffausscheid. aus d. — I 2663; Übertritt per os aufgenommenen Broms in d. — (in verschied. Stadien d. Lues) I 2665; Behandl. v. Streptokokkämie mit Mercurochrom 220 lösl. II 105; Bindungsfähigk. d. — für "Salicyl" bei spätexsudativem Ekzematoid I 308; antitox Wrkg. d. — v. Lithobius forficatus L. gegen Gift derselben Spezies I 2218.

I.

II

nz ... out

ch

et.

I h.

ffuf

I

in-

I lz.

d.

en

d. nie

inatBezieh. d. Fe verschiedener Herkunft zur Nahrungsanämie I 477; Milchdiät-Anämie (Heil. dch. Aschenbestanteile v. Pflanzen u. tier. Zellgeweben oder dch. Fe-Salze) II 591; perniziöse Anämie (Giftstoff) II 1173; (Behandl. mit Leberdiät u. mit bestrahltem Ergosterin) II 1721; aplast. Anämie (Adrenalinwrkg.) I 1034; Chemie d. Knochenmarks bei experimentellen Anämien II 1169; Katalasegeh. im — bei experimenteller Anämie I 1326.

Abscheid. v. Fibrin I 2955*; Definibrier. ohne Luftzutritt I 2439; Anwend. d. Ultrafiltrat. auf d. — d. Weinbergschnecke (Darst. v. Hämocyan u. Hämocyanin) I 473; Bewert. v. —Ersatzfil. II 2613; Herst. v. Nährböden mit hämolysiert. — II 2320; Verwend. als Nahrungsmittel I 2568; — u. Fleischsaftpräpp. I 662*; Darst.: d. Präp. Antiovarin aus — II 709; v. Gegenständen aus — u. Kork II 2368*; MM. aus — II 2133*; gefärbte Kunststoffe aus — II 193.

Bibl.: Chemie d. — I [320]; recent advances in haematology I [3108]; — Zirkulation I [770]; Atmungsfunkt. d. — II [290]; [H]; d. Pferde. — I [319]; in health and disease I [3.9], [770]; Geh. d. — an Ca u. K II [603]; Alkoholgeh. d. menschl. — I [487]; (slach Genuß alkoh. Getränke unter verschiedenen Resorptionsbedings.) I [487]; (Einfl. d. Diurese) I [1187]; clinical interpretation of — chemistry I [2448]; Unterss. I [1841]; hämatolog. Praktikum I [298]; s. auch Agglutination; Hämolyse; Permeabilität; Vergiftungen.

Blut (Analyse), Pyramidon als Reagens auf — I 1193; Farbrk. mit Guajaktinktur u. H₂O₂ II 834; Eosin-Methylenblau-Methylenazur-Fārb. d. Blutausstrichprāp. I 1348; Nachw.: im Urin I 156; in d. Fāces (Methodik) II 613; mkr. Unters. v. — Spuren mit Glycerin-Kalilauge II 1742; Blutunterss.: bei experimenteller Rachitis II 450; bei Arthritis deformans II 2697; Acetonitrilrk. bei Basedow-kranken u. vegetativ Stigmatisierten I 3115; minimetr. Blutunters. (Li-Citrat als koagulat.-hemmendes Mittel I 2674.

—Strombest. mit C₂H₅J I 1622; (bei Frauen) I 1991; (Vorteile) I 3024; (Best. d. Genauigk.) I 332.

Analysen d. — (verschiedener menschl. Rassen) II 276; (d. kindl. Blutes) II 276; Best.; d. — Gruppen u. ihre Bedeut. II 288; d. reduzierenden Subst. II 305; v. — (u. Harnbestandteilen) I 2458; (Anwend. d. Leitzcolorimeter nach Dubosq): Il 1380; nephelometr. Bestst. u. Mikrobestst. (Vernes-Brieq-Yvon-Photometer) II 1495.

Best. v. CO₂ II 1741; (colorimetr. Meth.) II 855; Blutgasanalyse (Verzársche Meth.) II 1492; (App. zur Mikroanalyse) II 2217; gasometr. Best. v. kleinen CO-Mengen im — (Anwend. auf Mess. d. Blutmenge) II 145.

Best. d. [H'] (gasometr.) I 2581; (Dubosqcolorimeter) I 3213; Mess. d. aktuellen Blutrk. (Verwendbark. d. Chinhydronelektrode) I 634; (nach Cullen; bei Epileptikern) II 963.

Best.; d. Co-Zymase I 1047; d. Katalase I 1193, II 1059; v. Katalasezahl u. Katalaseindex d. Rinder.— II 277; d. Diastase in — u. Urin bei Pankreaserkrankk. I 1505.

Best.: v. Chlor II 720; v. Chlorid II 469; (Mikrobest.) I 2758; (Schnellmeth.) II 147; (nach Volhard) II 2217; d. Alkalireserve II 305; v. Ca I 498, 624; Mikrobest. v. Fe I 2758; colorimetr. As-Best. I 1193; Best. kleiner Mengen Bi II 144.

P-Best. I 2758, II 146; Mikrobest.: d. P (Zerstör. d. organ. Substst.) II 1598; d. H₃PO₄ in Form v. organ. Esterbind. II 1598; colorimetr. Best. v. anorgan. Chloriden, Sulfaten u. Phosphaten I 2582; colorimetr. Best. d. anorgan. S I 1714; Best. S-halt. Verbb. (mit Ausnahme d. Eiweißkörper) I 1713.

Gesamt- u. Rest-N-Best. (mikrocolorimetr.) I 1624; Best. d. Rest-N (Vergl. d. Meth. v. Folin mit d. Kjeldahl-Verf.) I 1871; Best. v. Harnstoff I 3115, II 855; (dch. Xanthydrol) I 635; (Fehlerquelle) I 2117; (paradox erscheinendes Phänomen) II 963; Best.: d. Harnstoffretent. II 306; v. Methylguanidin (colorimetr.) I 2457; v. Harnszure I 154, II 305

II 306; v. Methylguanidin (colorimetr.)

II 3457; v. Harnsäure I 154, II 305.
Spektroskop. Nachw. v. HCN im Blut
I 1348; Best.: v. C₂H₃J I 1621; v. Acetaldehyd im — n. u. diabet. Hunde I 329;
v. Acetonkörpern (colorimetr.) I 498;
v. Zucker u. reduzierenden Substst. I
3115; d. Lävulosegeh. I 1990; v. Milchsäure I 330, 2457; (colorimetr.) II 1987;
d. Oxalsäure I 3023; Meßmeth. v. Oxalämie I 3115; Best.: d. Gallensäure I 154;
d. Gallenfarbstoffe I 2117; v. Bilirubin
(Vergl. d. Methth.) II 1059; d. Hämoglobins (klin. Methth.) II 305; (colori-metr.)
II 1380; (unter trop. Verhältnissen) II 277;
(Standardmeth.) II 1362.

Bangs Mikrometh. zur Best. d. Blutlipoide (u. andere Methth. zur Best. v. Neutralfett, Cholesterin u. Lipoiden) I 330; (Genauigk.) I 498; (Irrtümer in d. Jodometrie) II 1380; Neutralfettbest. nach Ivar Bang I 154; Best.: d. Neutralfett-Cholesterinfrakt. nach Bing u. Hecksches Meth. (nephelometr.) I 3212; d. Cholesterins I 2227; v. Cholesterin u. Lecithin (Folin-Wus-Syst.) I 330; Nachw. v. Polypeptiden I 635; Globulinpräcipitat.-Probe (Beeinfluss. dch. verschiedene Faktoren) I 2117; Fäll. d. —Proteine mit Wolframsäure II 1059; —Färb. dch. Rose bengale (Einfl. d. —Proteine) I 1608; —Bild u. Nuclealfärb. (bei Anämie u. Pb-Vergift.) II 305.

Viscosimeter I 1048; Blutkoagulometer I 1713; Konservier. u. Versand v. — II 146; — Entnahme für d. Analyse II 1598; Abmessen v. — für chem. Unterss. II 1380; Gewinn. hochwert. u. spezif. präcipitierender Antisera für d. forens. Nachw. II 1381.

Bibl.: Mikromethth. zur Blutunters. II [1989]; Chem. Unters. v. — (Merkblatt) I [332]; s. auch Blutzucker.

Blutalbumin s. Albumin; Serum.

Blutdruck, Wrkg. d. Aufenthaltes in d. Tropen auf d. — I 1693; Einfl.: d. Samens d. Wassermelone I 1185; d. Extraktes von Ceanothus americanus I 2919; v. Saponin-zufuhr II 117; d. A. I 1856; (bei Transfus.) I 1973; (Wrkg. v. Giften d. autonomen Nervensystems) II 1981; Einw.: von Guanidinverbb. I 475; (Einfl. v. Leberextrakt) I 475; d. Camphers II 1980; d. Saccharins (Ursachen d. hyperton. Wrkg.) II 595.

Wrkg.: v. Ephedrin (bei nebennieren-losen Hunden) I 1608; (Einfl. d. Insulins) II 709; v. Ephetonin (Vergl. mit Adrenalin) II 1716; v. Gynergen I 1498; v. Lobelin (Einfl. v. Yohimbin u. Ergotamin) II 117; v. Nicotin II 2510; (Bedeut. d. Nebennieren) II 108; v. Pilocarpin II 1370; v. Cocain auf d. —steigernde Wrkg. v. Tyramin u. Epinephrin I 2215; v. Gallen-

säuren I 475.

Beziehh. v. Cholesterin, Blutzucker u. Hypertonie II 1975; Pituitrinempfindlichk. d. - bei Hyperthyreosen II 587; Wrkg.: intralumbal eingeführter Hypophysenpräparate I 1175; v. Extrakt d. Hinterlappens d. Hypophyse I 2919; v. Nebenschilddrüsenextrakt I 473; v. Leberextrakten I 308; d. Hühnerembryoextrakte I 2100; automat. -Kompensator II 1171.

Bibl.: High blood pressure, its variation and control I [1500]; s. auch Adrenalin; Insulin.

Blutenzyme s. Enzyme.

Blutfarbstoffe, Geschichte d. --- Forsch. (Vortrag) II 271; Konst. I 453, 1597; Chemie - (Beziehh. zwischen Hämin, Hämochromogen u. Porphyrin) II 2312; (Verh. d. prosthet. Gruppe in verschied. Lösungsmm.) II 2606; Bldg. im bebrüteten Hühnerei II 2078; Vork. eines gelben Pig-ments im Blute nach Leberexstirpat. (Xanthorubin) I 2335; spektrophotometr. Studien I 1324; Abbau v. — I 447; katalyt. Wirksamk. verschied. — Derivv. II 1926; Hemm. d. Pflanzenkeim. dch. II 269.

Colorimetr. Best. II 305; App. zur Best.

-Geh. I 2348.

Bibl.: Spektrochem. Analyse II [2466]; s. auch Deuterohämin; Hämatin; Hämin; Hämochromogen; Hämocyanin; Hämoglobin; Oxyhamoglobin; Methamoglobin; Porphyrine; Tierfarbstoffe.

Blutferment s. Enzyme. Blutfett s. Fett.

Blutfibrin s. Fibrin.

Blutgefäße, quantit. Verhältnisse d. Cholesterins u. d. Cholesterinester in d. gesunden u. d. atherosklerot. Aorta I 133; vasokonstriktor. Substst. im Blutserum I 126; Umwandl. potentieller Reizbildungsstellen d. Venen-Sinus in aktuelle dch. Kaliumsalzzufuhr I 2340; Permeabilität d. Capillaren (Faktoren, d. capillare Stase er-

zeugen) II 955; Wrkg. d. Muskeltätigk. d. Adrenalins auf d. - I 1494; -Rk d. Haut II 2687: Beeinfluss. d. peripher. sten — Syst. deh. Organpräpp. II 1172; Natur d. — erweiternd wirkend. Bestand. teile bestimmter Gewebsextrakte I 2925, Wrkg.: d. J I 1981; verschiedener Salze

II 1730; v. Bleisalzen I 1703; v. Alkalien I 1693; v. NaNO₂ (Unterstütz. d. erweiternden Wrkg. deh. d. Lactation) II 1370; Säuren u. ihren Na-Salzen I 1615; v. Gtaphit bei intravitaler Injekt. II 458; Camphers I 2101; d. Salicylsäure u. ihres

Na-Salzes II 600.

Wrkg.: v. parasympath. Giften II 2691 v. Giften auf d. Ohren d. Schafes (ver. gleichende Pharmakologie) II 1172; phar. makol. Rkk. I 1616; pharmakolog. Wrkgg. II 2690; periphen auf d. entnervt. Wrkg. d. Chinaalkaloide II 848; Wrkg. v. Digitalispharmacis (Vergl.) I 1615; d Mutterkornalkaloide I 2573; d. Ergotamins u. d. Ergotinins I 1614; d. Tabakrauches II 1173; d. Tabakkomponenten (NH3, Pyridin, Nicotin) I 1615; d. Adonidins II 2690; d. Atropins I 1704; (auf d. antidrom erzeugte
—Erweiter.) II 1171; d. Ephedrins [plethysmograph. Unterss.) II 956; v. Ephe tonin (Vergl. mit Adrenalin) II 1716; d Histamins (beim Menschen) II 1173; (beim Kaninchen) II 1730; v. Histamin u. Pitu-itrin auf d. Kranz.— I 1981; v. Hydrasin II 1980; v. Lysocithin II 1483; d. Ouabains beim Hund I 2099; v. Sympathol (Vergl. mt Adrenalin) II 1715; d. Thebains, seiner Derivv. u. verwandter Substst. (Zusammenhang mit ihrer chem. Konst.) II 1049; d. Tyramins (Angriffspunkt) I 1183; d. Ace-

tylcholins I 484; d. Cholacyls II 1279.
Arteriosklerose: bei Kaninchen dch. Urannitrat I 485; Beeinfluss. dch. Theominal II 2555; Behandl. mit wasserl. Kisselsäureeiweißverbb. I 1751*; Darst. winzigs—mitt. d. Benzidinprobe I 3023; s. auch

Adrenalin; Insulin; Organe.

Blutgerinnung, Theorie I 3016; Chemism. 1 2566; Bedeut. d. Komplementes bei d. -II 446; Rolle d. Blutplättchen I 1693, II 2077; Gerinnungseigg.: v. reinem Blut u. reinem Plasma II 2077; u. ihre Mess. bei malignen Tumoren d. Kaninchens I 2209; Rolle d. Fibrinogens u. Cephalins II 449; Gerinnung: d. Fibrinogens I 2439; (Einfl. d. [H'], d. Dialyse u. Elektrolyse) I 308; d. menschl. Serums II 589; hämophile Gerinnungsstörr. (Wesen u. therapeut. Korrektur) I 2332; Glykolyse v. ungerinnbar gemachtem Blut I 2439.

Rolle d. p_H bei d. — **II** 2686; Veränder. d. Gerinnbark. (Einfl. d. Ra) I 3098; Form Elektrokardiogramms (Einfl. koagalationshemmender Substst.) I 2666; Einfl d. Gerinn. auf d. baktericide Kraft d. Blites II 2687; —: deh. kolloide u. krystalline Substst. II 395; deh. l. Fe-Salze II 450; gerinnungshemmende Wrkg. d. Zn-Sulfats

Einw. d. Alkaloide v. Ceanothus Ameri canus I 2339, 2919; Hemm.; dch. septi melinsaures Na II 1044; deh. Farbstoffe II.

As-V Wrkg d. Blu u. nac Serun beson rinnu 2566; 2447; mons horm saftes Vorgi Wrkg

1927.

Blutk nierte tinati Blutkör zucke 124; ciden Antik cose II 13 tentia nutz.

-Se

0.-M

trakte

476.

M

(Oxor nineh d. U I 309 Elekt hāma Wrkg Polyc sikal. terale Wrks Elem

M Aggli E chen I 103 Verte Plasn währ P Subst Volu Perm —) 1 (für

fähig morp chem Syst. E 710; ("Sid Aufn

1694 Strul Einf deh. insuli

As-Verbb. I 2330; gerinnungsfördernde Wrkg. d. Antipyrins auf d. Eiweißkörper d. Blutserums I 1184; - bei d. Anaphylaxie u. nach d. parenteralen Einführ, artfremden Serumeiweißes I 1975; Spezifit. d. Lipoide besonders d. Cytocyms bei d. — I 1609; gerinnungshemmende Subst. aus Geweben I 2566; Einfl. v. Adrenalin auf d. — Zeit I 2447; Beziehh. d. Epithelkörperchenhormons zur - I 3202; Einfl. v. Parathyreoidhormonzufuhr II 587; Aktivier. d. Pankreassaftes u. - (Ahnlichk. der sie bestimmend. Vorgänge) II 951; koagulationshemmende Wrkg. v. Hirudin I 2566; (u. Blutegelextrakten) II 1364; (u. Novirudin; Vergl.) I

Mess. d. Schnelligk. u. d. Ganges d. Blutkoagulat. II 1363; Meth. d. fraktionierten -Best. II 145; s. auch Agglu-

tination; Enzyme-Thrombin.

Blutkörperchen, Geh. an freiem u. Proteinzucker bei Gesunden u. Diabetikern I 124; Verteil. auf — u. Plasma: d. gluciden, reduzierenden Substst. (Einfl. v. Antikoagulationsmitteln) II 449; d. Glucose I 125; v. Nichteiweiß-S d. Blutes II 1363; Kataphorese II 1801, 2323; Potentialverlauf v. -- Suspensionen (bei Benutz. d. Chinhydronelektrode) II 843; — Senk. (Mechanism.) I 2566; (unter 0, Mangel) II 951; oxydatives Prinzip (Oxone) d. — II 2686.

Zerstör. v. Glucose deh. d. — d. Kaninchens I 3016; hämolysierende Wrkg. d. Ultravioletts auf isoton. Lsgg. v. — I 3098; Wrkg. v. K auf d. Verteil. d. Elektrolyten zwisch. — u. Plasma I 2439; hāmatopoiet. Wrkg. d. kolloidal. S II 954; Wrkg. v. Phenylhydrazinhydrochlorid (bei Polycythämia vera) II 105; Anderr. phy-Folycytnama vera 11 100, Antern. Physical Stal.-chem. Eigg. d. Serums nach parenteraler Zufuhr v. artfremden — I 1695; Wrkg. v. Bzl.-Vergift. auf d. basophilen Elemente (Unters.) II 310.

Mikrobest. d. Chlorids I 2758; s. auch

09

; d

agu-

Blu-

llin

150

Agglutination; Hämoglobin; Hämolyse.
Erythrocyten (rote Blutkörperchen), —Geh.: d. zirkulierenden Blutes I 1035; d. Blutes in den Südstaaten II 108; Verteil. d. Phosphorsäure zwischen Plasma u.. Serum II 106; — Veränderr.

während d. anaphylakt. Shocks I 476.
Physikal. Eigg. II 2078; (d. basophilen Subst. in d. jugendlichen —) II 1363; Volumen d. — (Einfl. d. [H']) I 1694; Permeabilität II 1362; (u. Atm. d. Gänse-II 1164; (für Traubenzucker) I 1181; (für Schlangengift) II 2767; Adsorptionsfahigk, für Diphtherietoxin I 475, II 447; morpholog. Eigg. im Lichte d. Kolloid-chemie II 588; Verh. als kolloidchem. Syst. I 1608.

Einw.: v. Röntgenstrahlen I 1694, II 710; v. H2O2 II 1164; v. akt. Eisenoxyd "Siderac") auf d. Bidg. v. — II 2553; Aufnahme v. O₂ u. CO₂ deh. Schaf.— I 1694; Resistenz bei Einw. v. CO II 2208; Strekturfixier. d. Glucose deh. — I 2565; (Einfl. d. Höhenklimas) I 762; (Hemm. deh. diabet. Blutplasma) I 125, 126; (bei insulinrefraktärem Diabetes) II 1164.

Einw.; v. Oxalsäure (Verdünn.-Mittel für weiße Zellen) II 145; d. Kaffeins auf d. Resistenz I 1177; v. Veratrin II 957; v. Trypanrotinjektt. I 1048; v. Giften auf Schnelligk. d. Sedimentier. v. - II 589; Aufnahme: v. Farbstoffen deh. I 2210; v. Gallensäuren dch. d. corpus-culären Bestandteile d. Blutes I 3203.

Einfl.: d. Milzhormons auf d. physikal.
Eigg. d. — I 1970; d. Geschlechtshormone auf d. -Zahl I 1691, II 586; Milchsäure-

zerstör. deh. — II 450.

-Zählmeth. zur Beurteil. d. roten Blutbildes bei d. Pb-Vergift. I 1705.

Leukocyten (weiße Blutkörperchen), Anoxybiose II 450; Bezieh.: zwischen — Zahl u. P-Geh. d. Blutes I 2565; d. β-Lysine d. Sera zu d. baktericiden — Stoffen II 2323; — Wander, (physikal.-chem. Unterss.) II 589; (intragastrale) I 1035; Stoffwechsel I 3098, II 1975; Adsorpt. (Tributyrinspalt. d. — Lipase) I 1686; leukocytäre Blutveränderr. (Einfl. physikal.-chem. Prozesse) II 950; Glucosebind. u. Glucoseschwund dch. — I 762; Aufspalt. v. Nucleinsäuren in d. — II 449.

Einfl.: v. tox. u. chem. Reizmitteln auf d. zirkulierenden — II 2323; v. Histamin d. Zirkunerenden — 11 2004; (Leukocytose (nach Morphin u. Cocain) I 1608; (im Insulin-Schock nach Milchzufuhr) II 1716; Chemotaxis u. Phagocytose bei d. Nachahmm. d. — I 902; bakterienfeindliche Wrkg.

Meth. zur Unterscheid. myeloischer u. lymphat. — I 1714.

Bibl.: Gewinn. (Meth.) I [1841]; Leukocytenzähl. auf d. Zählplatte I [1841]; s. auch Phagocytose.

Thrombocyten (Blutplättchen), Rolle bei d. Blutgerinn. I 1693, II 2077; — Veränderr. während d. anaphylakt. Shocks I 476; Wrkg.: v. Zimtsäureestern I 474; d. Insulins auf d. —Zahl (Wechsel-wrkg. zwischen Insulin u. d. Schild-drüsenhormon) II 2203.

Vol.-Mess. v. — I 1505.

Blutkohle s. Kohle, akt.

Blutkreislauf s. Blut. Blutlaugensalz, gelbes s. Eisen(II)-Cyanwasserstoffsäure, K-Salz.

Blutlaugensalz, rotes s. Eisen(III)-Cyanwasserstoffsäure, K-Salz.

Blutplättchen s. Blutkörperchen.

Blutplasma, — Menge im Fieber I 2090; Verteil.: d. Elektrolyten zwisch. Blut-körperchen u. — (Wrkg. v. K) I 2439; d. Glucose auf — u. Blutkörperchen I 125; Vork v. säuel Hoverschersborsäure. Vork. v. säurel. Hexosephosphorsäure-estern im — I 626; Zus. d. "freien Zuckers" d. - II 2323; Geh. an freiem u. Proteinzucker bei Gesunden u. Diabetikern I 124; Isolier. d. hämolysintragenden Proteins aus Kaninchen— I 2919; Eiweißgeh. bei nephrektomierten u. uranvergifteten Hunden I 1978; Veränder. d. Plasmaeiweißes in Hämatoporphyrinkaninchen II 282; Cholesteringeh. (Bezieh, d. —Proteine zu d. Sterinen) II 1485.

Potentialverlauf (bei Benutz. d. Chinhydronelektrode) II 843; Löslichk. inerter Gase in —Lsgg. I 2433; Gerinn. d. Oxalat— (Einfl. d. [H], d. Dialyse u. d. Elektrolyse) I 308; Einfl. auf d. Durchlässigk. v. Kollodiummembranen II 1936; Dispergier. u. Kollodischutz d. Micellen d. —: dch. Fluoresceine (physiol. Folgen) I 1695; dch. Cäsiumeosinat I 1848.

1695; dch. Cāsiumeosinat I 1848.

Konzentrat. d. im — l. Ca-Ionen (Berechn.) I 623; Ca-Geh. d. — (Einfl. v. Subst. d. Nebenschilddrüsen v. Rind) II 947; (bei Zufuhr eines Extraktes aus d. Glandulis parathyreoideis) II 2202; Ursprung d. bei saurer Hydrolyse entstehenden Substst. II 1162; Gär. v. Glucose dch. Bierhefe im — I 2562; Darst. eines Pepton.— (Verwend. für Gewebekulturen) I 3092.

Best. (im Serum) I 2228; (colorimetr.; Durchschnittswert für d. n. Menschen) I 1048; pgr-Best. (colorimetr.) II 963; (u. d. Alkalireserve bei Carcinomkranken) II 603; colorimetr. Best. v. Proteinen II 306; Best.; d. Lipoide in Proteinen aus Pferde—I 154; v. Fibrin II 2089; s. auch Blutgerinnung; Blutkörperchen; Globuline.

Blutserum s. Serum.

Blutzucker — Kurve (mathemat. Behandl.)

I 2330; Muskelglykogen als — Quelle II

2077; als Proteid bezeichneter — II 1162;
Regel. d. — (Rolle d. Leberamylase) I 1030.

-Geh.: v. Insekten II 1741; d. Blutes (Zuckertoleranzprüf.) I 622; (Verteil. auf Plasma u. Blutkörperchen) I 125; (Verteil. d. freien u. d. Proteinzuckers auf Plasma u. Blutkörperchen, colorimetr. Mikrobest.) I 124; (Wrkg. d. Aufenthaltes in d. Tropen) I 1693; in kapillarem u. venösem Blut (nach Muskelbeweg.) II 843; — Geh.: beim Rind (Schwankk.) II 1975; d. Hühner bei einseitiger Diät (Schwankungen) I 1848; bei Normalen u. Diabetikern I 125; d. Diabetikers (Wrkg. v. Blut-Transfuss. u. d. Insulinsekret.) I 1176; in Säugetiermuskeln (Post-mortem-Veränderr.) II 1175; nach Pankreasexstirpation I 127; (nach Unterbind. d. äußeren Pankreasganges) I 3014; -: bei Hunden ohne Nebennieren II 108; nach Vagusreiz. (Beziehh. zu d. Insulinverhaltnissen im Muskelgewebe) II 1362; v. Stockfisch, "Sculpin" u. Pollak-Fisch während d. Asphyxie II 108.

Beeinfluss. d. — Geh.: deh. Elektrolyte I 2089; deh. photoaktive Substst. I 130; deh. Ra-Em bei d. weißen Maus I 3015; deh. NH₉ I 474; — Geh.: bei d. experimentellen P-Vergift. II 459; bei d. Hg-Cl₂-Vergift. I 486; bei Chlf.- u. A.-Narkose I 1183; bei Naphthalinzufuhr I 2212; Einfl.: hydrierter Imidazole II 1362; v. β-Indolāthylamin I 1608; ungesātt. Fettsäuren I 1034; v. intravenös injiziertem Natriumlactat II 2464.

— Höhe (spezif.-dynam. Wrkg. u. Verbrenn. bei einer Anzahl v. Kohlenhydraten) II 586; Wrkg.: v. verschied. Kohlehydratträgern (ohne u. mit Insulin bei Diabetikern) II 710; v. Glucose I 308, 1034; (nach parenteraler u. rectaler Zufuhr) I 1694; (bei diabet. u. nichtdiabet. Individuen) II 279; (u. Insulin) I 2439; v.

Rüben u. Rübensaft bei Kaninchen II 956.
Hyperglykämie nach Zuckerzufuhr bei Kaninchen (Einfl. d. Ernähr.) II 1047.
Wrkg.: d. Phlorrhizins I 761; v. Eiweiderivv. II 1717; parenteral eingeführte heterogener Proteine I 1608; v. Pflanze, extrakten I 1333, 2564; eines aus Monilis Krusei gewonnenen Saftes II 841; v. Giftet (—mobilisierende u. —regulierende) I 626; v. Acetylcholin, Neurin u. Betain (Einfl. auf d. Wrkg. v. Adrenalin u. Insulin) II 277; d. Synthalins II 1979; v. Hypsphysenpräpp. I 1689.
Enteiweiß. d. Eiweiß— I 1848; Role

Enteiweiß. d. Eiweiß.— I 1848; Rolle bei d. Aufrechterhalt. d. n. Zustandes d Kolloide II 1362; Beziehh. zum Chole. sterin u. zur Hypertonie II 1975; Wrkg. eines veränderten.—Geh. bei Vogelmalaria II 2327; Einw. d. Hypoglykämi u. d. Insulins auf d. menschl. Her II

2322.
Hypoglykämie: ohne Insulinanwend. 1
1176; dch. d. Melkakt I 2209; nach Galegosulfat II 1588; dch. Insulin (Einwirkug
v. Kobalt) II 2077; (Behandl. mit D.
oxyaceton bzw. Alanin) I 3019; im Verlaufe v. experimenteller Trypanosomiase
mit Trypanosoma brucei I 2573; anihypoglykäm. Eigg. d. synthet. Adrenains
u. d. Hypophysen-Nebennierenextrakte I
2749.

Glykämie: bei dekapsulierten Rattel
II 1278; bei thyreopriven oder thyreoprathyreoidektomierten Tieren I 307; NH_{cl}.
Hyperglykämie bei nebennierenlosen Kannchen II 949; alimentäre Glykämie II 949;
(u. Phosphorsäurekurve) I 123, 124; Hyperglykämie (bei d. Vitamin-B- Mangel-Kranh
d. Geflügels) I 2092; (Auftreten d. Glykogens in d. Schleimhaut d. Verdauungtraktus d. Kaninchen) I 1973; Glykämie:
u. Calcämie (Einfl. v. Ra) I 3098; u. P-Geh
d. Blutes (während d. Muskelarbeit) I 3103;
Beeinfluss. d. Glykämie: dch. S-Injekt.
I 474; dch. alkoh. Getränke oder Sacciarose I 1973; dch. Histamininjektt. II 1162;
dch. polymethylierte Guanidinderivv. II
711; dch. Nebennierenextrakt I 2208; dch
d. Extrakt d. Langerhansschen Inseln II 948.

Hyperglykämie: dch. Natriumselenit I 1163; dch. subcutane Injekt. v. Mg-Salze II 1163; dch. Å. beim nebennierenlosen Kaninchen II 949; dch. experiment. Acton-Vergift. II 949; dch. Urethan beim Kanichen I 1694; dch. Diuretin bei Kaninchen (Mechanism.) I 2572; dch. Ephedrin bei Hunden u. Kaninchen I 2209; dch. intrvenöse Injektt. v. Pilocarpinnitrat I 2209; dch. Lymphe nach Pankreashormoninjekt. II 1045.

Wert u. Bedeut. d. — Unters. I 32; Nachw.: dch. Kulturen d. Bacterium cdi II 2557; d. sog. Proteidzuckers I 256; d. Glucose als Osazon (Empfindlichk.) I 2117; Best. I 779, 2458; (im kindl. Blul II 276; (v. Proteinzucker) I 2759; (Appl I 2347; colorimetr. Best. I 1048; (Methodil I 1505; (Colorimeter v. Dubosq) II 138; Mikrobest. I 3115, II 1741; (in Mengen v. 1—15 mg) II 1380; (v. reduzierends gluco (nach besse I 119 barer (Einf Folim (Verg (Verg I 150 u. A

reduz

304;

B

1927.

sull e
I [133
Glyko
Boden,
Erha
chern
Entst
Verb
südl.
toren
II 27
I 957
zur

Grun I 345 Bezie Schw chem schwd. W inten u. B im — M Stoff I 259

1727

stoffbark Geh. bedü Bezie Unte u. w Besti d. — Mitte v. B Ertre

auf c

an w
F
beein
phän
duns
ihrer
fenh.
Gebi
Meng
Düng
I 511

auto

47:

en.

ilia

I

gel. mie

49:

er-kh

03;

62; II

348.

t II

zen

)Ges

tonnis-hen bei

tra-

329;

(.) I

glucoseart. Substst. d. Blutes) II 720; (nach Hagedorn-Jensen) II 855; (Verbesser. d. Meth. v. Hagedorn u. Jensen) I 1193, II 1598; Best.: d. nicht fermentierharen -Restes nach Hagedorn-Jensen (Einfl. d. Enteiweiß.-Art) I 2565; nach Folin u. Svedberg I 499; nach Folin-Wu (Vergl. mit verschied. Methth.) II 146; Vergl. mit d. neuen Benedictschen Meth.) I 1505; gleichzeit. Best. v. - Geh., Gasen u. Alkalinität d. Arterienblutes während d. CO-Vergift. II 2327; Fraktionier. d. reduzierenden Substst. in Blutfiltraten II 304; Hämoglykosedimeter I 2854.

Bibl.: Influenza dei raggi Röntgen sull equilibrio dello zucchero nel sangue I[1338]; s. auch Adrenalin; Blut; Glykogen; Glykolyse; Harn; Insulin; Stoffwechsel.

Boden, —Kunde II 859; Fortschritte in d. Erhalt. d. — II 1506; Mitwrkg. Fe-spei-chernder Bakterien bei d. Bldg. I 2561; Entsteh. d. Roterde in ihrem nördlichsten Verbreitungsgebiet II 2778; —Bldg. im südl. Palästina; Bezieh. zu d. klimat. Faktoren II 2778; Steppen— d. Rheinlandes II 2778; Zus. d. Zuckerrohrböden auf Java I 957; —kundliche Kartier. v. Feldverss. zur Feststell. d. prakt.-wichtigen Eigg. I 1727; W.-freie tonhalt. Quarzböden I 2529; Grund d. Unfruchtbark. v. Serpentin-1345; Wrkgg. v. Elektrolyten auf Kaolin; Beziehh. zum — I 2598; jahreszeitl. Schwankk. in d. botan. Produktivität, chem. Zus. u. d. Nährwert v. Weiden auf schweren Ton- II 485; Beeinfluss. dch. d. Wurzeltätigk. d. Kartoffel I 345; Einfl. intensiver Bearbeit. auf Hohenlübbichower u. Biesenthaler Sand- I 1357; Korross. im - (Einfl. auf eingebettete Rohre) II 1615.

Mechan. Eigg. feuchter, gekörnter fester Stoffe I 3027; Zusammenzieh. u. Ausdehn. I 2597; Einfl. d. Bearbeit., Witter., Düng. auf d. Strukt. I 2240.

Gemengteile d. — als Träger d. Nährstoff- u. Säuregeh. II 1070; — Fruchtbark, in Bezieh, zur Art seines Fe- u. Mn-Geh. I 2597; Nährstoffgeh. u. Düngebedürfnis typ. — Arten Westfalens II 859; Bezieh.; zwisch. Nährstoffgeh. v. Krume u. Untergrund I 1728; zwischen citronensäurel. u. wurzell. Nährstoffen I 2859; Einfl.: d. Bestäub. mit H₂SO₄ auf d. Löslichmach. d. —Nährstoffe II 1390; v. — Desinfekt. Mitteln auf d. Pflanzenwachstum I 936; v. Bedeck. mit Torf u. Dachpappe auf d. Ertrag II 2420; Geh. d. Früchte v. Mooran wichtigen Pflanzennährstoffen II 1389.

Faktoren, d. d. Verdampf. d. — W. beeinflussen II 1391; Theorie d. Capillarphänomens in —; App. zur Mess. d. verdunst. Fähigk. II 484; Hygroskopizität in ihrer Abhängigk. v. d. chem. — Beschaffenh. II 2778; Oberflächenkräfte d. — im Gebiete d. hygroskop. Feuchtigk. I 345; Menge u. Zus. d. Sickerwässer; Einfl. v. Düng. u. Bestell. auf d. Auswaschung d.— I 511; Salzverlust deh. Auswasch. II 1393; automat. Bewässer. I 3029.

-Kolloide (Zusammenfass.) II 1388; (u. krit. Bodenfeuchtigk.) II 484; (W.-Ad-

sorpt.) I 3027; Bezieh.: d. Ca zu d. -Kolloiden II 2420; zwisch d. Flockbark.
v. suspensoidem u. koll. Material desselben — I 2858; Adsorpt. Vermögen I 1357; (u. App. zur Mess.) I 3029; Sorpt. d. Nitrate II 2654; katalyt. Kraft I 1729; Veränderlichk. d. Gesamtoberfläche dch. verschied. Tempp. II 1389; Plastizität II 2471; Einfl. d. Strukt. auf d. physikal.

Eigg. II 1390.

Bedeut. d. -Rk. II 860; Begriff d. Puffer. in d. - Kunde II 2626; Theorie d. Austauschacidität I 2288; Puffer.-Vermögen I 3028; —Rk.: in Finnland I 1727; in Mittelwallis I 1357; in "Dolina Chochotowska" (Tatra) II 484; v. Zuckerrohrauf Java II 880; aktuelle Acidität v. Podsol-; Beeinflussbark. dch. Kalk II 1750; Titrat.-Kurven v. Humusböden I 936, II 1392; Acidität d. Moorböden II 1389; physikal. Eigg. d. Wald.—; Beziehh. zur — Acidität II 1389; Faktoren, d. d. p_H in — beeinflussen II 860; Beziehh. d. pH zur Sättig. eines - II 1507; Aciditätsformen u. Adsorpt.-Kapazität, Definit.; Bedeut. für Kalk- u. Phosphoritdung. I 2240, II 1749; Beziehh. d. — Rk. zum akt. Al II 2626; Beteilig. d. Fe- u. Al-Phosphats an d. Austauschacidität II 1751; Wrkg.: v. Düngemitteln auf d. p_H II 1390; v. Düngemitteln v. verschied. physiol. bzw. chem. Charakter auf d. p_H u. d. Höhe d. Ernten II 1070; Menge Kalk, welche d. festlegen muß, um eine best. Acidität zu erreichen II 1392; Wrkg.: v. synth. Ca-Silicat u. a. Kalkformen auf d. —Rk. I 1728; d. Kalkstickstoffs II 1750; v. (NH₄)₂·
SO₄ auf d. Versauer. d. — II 2341; Bedeut.
d. Acidität für ihre landwirtschaftliche
Ausnutz. I 1727; Pflanzenwachstum (u.
—Rk.) I 2859, II 1389; (auf sauren —) II
2340; Einfi d. — Ph. auf geneine Pflanzen 2340; Einfl. d. — Rk.: auf gewisse Pflanzen-ordnungen I 3010; auf d. Entw. d. Gartengewächse II 1390; auf d. Wachstum d. Schmetterlingsblütler II 2471; auf d. Wachstum v. Leguminosen u. d. Aktivität d. Knöllchenbakterien II 2340; auf d. Wachstum d. Pflanzen u. Menge u. Beschaffenh. d. Ernteerträge II 1071; auf d. Bldg. u. Zus. d. Majoranessenz II 1506; Beziehh. zwisch. — Rk. u. Gemüseerträgen auf lehm. Sand II 2471; Ursachen d. pflanzenschädig. Wrkg. d. --- Acidität II 1390.

Austauschbare Basen I 1730; Mechanism. d. H'-Austausches geg. Basen I 2859; Basenaustausch im Acker- II 860.

Zeolithbldg. in - I 1357; Rolle d. Zeoliththeorie für d. Verh. d. K- u. NH₄-Salze im Boden I 510; Umsetz. v. MgCl₂ mit d. natürl. Austauschzeolithen II 2221.

Beziehh. zwischen Bakterienzahl u. Fruchtbark. d. — I 3029; Wrkg. v. Protozoen u. Pilzen auf biochem. Prozesse bei d. Impf. auf sterilisierte - II 2626; Vork.

v. Hefen im — I 1688. Photochem. Theorie d. Nitrifizier. II 2153; Sonnenlicht u. chem. Nitrifizier. II 2420; Nitrifizier.-Vermögen: d. Puzzolane I 990; v. - d. Philippinen I 3027; Anderr. in d. Nitrifikat, u. Absorpt.-Kapazität in

Pedsol-- II 1750; relat. Verhältnis d. Nitrifizier, verschied. Teile v. Süßkleepflanzen II 1389; Nitrifikat. d. Stalldünger-N₂ im Acker.— I 1356; Umsetztz. d. N-Verbb. im Wald- I 2858; (v. N aus organ, Verbb.) II 2626; Oxydat. organ. Subst. u. Nitrifizier. sterilisierter Erden, d. mit O₂ in Berühr. waren I 3128; Einfl. längerer Kulturen ohne Dünger auf d. N-Reichtum d. — II 2420; Veränderr. v. N-halt. Substst. im — beim Trocknen u. Brachliegen II 2096; Umsetztz. d. Kalkstickstoffs im — II 1884; (Wrkg. bei verschied. —Rk.) II 484; Wrkg.: v. (NH₄)₂SO₄ u. NaNO₃ auf saurem Sand—II 1388; v. Cyanamid auf d. Nitrat-geh. d. Acker—II 2626.

Rolle d. P₂O₅ im — II 484; Einw. v. Superphosphat u. Rhenaniaphosphat auf d. — II 2001; Beziehh. zwisch. wurzell. P₂O₅ u. geolog. Bldg. d. — II 1390; Einfl. v. Austrockn. u. Erhitz. v. Acker.— auf ihren Geh. an W.-l. P₂O₅ II 860; Anderr. d. Löslichk. d. P₂O₅ beim Trocknen d. — an d. Luft. u. Brachliegen II 2778. d. Loslichk. d. P_2O_5 beim Trocknen d. — an d. Luft u. Brachliegen II 2778; relat. Löslichk. d. citronensäurel. P_2O_5 im — II 1752; Verluste an hinzugefügter P_2O_5 dch. Auslaug. bei Nordwalliser — I 2859; P_2O_5 -Bedürfnis d. deutschen Kulturböden I 1728; (Einfl. v. Ca u. Fe) I 3029; ertragsteigernde Wrkg. d. ll. P₂O₅ II 2471; Aufnahmefähigk. d. Pflanzen für Phosphorite in Abhänigk. v. d. — Eigg. II 1749; Wrkg.: d. Kalkes auf - II 1749; v. Gips II 1389; Verh. v. Ca- u. Mg-Salzen im — I 2600; Bezieh. zwisch. V, p_H, Kalk-faktor u. Bodenkalk I 791; Wesen u. Bedeut. d. Rk. u. Kalksättig. Zustandes d. — II 859; Kationenersatz u. Sättig. d. — mit Ca I 2597; Krit. d. Begriffes "Kalkzustand" II 1392; Kalkbedürfnis saurer - II 1884; (Wiederauftreten d. sauren Rk. nach Sättig. mit Kalk) II 1388; (Bezieh, zu d. elektrometr. Sättig.-Kurve u. Hutchison-Mac Lennanschen Zahlen) I 3028; Kalkbedürftigk, d. Hochmoor— II 2420; Wrkg, v. Kalk: auf — Prozesse u. Pflanzenwuchs bei Feld- u. Vegetat.-Verss II 1749; auf d. Wurzellöslichk. d. — Kalis II 859; auf die Wurzellöslichk. v. K u. P₂O₅ II 859; auf Klei-, Nieder. Moor- u. Roodorn— I 935; Einfl. d. Puffer. Vermögens auf d. Wrkg. einer Kalkdüng. I 791.

Entsteh. d. Alkali- II 2420; OH-Ionen als Ursache d. Rk. v. Alkali- II 859; Al(OH)₃ als Ursache d. "Einfrierens" d. Alkali— beim Urbarmachen I 791; Mikroflora u. Produktivität v. ausgelaugten u. nicht ausgelaugten Alkali-II 1070; chem. u. biol. Wrkgg. d. Behandl. v. Alkali— mit S I 1728.

Biochem. u. kolloidehem. Wrkg. d. K I 1727; K_2O u. P_2O_5 -Geh. v. Ackerkrume u. Untergrund; Bedeut. d. Unters. d. — I 1728; Verteil v. K, P u. Kalk in d. Fraktt. zweier Profile auf Moränetonen I 2529; Einfl.: v. S u. Gips auf d. Löslichk. d. Bodenkalis I 345; v. KCl auf kalkfreie Böden I 1727; einer 12 jähr. K-Düng. auf d. Erträge, Physik, Chemie u. Mykologie

d. — I 1356; d. Frostes auf d. Löslichmach

d. P₂O₅ u. d. K II 2626. Vork. v. S I 3028; Gesamt-S-Geh. d Ackererde II 1388; Löslichmach. v. de mentarem S u. Bldg. v. unterschwefig sauren Salzen in — II 2002; Schub-behandl. u. Bekämpf. d. —Müdigk. m Sapikat-CS₂ II 2420.

J-Geh. II 485; (in kropfbehaftelen Gegenden) II 1884; Verh. saurer u. alkal Böden im Joddüng.-Vers. II 2096.

Vork. v. Mn in holland. - I 2914 Einfl. v. Mn-Zusatz II 1197; Bezich. Mn u. Fe zu einer deh. kalkreichen veranlaßten Chlorose I 1687.

Bakterienzahl u. CO₂-Austausch schwed. Waldböden I 3029; Einfl. d. Atm. auf d. CO2-Ernähr. d. Waldes 1

Wrkg. v. koll. Silicaten u. SiO, auf d. physikal. u. chem. Eigg. d. — I 2800. Chemie d. organ. Stoffe d. — II 1380. organ. Materie in stark alkal. - I 2859; Vork. (?) v. Kreatin u. Kreatinin im — II 2681; Natur d. organ. — Bestandteils; Rolle d. Mikroorganismen in seine Bldg. u. Zers. II 1884; Zers.; v. organ. Stoffen in Podsol-— II 1750; v. pfland. MM. unter - mit Ca u. Na als ersetzbaren Basen II 2339; v. Cellulose I 2328. II 2565; (deh. Mikroorganismen) II 1389; Zers. d. Bestandteile v. Stroh u. Luzernenmehl dch. Mikroorganismen I 510; Einfl. v. CaO- u. MgO-Verbb. auf d. Auswasch.

v. CaO- u. MgO-verbb. aur d. Auswash.
v. Humus aus d. — I 2597.

Bibl.: —Kunde I [938], II [2423]; Le
sol et les engrais II [2423]; —Versauer.
I [348]; —Acidität im Walde I [2863];
Acidité du sol I [938]; —Säurefrage,
Anwend. in d. Landwirtschaft II [487];

Ellagraymachstum.
II [487]; (u. Pflanzenwachstum) II [487]; (L. Kalkzustand, Bedeut. für d. Pflanzen-wachstum) I [3031]; experiments on plant growth and the soil in relat. to foodstuffs II [2473]; — Kalkung I [348]; Kalkbedürftigk. I [3031]; Salzböden u. ihr Verbesser. I [3130]; Nitrifikat. im – I [3130]; Soil microbiology II [862]; Soil temperature as influenced by forest cover II [161]; s. auch Bakterien-Bodenbakterien; Düngung; Humus; Pflanzen-Ernährung; Pflanzen-Keimung; Pflanzen-Wachstum. Boden (Analyse), Grenzen I 2004; prakt. Wet

II 2342; Normier. u. Auswert. II 1393; Bodenklassifizier. II 2471; Probenahme I 2005; Herst. v. Bodenauszügen II 1750; Verwend.: v. Membranfiltern bei d. chem. -- Analyse II 2342; v. Collodiumsäckchen zur Gewinn. klarer Bodenextrakte zur Best. d. W.-l. Bestandteile I 1730; Formel zu Kontrolle d. bei d. mechan. — Analys verwendeten App. II 1885.

Bedeut. d. p_H-Best. in d. — Kunde I 346; Best. d. — Rk. I 2861, II 2004; (Einfl. d. Filtrat.) II 1752; (Vergl. d. Methth.) II 861, 1391; Puffer. bei d. Best. d. - Acidität I 146; Begriff u. Best. d. Puffer.-Vermögens bei sauren Böden 1 2127; Combersches Verf. zur Abschätz. d. Säuregrades v. Böden I 1358; Best. 4 aktue 730; 1358; meth. dicate Merch (color

1927.]

I 30 Best. Zelle H geh. Kolle in k koll.

Best. Bode Wieg Bode 1507 Vorb analy Schla App

Böde

B nisse 2241 I 79 859: d. el Bode Stan Fest Best böde Bede d. 1

> teile bark sche unte (We bark Bod 2861 I 2 II bzgl trop

Mits

geh.

met exti glei auf (get

792 Boo sâu bed 119

(de sen Me II

ach.

flig. utz.

mit

kal.

114;

V.

8 1

89:

nd-

ner

an. nzl. etz-128.

89;

len-

nfl.

sch.

uer.

33:

(u. en-

ant

uffs

hre

- I Soil

Ter

ien;

ing;

93; ie I

50;

em.

hen

lest.

ZU

lyse

104; đ.

lest.

d.

átz.

aktuellen Acidität deh. Zuckerinvers. II 730; Best. d. Bodenrk. (potentiometr.) I 1358; (nach d. Billmannschen Chinhydronmeth.) I 937, II 1507; (mit Hilfe d. In-I 3030*; tragbare Calomelelektrode zur Best. d. pH-Werte im Felde II 2472; neue Zelle zum Acidimeter v. Trénel II 1752.

Hydrometermeth. zur Best. d. Kolloidgeh. d. Böden II 1198; Best., Eigg. d. ton. geh. d. Boden II 1198; Best., Eigg. d. ton. Kolloide d. — I 171; Mess. d. Saugkraft in koll. — II 1392; Elektrodialyse d. koll. Bodenanteils I 1730; Methth. zur Best. d. —Absorpt. II 2342; Unters. v. Bodensuspenss. u. d. Dispers. Grades nach Wiegner-Gessner II 861; Verf. d. mechan. Bodenunters. I 1358; (Schnellmeth.) II 1507; (Bedeut. d. Pipettenmeth.) II 861; Vorbereit. v. Bodenproben zur Schlämmanalyse II 551, 1392; (u. Ausführ. d. Schlämmanalyse nach Atterberg) II 1392; (App.) II 2627; Best. d. Korngröße d. Böden mit d. Hydrometer II 861.

Begriff u. Best. d. Nährstoffbedürfnisses II 860; Best. d. Nährstoffgeh. I 2241, II 1393; (dch. Pflanzenanalyse) I 792; (in d. landwirtschaftl. Praxis) II 859; (Vergl. d. Methth.) I 2126; Anwend. d. elektr. Leitfähigk.-Mess. bei d. Unters. d. Salzgeh. d. — Arten I 172; Best. d. Bodenfruchtbark. (chem.) II 1392; (jetz. Stand) I 1358; (bakteriol.) II 1393; Feststell. v. Nährstoffmängeln I 1359; Best, d. Düngebedürftigk. v. Kulturböden an P₂O₅, K u. N II 1390; physiol. Bedeut. d. Nährstoffauszüge bei d. Best. d. Düngebedürfnisses I 2127, II 2342; Mitscherlichs Verf. zur Best. d. Düngergeh. d. Bodens II 2342; (Vor- u. Nachteile) II 2565; (Richtigk.) I 936; (Anwendbark.) II 1071; Nachprüf. d. Mitscherlichschen Wachstumsfaktoren II 2423; Bodenunters.-Verf. nach Neubauer I 2127; Wert) I 511; (Eignung) I 1731; (Anwendbark.) II 1393, 2005; (Beurteilbark. d. Bodenertrages) II 2423; (Verbesser.) I 2861; (Vergl. mit d. Citronensäuremeth.) I 2859; (Vergl. mit Dauerdüng.-Verss.) I 1071; (Vergl. mit Felddüng.-Verss. bzgl. K_2O u. P_2O_8) II 1070; (Anwend. auf trop. Böden) I 936.

Modifikat. d. Salicylsäure-Thiosulfatmeth. zur Best. d. Gesamt-N in Bodenextrakten **II** 2004; Best.: v. C u. N in d. gleichen Bodenprobe **II** 1198; d. NH₃ auf kaltem Wege II 2004.

P₂O₅-Best. in Bodenproben II 486; $Y_2 \cup Y_3$ -Best. in Bodenproben II 480; (gewichtsanalyt.) II 2003; (jodometr.) I 792; (colorimetr.) I 3029; Best.: d. ll. Boden- $P_2 \cup Y_3$ -1731, II 2471; d. citronensurel. $P_2 \cup Y_3$ -1752; Ermittl. d. Düngebedürfnisses d. Bodens an $P_2 \cup Y_3$ -1197; (mitt. d. Citratmeth.) II 1071; (deb. d. Azyotobaktermeth. med. Christophetermeth.) (dch. d. Azotobaktermeth. nach Christensen-Niklas) II 1751, 2565; (u. d. Geh. nach d. Neubauerschen u. Lemmermannschen Meth.) I 1359.

Schnelle Mikrobest. v. K II 2472; Anwendbark. d. direkten Analysemeth. zur Best. v. Na u. K in Bodenlsgg. II 2003; K-Geh. v. Pflanzen als Indicator für ausnützbare Nährstoffe im — I 2600. Best. d. Kalkbedürfnisses d. Böden

I 2127, II 2472, 2565; (unter Benutz. d. Sättig.-Zustandes an Kalk) I 2862. Schnellbest. d. Feuchtigk.-Geh. I 1358;

(mitt. A.) I 3029.

Best.: v. Mn im Ackerboden II 2778; v. Mg II 1392; v. S in d. Ackererde II 1752. Best. organ. Subst. (dch. H₂O₂) II 861; (schnelle Näher. Meth.) II 1392; Methth.

d. Humussäurebest. (Vergl.) II 1752; Permanganatverbrauch v. Tonböden II

Mikrobiol. Bodenunters. I 2127, II 1072; Fluoresceinfarbstoffe für Bakterienfärb. in — Präpp. I 793.

Bibl.: —-Analyse I [1500], II [1073]; (chem., physikal. u. physikal.-chem. Methth.) II [2317]; Bedeut. d. —-Analyse auf Kalkzustand I [3031]; qualitat. u. quantitat. Best. d. Bodennitrate II [730].

Bodenbakterien s. Bakterien. Bohnen, Verh. v. Soja- u. Saubohnen-eiweiß als N-Nahrungsmittel II 845; Nährwert d. Mungo-—, Phaseolus aureus Roxb. II 650; Vork. d. Allantoinsäure in d. grünen Hülsenfrucht v. Phaseolus vulgaris I 1173; (Best.) II 2772; s. auch Sojabohnen.

Bohnermassen, aus Benzin, Wachs, A. u. NH₃ I 2155*; s. auch Fuβboden.

Bohnerz s. Eisenoxyde: Fe₂O₃.
Bohröle, Herst.: dch. Erhitzen einer Misch. v. raffiniertem Mineralöl mit SCl₂ I 215*; dch. Verseif. d. Oxydat.-Prodd. v. festen Paraffin-KW-stoffen I 1106*; dch. Behandl. v. Benzyl- od. Butylalkohol mit d. Alkalisalzen v. Fettsäuren, Sulfofettnaphthensäuren, aromat. od. hydroaromat. Sulfonsäuren II 186*; wasserl. Öl aus Mineralöl, Na-Resinat, Ölsäure, W. u. Kresol I 2963*.

Boldin, Einfl. auf d. Gallenblase I 3018.

Boletus s. Pilze. Bolometer, schnell arbeitendes gestellt dch. Zerstäub. auf dünnen Filmen I 1864; — s. auch *Pyrometrie*; Strahlung. Boluphen, Zus., Verwend. I 1040; therapeut. Verwend. I 484.

Bolus, Adsorpt. an rot. — aus zähflüss. Medien I 1560.

Bolus alba s. Kaolin. Bonbons, Herst. v. Zuckerware I 2372*; Beurteil. v. Zuckerwaren II 181; Unters. v. Milch- u. Sahne- I 534; (Fettbest.)

I 1536, 2611. Bor, Darst. dch. Elektrolyse eines Gemisches v. $2B_2O_3 + MgO + MgF_2$ bei 1100° II 1338; Niederschlagen deh. Erhitz. eines Stoffes mit hohem F. in einer Atm. v. Borhalogeniden I 1880*; atomare Zus. I 691; At.-Gew. I 2285; Atomtrümmer d. — (Reichweite in Luft) II 780; (MM.-Best.) II 370; direkte Mess. d. Röntgenstrahlen-Streuung-Koeff. in — I 1122; Spektrum (Tabellen) I 1045; Serienspektra (Vakuum-

1927.

174

Mn

904

226

Borde

Borde Dis

alt. B

Öl:

ann

pho

per

gal kas

189

131 151

No

218

Da

267 Fet

W flä

100

I-I

15

25

ur

31

II H

br -1

10

01

ph

u.

bie

Born

Born

Born

akt. bo

ca

Pi 21

fü 12

Born

Bor

Bot

akt.

funken im äußersten Ultraviolett) I 2509; (d. verschied. Ionisat.-Stufen) II 378; Bogenspektr. II 2263; Spektrogramme bei disruptiver Entlad. II 2151; spezif. Wärme I 32; Abscheid. aus d. Gasphase an einem erhitzten Draht I 2718.

Bor-Verbindungen, bergmänn. Gewinn. v. unl. II 1503*; elektronentheoret. Deut. d. Konst. II 402; Mol.-Modelle für B-N-H-Verbb. I 1921; organ. Verbb. s. auch Organoborverbindungen.

Borate s. Borsäure-Salze.

Borax, neues Borat-Mineral: Kernit (Na₂B₄O₇·4 H₂O) I 1282; Gewinn. aus Salzlaugen I 2591*; Absorpt. unterhalb 4.1 μ I 2969; Luminescenzspektr. fester Lsgg. seltener Erden in —Glas I 698; Einfl. auf d. Dreh.-Vermög. I 1427; Herabsetz. d. Krystallisat. d. — aus Alkalisalz-Lsgg. I 2937*; Flüchtigk. I 2286; (u. Zers.) I 44; Entwässer. II 6, 1534; (auf k. Wege) I 7; Einw. v. F auf — Lsgg. II 1804; Umsetztz. v. strömendem C₂H₄ in Ggw. v. - II 2435; Einfl. auf d. Wachstum d. Sojabohnen I 2558; abtötende Wrkg. auf Muscidenlarven I 2239; Best.-Meth. d. offizinellen Natriumborats II 2411; Verwend.: zur Best. d. Säurezahl v. Perubalsam I 926; in d. Acidimetrie (statt Na₂CO₃) II 1492; (statt NaOH) I 2756. Borchlorid, D. u. therm. Ausdehn.-Koeff. I 2285; Oberflächenspann. II 2085.

Borcitronensäure, Na-Salz, Verwend. zur Herst. eines Desinfekt.- u. Parasitenvertilgungsmittels II 1053*.

Borfluorid, Eigg., Rkk. d. —-Essig-säure II 898; Verwend. zur Verhinder. d. Schwärzens v. Glühlampen I 1628*.

Borfluorwasserstoff, Darst. u. Eigg. organ. Salze d. — I 987.

-Salze, Metallsalze, Aquosalze, Kom-—Salze, Metalisarze, Aquosaize, Komplexsalze I 1277; Darst. v. Metallverbb. unter Verwend. v. — I 2764.

Ag. Salz, Darst., Eigg. v. Ag(BF₄).

AgF. HF. 5H₂O I 871.

Ca. Salz, Darst., Eigg. I 1277.

Cd. Salz, Komplexverbb. I 1277.

Ca. Salz, therm Dissoziat. Lödichk.

Cs-Salz, therm. Dissoziat., Löslichk.

in W. u. Brech. Index I 2790. Cu(II)-Salz, Darst., Eigg. I 871. Hydrazin-Salz, Darst., Eigg. Eigg.

N₂H₄·HBF₄ I 871. K-Salz, therm. Dissoziat., Löslichk. K-Salz, therm. Dissoziat., Löslichk. in W. u. Brech.-Index I 2790; Brech.-

Index (Vorles.-Vers.) II 205; Durchgang d. Lichts dch. —Lsgg. I 3054. Mn-Salz, Darst., Eigg. I 871. Na-Salz, Darst., Eigg., Rkk. I 1277.

Pb-Salz, Darst., Eigg. v. Pb(BF4)2 . PbF · 5H2O I 871.

Rb-Salz, therm. Dissoziat., Löslichk, in W. u. Brech.-Index I 2790; Durchgang

d. Lichts deh. — Lsgg. I 3054. Te(I)-Salz, Darst., Eigg. I 871. Borhalogenide, Niederschlagen v. B dch. Erhitz. eines Stoffes mit hohem F.

in einer Atm. v. — I 1880*.

Borhydride: Konst. II 31; (elektronentheoret. Deut.) II 402; Elektronenstrukturformeln für d. - u. ihre Ammine II 2655;

Molekülmodelle mit positivem u. nega. tivem H I 1921.

B₂H₆ (Boräthan), Konst. I 2718, II 1455; Elektronenformel II 1229.

B₃H₇, B₄H₁₀, Konst. I 2718. Konst. I 2718. B5H9, Konst. I 2718. B₅H₁₁, Konst. I 2718. B₁₀H₁₄, Konst. I 2718.

Boride, Darst. dch. Schmelzelektrolyse I 2894.

Bornitrid, Darst. u. Eigg. d. krystalli-sierten — I 2051; Krystallstrukt. I 2051; spezif. Wärme I 32; Krystallform I 1120 Borosilicate, Mischbark. im Syst. SiO2-B2O2 I 1919.

Boroxyde: BO, Banden-Strukt. im

Boroxyde: BO, Banden-Strukt, in sichtbaren Spektrum v. — II 1542.

B₂O₃, Rk, mit MnO₂ in festem Zustand I 1939; Systst.: Ag₂O·B₂O₃, Ba0.

B₂O₃, ZnO·B₂O₃ I 1940; B₂O₃·SO₂·H₂O u. B₂O₃·P₂O₅·H₂O, Verbb. B₂O₃·SO₃·4 H₂O u. 3B₂O₃·SO₃·3 H₂O II 2490; Zusatz v. — bei d. aluminotherm. Herst. d. Metalle I 352*; Einfl. and d. Eigg. v. Crundemails für Stahlblech I 2664. Grundemails für Stahlblech I 2604.

Borphosphat, als feste Phase im Syst. B₂O₃-P₂O₅-W. II 2490.

Borsäure, Vork. in Sublimatt. d. suvs I 990; —Geh. v. isländ.Moos, Seetang u. Agar-Agar I 620; Gewinn, v. Na₂SO₃ u. — deh. Einw. v. SO₂ auf eine Boraxlsg. II 2416*; abnormale p_H-Ander. in — NaOH-Gemischen II 32; andd. Verh. v. Ni in — halt. NiSO₄-Legg. II 2739; Einfl. auf d. Dreh.-Vermög. d. Apfel. u. Weinsäure I 1427; Rotat.-Dispers. v —enthaltenden Lsgg. d. Weinsäure II 217, 2535; Viscosität v. —Lsgg. in konz. H2SO4 II 2490; Löslichk. d. freien - in W., Gefrierpunktserniedrig. u. Kryohydratpunkt II 1550.

Einw. v. F. auf — Legg. II 1804; Rk. mit α-Oxyisobuttersäure I 1147; mit Alkaminestern I 1746*; photochem. Zers. d. Alkali- u. Eralkalijodide in Ggw. v. – I 2882; Einfl.: auf Vitamine I 371; v. – u. Salzen auf d. Wachstum d. Sojabohnen I 2557; Vork.: in Kaffee II 1216; in Kakao (Best.) II 2126; Zers. unlösl. Mineralien mit — II 2775*; Verwend.: zur Abtrenn.v. Alkoholen u. Phenolen aus Gemischen II 504*; als Einstaubmittel für Kautschuk I 1533; als Konservier.-Mittel für Gelatinegallerten II 134; zur Herst. eines Desinfekt. u. Parasitenvertilgungsmittels II 1053*.

Best. in Ggw. v. H₃PO₄ II 2490; titrimetr. Best. (Geschichte) I 1711; (In-vertzucker als Ersatzmittel für Mannit od. Glycerin) II 1182; Vergl. d. - u. HCl bei d. Best. d. N. in Leder II 660; s. auch Metaborsäure; Polyborsäuren; Pyroborsäure.

—Salze (Borate), Bldg. v. Liesegangschen Ringen I 36; Existenz d. Verbb. Ag₂O·4B₂O₃, BaO·2B₂O₃, BaO·3B₂O₃ u. BaO·4B₂O₃, ZnO·B₂O₃, 2ZnO·B₂O₃ u. 3ZnO·B₂O₃ 11940; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; s. auch Perborate.

Alkalisalze, Polyboratbldg. in wss.

Lsgg. II 1550.

Mn(II) · Salz, Bldg. bei d. Rk. zwisch. MnO₂ u. B₂O₃ in festem Zustand I 1939. Borsaure-Anhydrid s. Boroxyde: B2O3

904. -Triäthylester, azeotrope Gemische II 226.

Borwasserstoffe s. Borhydride. Bordeaux B, Verh. geg. Pb-Oxyde II 1399. Bordeaux extra, Dialyse, Bezieh. zwischen Dispersität u. Bügelunechth. II 2161.

akt. Borneol (Kp. 13 105-1100), Vork. im äth. Öl; v. Abiesarten II 1312; v. Artemisia annua L. II 1311; v. Cinnamomum camphora Nees II 1311; aus Beeren v. Juniperus excelsa MB. II 1761; v. Kaempferia galanga I 654; v. Thymus vulgaris (Kaukasus) II 1312; Isolier. aus Thymianöl II 1899; Vork.: im Krimer Rosmarinöl II 1312; im Zedernholzöl v. Port Orford II 1517; in Castoreum II 1519; Bldg.: aus Nopinen I 1297, II 2116*; aus Pinen II 2189; dass., Oxydat. I 1447; enzymat. Darst. aus rac. Borneolphosphorsäure II 2678; Herst. v. Estern aus Camphen u.

Fettsäuren II 1085*, 1086*. F.-Kurven v. d + 1.— I 729; Verbrenn.-Wärme I 2399; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2283; Beweg.-Fähigk. an d. Grenz-fläche W.-Luft I 707.

Dehydratisier. dch. japan. saure Erde I 1004; Rk.: mit Cholesterin I 2913; mit β-Acetobrom-α-glucoheptose II 807; mit 1-Dimethoxybernsteinsäuredimethylester I 1581; mit Chlorcymolsulfonsäurechlorid I 2542; Ausscheid. im Organism. mit Glykuronsäure I 626.

Farbrkk. mit Aldehyden II 2522. -Acetat (Bornylacetat), Bldg., Verseif. I 3188; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2283, II 226; Einfl. auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H2S I 409.

Farbrkk. mit Aldehyden II 2522; Jodbromzahl II 1762.

I

Š.

8.

_

en 0.6

en

II

I

10.

n-

nit

Cl

ich

re. bb. u.

elle

188

-Formiat, Bldg. I 1956; Darst., Zers. II

rac. Borneol, Darst. u. asymm. opt. Spalt. d. Orthophosphorsäureesters (Borneolphosphorsäure) deh. Phosphatase II 2678. Bornit (Buntkupfer), Gegensätzlichk. v.

u. Pyrrhotit I 1141.

Bornjosal (Bornylester d. Dijodsalicylsäure), biol. Verh. I 2845.

Bornylacetat s. Borneol-Acetat.

akt. Bornylamin, Bldg. II 65; Trenn. v. d-Neo-bornylamin II 562; Rk. mit Acetonsemicarbazon II 2296.

akt. Bornylchlorid (akt. Pinenhydrochlorid, akt. Pinenchlorhydrat), Umlager. (+ Cu₂O) II 2116*; Chromsäureoxydat. I 1296; Über-führ.: in Camphen I 1067*, 1527*, II 978*, 1263; in Isoborneol II 977*; Unters. d. fl. - I 1298.

Bornylen, Oxydat. mit CrO2Cl2 I 275.

Borovertin, Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321.

Bot(h)elhosche Reaktion, Wesen d. — II 148; u. d. antitrypt. Fähigk. d. Serums II 109.

Ba. Salz, Rk. mit Alkaminestern I Bougaultsches Reagens, Verwend. zum Nachw. v. Arsenik I 2757.

Boydenit, Lage d. C-Atoms im — I 2128.

Boylesches Gesetz, Demonstrat.-App. II 1325. Brandol s. Filter

—Methylester, azeotrope Gemische II Branntwein, CH₃OH-Geh. (v. Trester—) II 178; (v. — aus Wein u. Weintrebern, aus rohem u. rektifiziertem Spiritus) II 1409.

Ausgiebigk. als Faktor zur Beurteil. v. Edel - II 1409; Alkoholberechn. II 1212; Best.: d. A. I 1080; d. "Nichtalkohol." II

u. Likör II [650]; s. Bibl .: Trink-auch Athylalkohol; Spirituosen

Brasilein, biotherm. Wrkg. I 2338.

Brasilin, Synth. eines Trimethyl-anhydro-

Brassicasterin, Bromier. u. Acetylier. II 1036. Brassidinsäure, Isolier. aus finn. fl. Harz II 2363; Darst. v. Arylhydraziden **II** 2276; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure **I** 1570. Gleichgew.-Konstante d. Jodaddit. II

1414. Brassylsäure $(n\text{-}Undecan-\alpha.\lambda[\omega.\omega']$ -dicarbonsäure), Bldg. aus Isopentadecylensäure I 2534; röntgenograph. Unters. I 563, II 1328.

-Athylester, Röntgenspektr. II 1328. -Chlorid, Darst., Eigg., Rkk. d. Athylesters (Kp., 185-1880) II 2451.

-Diäthylester, röntgenograph. Unters. I 563, II 1328.

Brauerei s. Bierbrauerei.

Brauneisenerz, Zusammenbacken geschmolzenen --- Pulvern II 2098.

Braunkohle, Abgrenz. d. Begriffe Torf u. II 1523; — v. Zillingdorf (Niederösterreich) I 1097; fossile Kautschukrinden d. älteren

Trocknen I 3235*, II 524; (u. edel.) II 1523; (u. Brikettier.) II 1640; (u. Dest.) II 1780*; Verdräng. d. Gruben-feuchte deh. Öle II 2133; wärmewirtschaftl. Vergl. zwischen Dampftrockn. u. Feuergastrockn. I 1097; Mischtemp., Feuchtigk.u. O₂-Geh. d. Heizgase bei d. direkten Trockn. in Gleichstromtrocknern I 2785.

D. I 2256; spezif. Wärme II 1317; Selbstentzünd. v. Filterstaub v. rhein. Roh.— I 827; Einfl. d. Bitumengeh. auf Explos.-Fähigk. u. Selbstentzünd.-Tempp. -Staubes II 767.

Aschengeh., Bind. d. Ca darin II 2527;

Cellulose- u. Glucuronsäuregeh. I 1430. Veredel.-Verff. I 3164, II 524; Möglichk. d. Verkok. v. Fett- unter Ver-hinder. d. Zusammenbackens I 964; Herst. pulverförm. Brennstoffen aus 355*; Stand d. -Staubfrage für d. Kaliindustrie II 657; Brikettier.-Verss. mit Lausitzer — II 524; Einfl. d. chem. u. physikal. Eigg. auf d. Brikettierfähigk. I 545; Gewinn.: v. Montanwachs aus roher — I 1101*; v. Bitumen (u. Zerleg.) I 832*; v. Paraffinwachs I 1106*; v. NH₃ u. KW-stoffen aus — Koks I 2256; v. Vanillin aus bituminösen — II 2791*; v. wasserl. Huminsäurederivv. II 744*; Oxydat. mit HNO₃ zu organ. Säuren I 2150*; Verwend. zur Herst. v. Cyaniden I 1742*;

Hydrier. I 1774*; Herst. v. Schwelgas aus — II 1222; klopffestes Motorbenzin aus — I 1254.

Unterscheid. v. — u. Steinkohlen, Einteil. d. — I 826; Unters. mitt. Co-Rhodanid I 2699; Best. d. spezif. Wärme II 1641. Bibl.: Chemie d. — II [1921]; s. auch Brennstoffe, feste; Gaserzeuger; Kohlen;

Brennstoffe, feste; Gaserzeuger; Kohle Lignite; Teer; Tieftemperaturverkokung. Braunkohlenteer s. Teer.

Braunstein s. Manganoxyde: MnO₂. Bravoit, Krystallstrukt. I 2165.

Brechnuß, Fabrikat.: v. Strychnin u. Brucin aus — I 1478; v. Strychnin aus — I 610. Nachw. d. Plasmodesmen in Semen Strychni II 307; Best.: v. Nux vomica II 149; v. Strychnin u. Brucin in — II 1059;

s. auch Alkaloide. Brechungsindex s. Refraktion.

Brechweinstein (K-Salz d. Antimonylweinsäure), Herst. dch. Oxydat. v. K-Tartrat u. Sb mit d. O. d. Luft I 2234; Verbb. v. Typus d. — (Prinzipien ihrer Klassifikat.) II 43; Einfl.: auf d. Hitzekoagulat. v. Eiweiß II 123; auf d. Speichelamylase II 846; auf Spirochäten u. Trypanosomen in vitro II 457; Interferenzphänomen mit Triphenylmethanfarbstoffen bei d. trypanociden Wrkg. I 1980.

Ndd. mit Clupein bzw. Histon I 136.

Brechwurzel, nicht alkaloidart. Bestandteile
I 2916; s. auch Alkaloide-I pecacuanha-

alkaloide.

Bremsmassen, Cu-Al-Legierungen zur Herst. v. Bremsen II 2010*; Frikt.-MM. für Kuppell. u. Bremsen II 1755*; — aus Asbest u. Bakelit I 1771*; Bremsbackenfutter II 2031*.

Brennen, Vorgänge beim — pulverförm. Stoffe unterhalb d. F. II 316; Bedeut. d. SiO₂-Umwandl. für d. Brennvorgang I 2591; — v. Zement, Magnesit, Kalk im Drehofen I 2939*; (u. Agglomerieren v. Erzen) II 319*; —: v. Ofenkacheln u. Öfen I 1057; v. Silicasteinen II 159; mit Steinkohlengrus I 1881; Brennfehler I 2236.

kohlengrus I 1881; Brennfehler I 2236.

Bibl.: Kalk.— I [510]; s. auch Gips;
Kalk; Keramik; Ofen; Porzellan; Ton;

Zement.

Brenner, S.— I 340*, II 481*; neigbare
Bunsen.— I 2343; Laboratoriums-Gas-—

Brennstoffe, nationale (italien.) — I 384; Verschwelen v. C-halt. Substst. I 1101*; Hydrieren u. Cracken I 1104*; Auswahl d. — bei d. selbsttät. Schachtöfen I 1881, 2235.

Berechn. d. Heizwertes aus d. chem. Zus. I 1772; Best. d. N I 2149.

Brennstoffe, feste, in Norwegen hergestellte
— II 2789; rationelle Verwert. in Italien
I 2696; Herst.: v. stück. — II 770*; v.
— v. 1/6—1/4 mm aus Halbkoks II 1779*;
v. plast. — aus Kohlen u. Öl I 1101*; aus
Torf II 2251; aus Halbkoks, Bindemitteln
u. Ton II 2254*; aus Sägemehl, gelöschtem
Kalk, gepulv. Kohle II 2028*; aus Petroleumraffinat.-Schlamm, Brennöl, Kalk u.
Na₂CO₃ I 2962*; aus mineral. Kohle u.
Braunkohle (für Verbrenn, Kraftmaschinen)

II 2139*; aus erschöpften Gerbfll., Abfalleder, Kohlenstaub, Müll II 530*; v. feinpuler.— aus Braunkohle od. Tof II 355*; (Befreiung v. SiO₂) II 1921*; (Misch. mit gas., dampfförm. oder zerstäubten fl. Brennstoffen) II 1921*; rauchlose — I 2622*; (Eigg. u. Verwend.) I 542; Rückgewinn. aus Feuerungsrückständen deh. trockenmagnet. Aufbereit. II 1777; Verbesser. I 2962*; Erhöh. d. Heizwertes I 2620*.

Trocknen II 2255*; (u. Dest.) II 1643*; (u. Zerkleiner.) II 1227*; stufenweises Trocknen mit Innenheiz. im Schacht trockner I 673*; Wiedergewinn. d. bei d. Entfeucht. nasser — zurückgehaltenen

Entfeucht.-Mittel I 673*.

Allgemein. Formel zur Berechn. d. Heizwertes v. fossilen — aus d. Elementaranalyse I 545; spez. Wärme I 2399; relat. Entflamm.-Tempp., Bezieh. zur Zus. I 2616; Kennzeichn. d. Rk.-Fähigk. d. u. seines Verh. bei d. Brennstaubfeuer. II 353; Vorgänge bei d. Verfeuer. I 2253; Verh. bei d. Oxydat. I 209; H-Belad. II 2250; Retent. v. KW-stoffen dch. — II 2028.

Dest. I 387*, 1255*, 1393*, 1773*, 2382*, II 1320*, 1917*; (bituminöser — II 1917*; (pulverisierter bituminöser — II 1917*; (pulverisierter bituminöser — II 2585*; (stückiger —) II 770*; (fraktionierte, bei tiefer Temp.) I 1101*; (zersetzende) II 360*; (u. Vergasen) II 2029*; (u. Verkoken auf ringförm. Herden) II 2371*; bei d. trocknen Dest. entstehende Abwässer II 1744; Verkohl. I 1645*, II 658*, 2029*; (u. Vergas.) II 1642*; (u. Verflüssig. v. Stoffen vegetabil., animal. oder mineral. Herkunft) II 2135*; Verkohl.-App. I 1102*; Entw. v. H., während d. Verkok. II 2249; Stand d. restlosen Vergasung II 1639; Vergas. II 2028*; (mit O₂) II 2483; (mit O₂ u. Dampf) II 354; (bituminöser —) I 2621*; (gerinwert. —) II 2248; (körn. —) II 769*; (gepulverter —) II 2255*, 2529*.
Erhitzen auf niedr. Temp. mit Hilfe

Erhitzen auf niedr. Temp. mit Hilfe pulverförm. — II 1646*; Herst. v. Bd. u. dessen Homologen aus kohl. Stoffen II 2371*; Verfärbb. an Ziegelwaren bei Verwend. v. Braunkohlenbriketts I 2237.

Briketts: Fabrik bei Yallourn, Victoria, Austr. I 2784; Kolloid-Brikettier. Verf. I 382, 3233; Erleichter. d. Brikettier. v. Kohlen II 657*; Herst. I 385*, 2871*, II 2371*; (v. wasserbeständ. —) I 385*; (v. — mit Kanälen u. Höhlungen) II 2254*; Herst. v. Briketts: aus Brennstoffen mit sehr wenig Bindemitteln II 2134*; aus schlammförm. Brennstoffen ohne Bindemittel I 2149*; aus bituminöser Kohle II 355*; aus Kohlenstanb u. phenolreichem Teer II 997*; aus Koks I 2871*; aus Halbkoks für Schmelz. u. Hochöfen II 1227*; aus Tieftemperaturhalbkoks II 1109; aus unterteiltem Chalt. Material mitt. eines verkokten Bindemittels II 1642*; aus Kohlenpulver, Teer u. Stärke I 1100; aus bituminöser Kohle, Koks u. einer h. Leg. v. Leim u. Stärke

I Ke II als sto II d.

192

sto II d. we sta Ein Br

Br ric bri u.s Sc Bit 29

stä Su (u. (u. W. säi au

an

koe wei I 7 I [Vei Bri

Ko

kol

Breni Fra ver 196 eine v. 657 deh Kar

Ggr kat brei 210 gass Nie 202 Kol dch fest Nel hor Pet

I 2030*; aus pulverisierten Mineralien, Kohle, Kalk od. SiO₂, Teer od. Melasse II 1642*; aus Holzkohle I 1644*, II 2636*; als Erastz für Holzkohle dienender Brennstoff I 1255*; Abkühlen I 1255*; Dest. II 1779*; Verkok. I 2959*, II 2135*; Geh. d. Brikettierkohle an Kohlenstaub, Verwend. zur Staubfeuer. I 2147; Brennstaubgewinn. in — Fabriken II 2027.
Braunkohlenbriketts I 1255*, II 770*;

Braunkohlenbriketts I 1255*, II 770*; Einfl. d. Eigg. d. Braunkohle auf ihre Brikettierfähigk. I 545; Beschick.-Vorricht. für Röhrentrockner in Braunkohlen-

brikettfabriken II 355*.

Bindemittel: I1101*; aus bituminösen u. stärkehalt. Substst. I2382*; aus Raffinat. Schlamm v. d. Paraffindest. I 1773*; aus Bitumen, NaOH u. organ. Kolloiden I 2958*; aus Crackrückständen I 1645*; aus Teer u. Na₂CO₂ II 769*; aus Rückständen d. Alkoholindustrie II 1108; aus Sulfitlauge I 2621*; (u. Schlempe) II 355*; (u. Ölraffinerierückstandswachs) II 2432*; (u. Ton in wss. Suspens.) II 2529*; (u. W. u. Lehm) I 2381*; (u. Lehm, angesäuertem Öl u. geschm. Asphalt) I 2382*; aus Latex I 673*.

Analyse I 385; W.-Best. I 965; Best. d. flücht. Stoffe I 965; Vergleichswert. koeffizienten I 1911; calorimetr. Heizwertbest, geschichtl. Entwickl., Verbesser.

I 773.

I

1-

II

de

*.

nij*:

ih-

st-

II

in-

ge-

lfe

Bzl. fen

37.

er.

5*: II

nn-

II ffen

mi-

u.

11.

tur-C-

nde-Peer

hle.

irke

Bibl.: — I [3044]; Technologie d. — I [550], [2260]; — u. Verbrenn. I [966]; Verbrenn. v. staubförm. — II [2432]; Brikettindustrie II [201]; s. auch Braunkohle; Feuerung; Gaserzeuger; Heizwert; Kohlen; Koks; Lignit; Masut; Steinkohlen; Tieftemperaturverkokung; Torf.

Frankreich II 1641; Methanol- u. Syntholverf. als Hilfsmittel für d. Ölgewinn. II 196; synthet. Brennöle II 2370; Herst. eines synthet. — dch. Druckextrakt. v. organ. Stoffen mit Lösungsmm. II 657*; Fortschritte in d. Bldg. synthet.

— aus CO u. H₂ I 1772; Herst.:
dch. Einw. v. H u. CH₄ in Ggw. eines
Katalysators auf Furfurol II 657*; dch. Erhitzen v. A.- u. Petroleumdämpfen in Ggw. eines Katalysators II 356*; dch. katalyt. Hydrier. d. gas. Prodd. d. Verbrenn. v. Teeren, Schwerölen II 2432*; petroleumähnl. — I 1540*; aus CH, II 2109*; v. Leichtöl aus Braunkohlenschwelgasen I 2378; aus Wassergas (Hoch- u. Niederdruckverff.) II 2027; aus Kohlen II 2026; dch. Lösen v. Kohle in W.-Gasteer, Kohlenteer od. cycl. KW-stoffölen **II** 769*; dch. Herst. einer permanenten Suspens. fester Brennstoffe in — II 355*; v. — u. Nebenprodd. aus Torf II 2251; aus einer homogenen haltbaren Misch. v. Pech u. Petroleumrückstand I 832*; aus geschm. Kohlenteerpech u. Brennstofföl I 1776*; aus d. Rückstandsöl v. Crackprozessen II 355*, 356*; dch. Emulgier. v. Ol mit W. I 1649*; aus Petroleum-KW-stoff, prim. u. sek. Alkohol I 2031*; aus A. u. C₂H₃ I 1101*; aus A., Bzl. u. einem Benzoat I

677*; aus einem bei gewöhnl. Temp. fl. Gemisch v. festen Stoffen II 1779*; Verbesser. d. Brenneige. I 1649*, 2260*; (v. Motortreibmitteln) I 2260*; Erhöh. d. Flüchtigk. v. Betriebsstoffen I 829; Zusatzstoff für — II 1646*; "Brennstoffveredler" Hydrogas II 889; Homogenisier. v. — Gemischen II 358*; mitt. Acetaldehyd I 676*; Stabilisatoren für Mischsch. aus Petroleum u. A. II 659*.

Motortreibmittel aus A.-Gemischen mit and. Kraftstoffen I 2152*, 2787; Verwend. v. Spiritus als Kraftstoff II 2431; afrikan. A.-Brennstoff (Gestehungspreis) I 2257; franz. A.-— II 200; Wirtschaftlichk. v. spiritushaltigen Motorkraftstoffen I 1914; Anwend. d. Gär. zur Fabrikat. v. — II 755; Vorzüge d. Gärungsalkohols als — I 2257; Verwend. v. CH₃OH als Betriebsstoff I 829; Zus. v. A.-Bzn.-Kraftstoffen I 2787; Verwend. d. Dynalkols als Motortreibmittel II 1319; (Fotschritte in d. Tschechoslowakei) II 2253.

Motortreibmittel: Zukünft. Entw. I 1099; Gewinn., Ersatzstoffe, Bekämpf. d. Klopfens II 2635; im brit. Reiche zur Verfüg. stehende u. beschaffbare Mengen II 2636; Treiböl (Definit., Richtlinien) I 211; neuzeitl. — I 3168; neues — "Gasin" I 545; Anpass. an d. Bauart d. Motoren I 1099; direkte Verwend. terpenhalt. Öle II 2253; rot gefärbtes - I 2260*; rauchloses, angenehm riechendes I 677*; Wirksamk. v. Explosivstoffzusätzen I 217; Gebrauch wenig entflammbarer — II 2134; Verwend. d. Öle v. Meertieren u. Fischen II 1778; Herst, v. -: aus KW-stoffen dch. Behandl. mit strahlender Wärme II 2587*; dch. Absorpt. fl. Brennstoffe dch. Kohle II 2587*: aus Gasolin u. CCl4 II 1646*; (schwach komprimierte) aus Kerosin od. Gasolin u. einer Alkylverb. v. J II 1645*; aus Spiritus u. Bzn. (+ chlorierter Rübölsäure) I 215*; aus Gasolin, Petroleum, Aceton, A., W. u. C(NO₂), I 2963*; aus Gasolin, Petroleum, Terpentin, Fichtenteer I 1398*; aus Bzn., Anilinchlorhydrat u. Amylacetat I 1649*; aus Kerosin u. cycl. Verbb. II 2637*; aus Bzl.-Spiritus (+ Naphthensäure oder Fettsäure) I 1398*; aus einer Emuls. aus Gasolin u. W. (+ Sulfosaure als Emulgier-Mittel) I 1776*; aus einer Emuls. eines fl. KW-stoffes mit W. I 1649*; aus KW-stoff, NH3 u. A. II 771*; aus Mineralöl od. Teerdestillaten (+ A. u. NH₃) I 1649*; aus schweren Ölen, Masut u. Gasöl mit Bzl., Petroleum I 1107*; aus Tieftemperaturteer, A. u. Tetrahydronaphthalin I 2963*; aus KW-stoffdestillat, A. u. Phenol, NH₂, C₆H₅COOH II 1780*; aus Petroleum, A., Bzn. I 1398*; aus Erdölen, A. u. CH3OH II 2370; deh. Cracken v. mit SO2 gereinigtem Petroleum II 1320*; aus Mischsch. d. Dest.-Prodd. v. Petroleum od. Kohle mit Bzn. u. A. II 2585*; dch. Behandl. v. KW-stoffen mit HNO₃ u. H₂SO₄ u. Dest. mit Bzn. I 2963*; aus A., schweren Kohlenteer-KWstoffen u. Syphonw. I 676*; aus A., Aceton, Kerosen u. Anilin I 1107*; aus mit CaH2 gesätt. Misch. v. A., Aceton, O2-halt. W.,

168

Pla

siel Brens

Vo fer

II

-,-

Py

bre

II

253

-,-

Ko

-,-

Py

trans-

183

Brens

Brenz

Brens ald

1-A

Spe 080

Bzl

II !

-Ă 248

-Cl

183

Brenz säu

Lac

phe u.

me

II

(Al

11 deh

V.

auf

deh

for 165

245

823

mit

bzw ben 756 ald

ant

Cell

Ace

Dar

Ger auf

De

KClO₃, Kolophonium u. Fett I 2624*; aus Ketonen II 1921*; aus fl. KW-stoffen, hydriertem Naphthol, Anilin (-Deriv.) u. einem Ather oder Keton I 216*; aus KWstoff (+ Anilin u. Nitrotoluol) II 2373*; aus Petroleum, H u. CO I 676*; aus fl. Brennstoffen u. Prodd. d. Kohlenhydrier. II 771*

Carburier. fl. Motortreibmittel II 2587*; Beständigk. v. in Flugzeugmotoren gebrauchten — Gemischen I 965; App. zur Gewinn. u. Umwandl. v. Leichtöl od. Motor-

treibmitteln I 1397*.

Verhinder. d. Klopfens I 676*; Bezieh. d. Klopfens zum Kp. I 2787; Nichtklopfendes Motortreibmittel I 676*, 1107*, II 2587*; (aus Gasolin u. Mesitylen) I 676*; (aus Bzl., Gasclin + Naphthylamin) I 216*; (aus d. flücht. Oxydat.-Prodd. v. Rohpetroleum u. dessen Destillaten) I 676*; (mit hohem Geh. an organ. S-Verbb.) I 1254; (mit einem Geh. an Fe-Carbonyl) II 2139*; (mit Zusatz v. Ni-Carbonyl) I

Motalin: auf d. Automobilausstell.

1926 I 1913.

Antidetonantien: Überblick II 2370; Theorien I 212, II 1916; Wrkg. I 2620, II 9; (als Antioxygene in d. fl. Phase) I 2164, II 1659; Einfl.: auf d. spontane Entzünd. Temp. I 703; auf d. Lage d. Explos. v. C₂H₂- u. Pentan-Gas-Gemischen I 2281; v. metall. koll. Lsgg. auf d. Verzöger. d. Detonat. d. Verbrenn.-Maschinen I 384; v. Diäthylselenid auf d. Oxydat. v. Methan u. im Arbeitszylinder I 247; Mechanism. d. Antiklopfwrkg. d. Bleitetraäthyls II 525; Heptan aus d. Jeffreypinie u. Trimethylisobutylmethan als Vergleichsstoffe für Klopfwerte II 200; Antiklopfmittel: A. I 2787; Mesitylen I 676*: Anliln I 676*: Naphthylamin I 216*; Ni(CO)₄ I 1398*; Si(C₂H₅)₄ I 676*; s. auch Eisenpentacarbonyl; Tetraäthylblei.

Vorwärme- u. Selbstentzünd.-Temp. v. Kraftstoffen I 3169; Bezieh. zwisch. Verbrennungswärme, Kompress. u. Ausnutz. im Verbrennungsmotor I 212; Zus. v. Bergin-Benzin aus niederschles. Kohle I 2148; Wrkg. v. S in — II 1526; Hydrier. II 2250; Giftigkeitsindex u. Ausnutz. d.

App. zum Trennen v. — v. W. II 1644*; Entfern. v. S. I 215*; Vergas. I 1773*; v. KW-Stoffen I 387*; (zu Luftgas) II 528*; Verwend. zur Befeuer. v. Ölsiedeanlagen u. Kochereien II 768; Tieftemperaturteer als Heizöl II 1526, 2431; Handhab. feuergefährl. Fll. I 671; Sicher. v. Tankstellen vor Explos.- u. Feuersgefahr I 1198; Verhinder. d. Entsteh. elektr. Spann. in Treibmitteln II 2139*; Korros. v. Metallen u. Leichtmetallen deh. Kraftstoffe II 1615.

Vorschriften über d. Beschaffenh. u. Unters. in Frankreich II 2134; Unters.: v. Motorbetriebsstoffen II 1916; (dch. Siedeanalysen) II 2254; (refraktometr.) II 1227; v. schweren Motorbrennstoffen I 2381; Best.: d. W. dch. Dest. mit Xylol I 212; d. krit. Lösungstemp. in Gemischen v. A. u. KW-stoff II 2651; quantitat. Antiklopfprobe II 2730; Motor mit $v_{\rm er.}$ stellbarer Kompress. zu Unters. v. -1

Bibl.: — I [389]; Automobiltreibmittel
I [1540]; L'alcool d'industrie I [1080]; Antiknock investigatt. II [1320]; s. auch Benzin; Cracken; Gasolin; Kohlenwasser. stoffe; Petroleum.

Brennstoffe, gasförmige, Entw. Stufen neu. zeitl. Praxis in d. Gasindustrie I 2957; Herst.: v. Brenngas II 357*; v. Gas v. hoher Heizkraft II 1644*; v. — für Ofen. heiz. II 2776; v. — zum Schneiden u. Schweißen (aus C₂H₂ u. Bzn. Dampf) II 1644*; v. Luftgas I 2787*, II 528*, 770* eines Mischgases (aus Kohlen- u. Wasser. gas) I 2960*, II 357*, 1919*; (aus Leucht. Ol- u. Wassergas) II 2585*; (mit 3500 bis 4500 Cal/cbm) II 1644*; eines Heizgases aus Naturgas I 548*; v. Starkgas dch. restlose Vergas. I 1097; v. — dch. Hydrier. v. KW. stoffdämpfen I 2962*; aus fl. Brennstoff I 1773*, II 2029*; aus Petroleum II 360*; aus Torf II 2251; aus feuchten, minder. wert. Brennstoffen I 2960*; aus Ölfabrika. tionsrückständen, Holz, Torf, Kohle II 2029*; aus Holz I 1772.

C2H4 als Treibmittel für d. Maschinen v. Luftschiffen II 2139*; Motortreibmittel (+ Fe-Carbonyl) I 1776*.

Bezieh. zwischen Heizwert v. - u. d. zur Verbrenn. erforderl. O-Vol., bzw. d. Verbrenn.-Prodd. I 1096; Ozonisier. d. Luft für Verbrenn.-Gemische I 2259*; Car. burier. II 2791*.

App. zur Herst. v. — I 3236*; (dch. teilweise Verbrenn.) II 2585*; s. auch Engas; Generatorgas; Heizgase.

Brenthol AS s. Naphthol AS.

Brenzcatechin, Darst. aus Phenol (+ Na₂O₂) II 2542; Bldg. aus techn. Willstätterlignin I 3065, II 45; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Phasengrenzkräfte an d. Trenn. Fläche gasförm.-fl., Adsorpt. u. Lager. d. Moll. I 39.

Pyrogenet. Dissoziat. II 2503; Rk.: mit PCl₅ I 421, II 919; mit POCl₃ II 51; mit SOCl₃ I 2984; mit Salzen d. seltenen Erden I 582; Komplexverbb.: mit Cu II 1690; mit (NH₄)₂MoS₂O₂ II 2592; Quecksilber(I)-tribrenzcatechinarsenat (Darst., Konst.) II 2741; Rk.: mit Allylbromid I 1471; mit Geranylchlorid II 2189; mit Citraconsaure II 1957; mit Itaconsaure II 1956; mit Arsonessigsäure I 269; mit 2(N-) Phenyltriazolphthalsäureanhydrid II 81; Verb. mit Sarkosinanhydrid II 1901; Rk.: mit Chloracetylchlorid II 868*; mit Formanilid u. POCl₃ II 2666; Einfl.: auf d. Autoxydat. v. Paraffinen I 2164; auf d. Red. v. Methylenblau in Hexose-Phosphatgemischen II 1352.

Fermentat. Oxydat. I 903; (dch. Phenyloxydase) I 3090; Oxydat. an Gewebe I 481; biochem. Wrkg. II 2207; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend.: einer komplexen Sb-Verb. als Antimosan I 2926; d. Tri-K-Salzes als Tageslichtentwickler II 776; zum Unŧ.

ŗ.

I

el

1

ŗ.

1-7:

n.

II

1.

ŀ-,

is

us

ff

*.

r-

8-

I

en

tel

Br.

h.

rd.

O₂)

I

n.-

nit

nit

en II

ck.

, II mit

П

mit

П

01: mit

auf

auf

108-

he-

ebe

als) I

erb.

als Un- -

löslichmachen d. Gelatine photograph. Platten I 224.

SACHREGISTER.

Farbrk. mit O3 u. Pt I 776; Charakterisier, mit Benzoylacrylsäure II 143.

Brenzcatechin,-3.4(6)-dimethyl enzcatechin, -3.4(6)-dimethyl (Kp. 253°), Vork. in Tieftemperaturteer II 1110; (Entfern. zur Herst. v. Desinfektionsmitteln) II 1735.

_____, 3.5-dinitro, Dissoziat.-Konstante II 2536. -,-disulfonsaure-Dichlorid, Farbrk, mit Pyridin u. Atzalkali I 755.

-,-4-methyl-3.5.6-trichlor (Trichlorhomobrenzcatechin) (F. 179-1800), Bldg., Eigg.

П 2181. -,-3-nitro, Eigg., Dissoziat.-Konstante II 2536.

-,-4-nitro (F. 173°), Eigg., Dissoziat.-Konstante II 2536. ,-tetrabrom, Entbromier. II 1821; Rk. mit

Pyridin I 1578. Bi-Salz s. Noviform.

trans-Brenzeatechit (trans-Cyclohexanglykol) (F. 104°), Bldg., Eigg., Benzoylderiv. II 1836; Rkk., Derivv., Strukt. I 273. Brenzchinovasäure (F. 196°), Bldg., Eigg.,

Derivv. I 2833.

Brenzpseudocholoidansäure, Formulier. I 445. Brenzschleimsäure, Bldg.: aus β-Furfur-aldoxim II 2301; aus 1-Ribonsäure- bzw. Arabonsaurelacton I 1428; Absorpt.
Spektra I 2510; Oxydat. (+ V₂O₅ oder
OsO₄; Rk.-Mechanism.) II 1832; Rk.: mit
Bzl. (+ AlCl₂) I 2201; mit Mercuriacetat
U 021, absyrmbed Wicks I 2007 II 931; pharmakol. Wrkg. I 2097.

-Athylester, Verwend. als Riechstoff I 2486*

-Chlorid, Rk. mit o-Aminoselenophenol II

Brenstraubensäure, katalyt. Herst. aus Milch-säureäthylester, Ester I 1741*; Bldg.: aus Lactotyrin α I 2323; aus Dehydroalanylphenylalaninanhydrid A II 2760; aus Serin u. Derivv., Phenylhydrazon II 2762; inter mediare Bldg.: bei d. Oxydat. d. Glucose II 805; bei d. alkoh. Gär. I 1328, 3012; (Abfang. dch. Isovaleraldehyd u. Amine) Ill7; bei d. Milchsäuregär. II 1972; Bldg. deh. Mikroorganismen (intermediäre Bldg. v. Methylglyoxal) I 304; Einfl. d. Temp.

auf d. p_H I 2344. Katalyt. Kondensat. II 2503; Oxydat. dch. Metallionen, Best. d. Enol- u. Ketonform I 61; Einw. v. H₂O₂ (+ Fe-Salze) II Briketts, Brikettiser: v. pulver. Stoffen I 1659; Erhitzen mit NH₃ u. Zn-Staub (Bldg. v. Pyrrol) I 153; Salzbldg. Vermögen I 1 2126*; Bindemittel für metallurg. 2452; Einw. v. Fe", Tl", Ce", HClO, u. KMnO₄ II 2643; Rk.: mit Aminen II 823, 825; (u. folgende Hydrier.) I 2822; mit Toluidin, m-Xylidin u. Benzaldehyd bzw. Anisaldehyd II 1841; mit Hexahydrobenzalanilin bzw. Benzalcyclohexylamin I 756; mit CH₂O I 1818; mit Paraformaldehyd (+H₂SO₂) I 418; mit l-Hydrazinoanthrachinon (Verwend. zum Färben v. Celluloseesterseiden) I 1216*; mit N-Acetylbenzidin u. Aldehyden II 576; Darst. u. Eigg. eines Guanids II 914.

Einfl.: d. Temp. auf d. Oxydat. deh. Gewebe II 2079; v. Zn- u. Cd-Salzen auf d. Spalt. deh. Hefefermente I 3096;

Vergär. II 1971; (Geschwindigk.) I 2562; (Einfl. verschiedener Pufferungen) II 1971: (Vergärbark. deh. lebende Hefe) I 1605; (Vergl. mit Zuckern) I 2841, II 1360; Abbau im Säugetiermuskel (+ Insulin) I 2445; Verh. in überlebender diabet. Leber; Best. neben Milchsäure nach Clausen I 2212; Einw.: v. - u. Salzen auf d. Stoffwechsel v. Aspergillus oryzae II 1359; auf d. Acetylier. d. p. Aminobenzoesäure im Organism. II 2207; auf d. Insulin-hypoglykämie II 452.

Farbrk. mit Nitrobenzolen I 440. Brenztraubensäure-Äthylester, katalyt. Herst. aus Milchsäureäthylester, Verseif. I 1741*; Anlager. v. Alkalialkoholaten I 85.

Oxim (α-Oximinopropionsäure) (F. 179°), Bldg., Eigg. I 2989; biochem. Überführ. in Alanin II 2767.

Brenztraubensäurealdehyd (Methylglyoxal), Bldg.: aus 2.6-Dimethylheptadien-(4.6) I 58; aus d.l-Glycerinaldehyd (Mechanism.) I 66; aus Dibrompropionacetal (?) II 1813; aus Glucosebenzylamid II 1245; Glucose (+ Na₂SO₃ u. verd. Alkali) II 116; aus d-Glucose bzw. d-Galaktose u. KOH I 65; aus Glucose deh. tox. Insulinwrkg. I 3097; intermediäre Bldg.: beim Abbau d. Glucose deh. Mikroorganismen I 304, 907; bei d. alkoh. Hefegär. II 1972; bei d. Milchsäuregär. II 1972.

Rk.: mit Harnstoff I 2295; mit Methoxy- a. Athoxyphenylosazonen bzw. Anisidin u. Phenetidin I 2820; Abbau v. Aminosäuren u. Aminopurinen dch. — u. verwandte Substst. II 923, 2677; Einw. v. Oxydo-reduktase I 469; quantitat. Dismutat. zu Milchsäure dch. Bac. Delbrücki u. Bact. lactis aerogenes II 2612; Überführ. in Milchsäure (enzymat.) I 612; (dch. Hefe) I 3095; Wrkg. bei Störr. d. Kohlenhydratstoffwechsels II 117, 452.

-Dioxim (Methylglyoxim), bin. System mit Xanthon bzw. Antipyrin I 2993.

-α-Oxim (Isonitrosoaceton, Oximinoaceton), Bldg. II 680; Komplexverbb., Konfigurat.

Brenzweinsäure (Methylbernsteinsäure) 107°), Bldg. aus Lichesterinsäure II 265; katalyt. Bldg.: aus Oxysäuren II 2504; aus Oxybernsteinsäuren II 2505; aus Brenztraubensäure II 2504.

II 1893*; s. auch Agglomerieren; Brennstoffe, feste.

Brillantalizarinblau R. opt. Anisotropie II

Brillantazurin 5 G, Dialyse, Bezieh. zwischen Dispersität u. Bügelunechth. II 2161. Brillantbenzoblau 6B, opt. Anisotropie II

2041. Brillantbenzoechtviolett 4BL, opt. Anisotropie II 2041.

Brillantbenzoechtviolett 2 RL, opt. Anisotropie II 2041; Dialyse, Bezieh. zwischen Dispersität u. Bügelunechth. II 2161.

Brillantbenzogrün B, opt. Anisotropie II

Bro

L

so.J

Bro

Bro

I

5

I A m I P en II 20

1

Zi Zi B

I

F 2

I

2

I

I

Bro

f

Bro

Bro

Bro

1

Bro

Brillantblau, Speicher. bei Nitella I 1964. Brillantechtblau B, opt. Anisotropie II 2041. Brillantgelb F, Oxydat. mit NaOCl I 3078.

Brillantgrün (Athylgrün), Absorpt.-Kurve II 2672; Zers. im Sonnenlicht II 1692; Zeiteffekt bei d. Ausbleich. d. latenten Bildes dch. — II 1323; Ausscheid. dch. Galle u. Harn II 1728; Wrkg. auf d. Nasenflora v. Kaninchen I 2220; Einfl. auf d. Wrkg. trypanocider Agentien (Interferenzphänomen) I 1980.

Brillantkresylblau, Einw. v. Salzen auf d. Eindringen in Nitella I 2436.

Brillantrhodulinrot, Zeiteffekt bei d. Ausbleich. d. latenten Bildes dch. - II 1323. Brillantschwarz, Tiefenfärb. v. Celloidin deh. I 3211.

Brinellhärte s. Härte.

Brönnersche Säure (β -Naphthylamin-6-sulfonsaure), NH - Salz I 1458.

Brom, Vork. in d. Natur II 799, 1141; Bldg. bei d. Rk. v. akt. N mit HBr I 2977; Ge-winn.: aus Tribromphenol mit HNO₃ II

1993; aus Bromidlsgg. I 2465; aus techn. Bromeisen II 2093; aus Fe₃Br₈ II 2223*; aus —halt. Wässern I 784; Extrakt. aus einer Br-Verb. enthaltenden Lauge I 1629*.

Berechn. v. Elektronenaffinitäten I 2035; Maximum d. Dissoziat.-Grades deh. Zusammenstoß I 1788; At.-Vol.; Vol. d. freien Ions I 226; Bogen- u. Funkenspektrr. II 1125; Funkenspektr. I 1924; Verschiebb. u. Verbreiterr. v. Spektrallinien II 783; Absorpt.-Spektr. (in Lsg.) II 1435; (u. Dissoziat.-Wärmen) I 21; Röntgenspektren (Vv/R-Werte d. K., L. u. M-Niveaus) 1401; (Mess. in d. K-Serie; Prüf. d. Niveauschemas) I 236; dch. äußere u. innere Absorpt. hemogener Röntgenstrahlen deh. zeugte sek, u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; Fluorescenz I 2882; DE.(u.Absorpt.-Banden) II 1547; Wasserhülle d. — Ions bei d. elektrolyt. Wander. II 1443; absol. Hydratat. d. Ionen in Normallsgg. II 1335; Leitfähigk. in Athern II 1131; Ionenbeweglichk .: in nichtwss. Lösungsmm. II 2044; in W. u. Methylalkohol II 2045; Ionenüberführ. in -- Lsgg. v. PBr₅ I 2513.

Chem. Konstante II 1548; Bezieh. zwisch. d. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; therm. Dissoziat. I 2807; relat. antidetonierende Wirksamk. I 384; Viscosität oberhalb d. Kp. II 2442; Adsorpt.: an Holzkohle (Gewöhn.) I 2047; deh. verschied. Stärkearten (in Dampfform) I 708; Dampfzus. im Syst. -W. II 1798.

Photochem. Absorpt. u. Lichtabsorpt. I 239; Einfl. d. H2O auf d. Vereinig. mit H2 I 681; photochem. Einw.: auf Fumar- u. Maleinsäure II 788; auf Malein- u. Fumar-säurediäthylester I 2633; photochem. Addit.; an Zimtsäure u. Stilben II 385; an d. Nitril d. α-Phenylzimtsäure II 1332; Einfl.: auf d. photochem. Zers. v. N₂O₅ II 1422; auf d. photograph. Empfindlichk. v. AgJ-Emulss. II 1532.

Dunkelrk.: H₂ + Br₂ → 2 HBr I 1653; Rk. mit akt. N I 2977; Verh. geg. Bromide d. 4. u. 5. Gruppe II 210; Rk. zwisch. —

u. Cl-Ion in HOCl; Bldg. v. BrJ I 2050; Einw. auf SnCl, II 235; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; Anlager. an Butter u. d. Al geg. — 1 2416; Alliager. an Dutter u. Margarinefett II 2481; Oxydat. v. Crlii in saurer Lsg. mit Cl u. — in Anwesenh v. Ag-Salzen (Nachw. v. Cr) I 254; Einfl. auf d. Stabilität d. fl. Form d. SO₂ u. auf d.

Bldg. d. kolloiden, glas. Anhydrids I 2523. Einfl. auf d. Melaninbldg. II 713; Cher. tritt in Blut u. Liquor cerebrospinalis bei Lues I 2665; Widerstandsfähigk, d. tier. Organism. gegen — Dämpfe nach Lecithin-verabfolg. I 1039; Wrkg.: auf Serum- u. Organ-Lipase I 1686; bei Heuschnupfen I

Verwend. als Gerbmittel I 2261*; Best.: in organ. Verbb. (modifizierte Verbrenn. Meth.) II 961; (neben C auf nassem Wege) II 1181; in biol. Fll. (potentiometr.) I 925; neben Cl II 466; v. Bromiden: neben Jodiden II 1055; neben Jodid oder Chlorid I 496, 1046, 2111, **II** 1738, 2771; Verwend, einer—Lsg. in n-KBr zur Best. d. Ameisensäure I 2456; s. auch Halogene.

Bromal, Rk.: mit Al(OC₂H₅)₃ I 802*; mit Phenoläthern (+ AlCl₃) I 1159.
Bromalhydrat, Rk. mit Toluol II 67; pharma-

kol. Wrkg. (Vergl. mit Chloralhydrat) 11614. Bromanil (Tetrabromchinon), Bldg., Eigg. I 720; Darst. aus p-Nitrosophenol II 2227*; Entbromier. u. Acetylier. II 1820; phytochem. Red. I 1032.

Bromanilsäure, Bldg., Eigg., Na-Salz I 1579. Bromehlor (Brommonochlorid), Bldg. bei d. Rk. zwisch. Br u. Cl-Ion in HOCl I 2050. Bromchlorphenolblau. Transmiss.-Vermögen

d. wss. Lsg. I 2451.

Bromcyan, Verh. gegenüber Metallsalzen II 556; Rk.: mit Acetylen-di-magnesiumdi-bromid II 2275; mit Pyridin I 2202; mit Isochinolinen I 1477; mit Anilin u. W. II 1621*; mit Chinin u. Cinchonin II 940; Verwend. als Augenreizstoff bei d. Schädlingsbekämpf. mit HCN I 2599.

Bromelin s. Enzyme. Bromide s. Bromwasserstoff-Salze. Bromjod (Jodmonobromid), ultraviolette Fluorescenz d. - Dampfes II 2265; Zers. Spann. u. Potential geg. eine J-Elektrode I 856.

Bromkresolgrün, Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Verwend. als Adsorpt.-Indicator bei d. argentometr. Cl'- u. J'-Titrat. II

Bromkresolpurpur (Dibromkresolsulfonphthalein), Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Dissoziationskonstante II 2258.

Bromoform, Bldg. aus Athern d. Diaceton-alkohols u. NaOBr I 2189; DE. v. — u. v. bin. Fl.-Gemischen mit — I 244; Verzöger.: beim Kerreffekt II 1544; beim Faraday-effekt I 2887; (Einfl. d. Wellenlänge) II 1545; azeotrope bin. Systst. I 2282, II 227, 904, 1677; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; narkot. Wrkg. I 2571.

Bromostrontiuran, Zus., Verwend. bei Hauterkrankk. I 135, 2105; Verwend. zur Behandl. d. prim. Pruritus II 1729.

II.

gk.

u.

anf

23.

er.

ier.

in-

I

st.

n.

len 96. ner

en-

he.

na-

14.

to-

d

50.

gen

II

dinit

II

er-

gs-

110-

rs.-

ode

788.

ca-

. II

ha-

. I

on-

. V. er.: ay.

II

27, nw.

. I

ut-

Be-

To get

Bromphenolblau, Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Absorpt.-Kurve II 2672.

Verwend.: zur pH-Best. I 40; als Adsorpt.-Indicator bei d. argentometr. Cl'- u. J'.Titrat. II 852.

Bromphenolrot, Transmiss.-Vermögen d. wss.

Lag. I 2451.

Bromsäure, mikrochem. Rkk. II 1493; Verwend. zur Best. v. Cl' neben Br' u. J'

Salze (Bromate), Best. neben Chloraten

I 2932.

Dy Salz, Löslichk. I 560. Er Salz, Löslichk. I 560.

Gd-Salz, Darst. I 576; Löslichk. I

560, 2877.

Ho-Salz, Löslichk. I 560. K.Salz, Löslichk. u. Dampfdruck bei 1000 I 975; Triboluminescenz II 384; Adsorpt. an koll. Fe(OH)₃ aus Gemischen mit K₂SO, II 29; Flock. v. Solen dch. — I 2401, II 399; Unfälle bei d. Herst. v. Pb(BrO₃)₂ aus Bleiacetat u. — (Bldg. d.

explos.-gefährl. Diacetatoplumbobromats) Il 2384; Verwend. als Backhilfsmittel I 2022

Identitätsrkk., Reinh.-Kriterien II 1181; Verwend.: zur Titrat. v. Sb^{III} II 299; zur potentiometr. Titrat. v. Sn I 1712;

zur potentiometr. Ferro- u. Ferrocyanid-Best. I 2112.

La-Salz, Löslichk. I 560; (d. - 9 H2O)

I 2877.

Na-Salz, Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Triboluminescenz II 384; Flock. v. Agarsolen dch. Na₂SO₄+— II 2652; Quell. v. Gelatine in —Lsgg. II

Nd-Salz, Löslichk. I 560; (d. - H2O)

I 2877. Pb-Salz, Unfälle bei d. Herst. v. aus Bleiacetat u. KBrO3 II 1188, 1806,

Pr-Salz, Löslichk. I 560; (d. - 9 H2O)

Sm-Salz, Löslichk. d. - H2O I 2877. Tb-Salz, Löslichk. I 560; (d. - 9 H2O) I 2877.

Y-Salz, Löslichk. I 560.

Bromsulphalein, Zus., Verwend. zur Leber-funktionsprüf. H 128; Durchlässigk. d. Leber für — I 2923.

Bromtstragnost s. Tetragnoste.
Bromthymolblau, Transmiss.-Vermögen d.

wss. Lsgg. I 2451.

Bromural $(N-[\alpha-Brom-isovaleryl]-harnstoff)$, Verstärk, d. narkot. Wrkg. deh. Pyramidon

I 315; Bromuralismus I 1337.

Bromwasserstoff, Dunkelrk.: H₂+Br₂-> 2HBr I 1653; Einfl. d. H₂O auf d. Bldg. aus d. Elementen I 681, II 1115; Vorricht. zur Synth. II 156*; Abspalt. aus Brombern-steinsäure I 2966; Beeinfluss. d. Absorpt.-Spektr. d. CO-Ions deh. - I 1712; EK. d. Br-Elektrode II 674; Aktivit. Koeff. in KBr. u. NaBr-Lsg. I 228; elektrolyt. Dissoziat. in W.-freiem CH₂OH II 388; Leitfähigk.: in absol. u. W.-halt. Iso-butylalkohol I 835; u. Mol.-Gew. in trocknem u. feuchtem Nitrobenzol, Nitro-

methan u. Ameisensäure I 2803; Rotat .-Spektr. II 1542; Dispers. u. Mol.-Refrakt. I 566; Ionenbrech.-Aquivalent u. Lichtzerstreuung deh. gasförm. — I 2800; Unters. d. Soreteffekts an —Lsgg. deh. Leitfähigk, Mess. I 686; quantenhafte Vol.-Ander. d. Br in — II 367; Verfolg. d. Diffus. Vorganges I 867; Löslichk. v. AgBr in — II 1118; Bldg. v. Nebel bei d. Neu-

tralisat. v. Alkali mit — II 1453. Kinetik d. — Zerfalls II 2; Rk.: mit akt. N I 2977; mit P₂O₅ II 1115; Einw. auf SnCl₄ II 235; Syst. BaBr₂·RaBr₅·HBr·H₂O II 2656; Mol. Verb. u. mol. Voll. d. Gemische v. A. u. — II 1783; Einw. auf Tetramethylbutindiol I 2058; Addit. an d. Allenkohlenwasserstoffe II 911; Invers. d. Saccharose dch. — I 835, 2501; Einfl. auf d. Verester.-Geschwindigk, d. Phenylessigsäure in n-Propylalkohol I 2886; Aquivalentwirk-samkk, bei d. Zers. v. Diazoessigester in verschied. Lösungsmm. I 2501.

Mikrochem. Rkk. II 1493; Farbrkk. mit CuBr₂ in essignaurer Lsg. II 1057;

s. auch Halogenwasserstoffe.

Bromwasserstoff, Salze (Bromide), Fabrikat. II 1503; Löslichk, v. AgBr in — Lagg. II 1118; Aufnahme deh, d. Zelle II 1968; Einfl.; auf d. Dehydrierungsvorgänge d. Gewebe in vitro II 286; auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; auf d. Drehreflex d. Frosches II 118; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; Gewinn. v. Br aus -- Lagg. I 2465.

Bronze, Theorie d. Härte I 1211; Entfestig. beim Glühen v. — Drähten II 2567; elastische Eigg. u. Viscosität I 1212; Löslichk. v. Gasen in - I 796; elektr. Schmelzen II 164; Gießen II 1891; Metallfärbungsvorschriften II 2104; Aufbringen eines Überzuges auf Cu- od, Messing-gegenstände als Unterlage für d, Glanzverzinn. II 2520*; Entfern. v. "wilder Patina" v. — II 2706; Schweißen v. Gußeisenröhren mittels — II 2709; Herst. einer insbesondere für Lager geeigneten Legier. auf — Grundlage mit hohem Pb-Geh. I 352*; Verh. in Zellstoffbleichlauge II 1201; säurefeste — für Sulfitzellstoff-fabriken II 1418; mitt. Zentrifugalguß hergestellte bronzene Schneckengetriebe I 3224; Säurebeiz. I 3033; elektrolyt. Best. d. Cu II 2103.

Al-— (Eigg.) I 1062; (therm. Analyse, elektr. Widerstand, Thermoelektrizität, D., Harte, Kleingefüge u. Umwandl.-Punkt) II 1614; (Umwandl.) I 516, II 735; (Verbesser, als Konstrukt.-Material) II 1201; Ni-Al.— II 493.

P.— (Bezieh, zwisch, Temp, u. Hall-

effekt) II 789; (Tors.-Modul u. Zugfestigk. v. — Drähten) I 2034; (Widerstandsfähigk. geg. Essig u. Essigdünste) I 2021.

Brookit, Bldg.-Temp. im Dartmoorgranit I

Vollkornbrotsorten I 1241; Ursache d. schlecht gebackenen Roggen — I 660. — Teigbereit. I 961*; (u. Backverf.) II 345*; Herst.: v. gesäuertem — I 961*

II 989*, 1217*; v. sterilisiertem — II 185*; β-Bryon (F. 292—293°), Bldg, aus Bryonis dioica Jacq., Eigg., Rkk., Derivv. 114%, Bryonien (Zers. bei 81—83°), Bldg. aus Bryonien (Zers. bei 81—83°), Bldg. aus I 961*; aus Weizen- u. Leinsamenmehl u. Kleie I 374*; unter Zusatz v. gemahlenen

Sojabohnen II 989*. Fettgeh. I 1900; Unterschied in d. Zus, v. mit Hefe od. mit Sauerteig hergestelltem - II 989; Einfl. v. Cerelose- u. Saccharosezusatz auf d. Beschaffenh. II 757; Beschaffenh. v. — aus mit N bei verschied. Wachstumsstufen gedüngtem Weizen I 3040.

Künstl. --- Kühl. I 958,

Bedeut, in d. Ernährungslehre für d. Volksernähr. II 1859; Rolle d. Weiß-- in d. Ernähr. I 3016; Ausnutz. v. Weizen-n. Roggen— aus Mehlen v. verschied. Ausmahl. I 1899; Vergl. d. anregenden Wrkg. von Schwarz- u. Weiß-— auf d. Magen-saftsekret. I 305; Bezieh. v. Nährnutzen u. Verdaulichk. II 1313; ausschließl. Ernähr. v. Ratten mit verschied. -- Sorten H 2205.

Bezieh, zwischen pH u. Qualität; Be-

urteil. v. mit Backpulver gebackenem — I 372; Lactosebest. I 661.

Bibl.: — u. Backwaren, Backpulver, Sauerteig I [1537]; — Herst. u. Triebmittel I [2614]; s. auch Backen; Back-waren; Mehl.

Brownsche Bewegung, zum 100. Jahrestag d.

Entdeck, d, — II 1446.

Brucidin (F. 202—203.5°), elektrolyt. Darst. aus Brucin, Eigg., Rkk., Derivv., Erkenn. d. Tetrahydrobrucins v. Tafel u. Naumann als - II 1583.

Brucidon, Bldg. aus Methylpseudobrucidin, Semicarbazon II 1583.

Brucin, Fabrikat. aus Nux vomica I 1478; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2395; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; spezif. Wärme II 397; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Elektrored., Rk. mit Dimethylsulfat, Derivv. II 1582; Wrkg. auf d. Skelettmuskel II 2208; prophylakt. Wrkg. gegenüber Strychnin II 955.

Kleinste nachweisbare Mengen II 1059; Nachw. als Trichloracetat II 2090; Titrat. mit Na₂B₄O₇ anstatt NaOH I 2756; Best.: in nux vomica u. d. Ignatiusbohne (volumetr.) II 1059; in Organen I 2855; Verwend. zum Mikronachw. v. Cd II 611.

Salze, Sulfat (opt. Identifizier.) II 2773; Persulfat, Borfluorid I 987; Fluorsulfonat I 987, 2505; Ferrocyanid (F. 178°; Darst, analyt. Anwend.) II 2061; Hexacyanoruthenot II 2384; Salze: mit Al-Oxalat I 1663; mit Schleim- u. Alloschleimsäure (Bldg., opt. Dreh.) I 1817; Yohimbinwend.) I 917*. therapeut.

Brucit s. Magnesiumhydroxyd.

Brünieren, Verf. nach A. Mai I 1521; — v. Stahl I 2477*.

Brustdrüse s. Drüsen-Milchdrüse.

Bryogenin s. Bryonin.

α-Bryon (F. 300-301°), Bldg. aus Bryonia dioica Jacq., Eigg., Rkk., Derivv. I 1490.

Bryonia dioica Jacq., Eigg., Verseif, 1 1490.

Bryonin (Bryogenin), Bldg. (?) aus Bryonia dioica Jacq. I 1490.

Budde-Effekt, — bei Bestrahl. v. Cl₂ (Rolle d. W.) II 2265.

Bürette, Stand- II 1982; -: mit automat. Nullpunktseinstell. I 2852; verbunden mit Nullpunktseinstell. I 2852; verbunden mit Druckluftgebläse I 926*; Wäge-— (modifi-zierte aus Pyrexglas) I 1709; (für d. Mikromess. v. Fll.) II 2411; Meß— für Gasanalysen I 332*; (für kleine Gas-voll.) I 632; (Genauigk.) I 325; — für d. Mikrorotat.-App. II 1492; Benutz. d. hahn-losen — I 632; Modifikat. d. Mohrschen Contachbahans I 2574; Reguligever für Quetschhahnes I 2574; Reguliervorr. für Quetschhahn— I 1342; Verwend, v. ab-gebrochenen — II 2620; Justier. (mitt. d. Mohr-Westphalschen Waage) II 135; (v. Mikro—) I 1342; prakt. Meth. d. Ables. II 961; s. auch Maβanalyse.

Bürsten, Vorbereit. d. Rohstoffe für d. -Binderei II 1314.

Bufotalin, Wrkg. auf d. isolierte Krötenherz II 121.

Bufotoxin-W, Wrkg. auf d. isolierte Krötenherz II 121.

Bulbocapnin, spektrograph. Verh. II 1965; therapeut. Verwend. I 2928.

Identitätsrkk. II 1051.

Burgunder-Präzipitat, Löslichk. in NH₄0H, (NH₄)₂·CO₃ u. NH₄HCO₃ II 209.

Busson, Verwend. als Diagnosticum u.

Therapeuticum I 2340.

n-Butan, Bldg. dch. Einw. stiller Entladd, auf C2H8 II 2438; Reindarst., Litergewicht II 1134; Abweichch. v. Raoultschen Gesetz in bin. Gemischen mit — II 25; Geschwindigk. d. Druckentw. bei d. Zünd. v. Gemischen v. Luft mit - II 2536; Entzündlichk. Grenzen in Luft I 2714; Explos.-Grenzen in Luft I 31.

-,-brom s. Butylbromid.

,-chlor s. Butylchlorid. -,-α.α-dibrom (Kp.₁₃ 53°), Bldg., Eigg. I

-,-α.δ-dibrom, Bldg. aus N. N'-Dibenzoylputrescin, Rk. mit p-Toluolsulfamid II 1030. -,-β.γ-dibrom, Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145. -,-jod s. Butyljodid.

Butanal s. Butyraldehyd. Butanol s. Butylalkohol.

Buten s. Butylen. Butesin, Farbrk. mit HCl, NaNO, u. NH, 1778. Butolan (Phenylbenzylurethan), Absorpt.
Spektr. II 17; Zus., therapeut. Verwend. II 127.

Butter, Theorie d. Bldg. II 989, 2481; anormale — II 757; häuf. Fehler ("käsig-sauer") I 533; Verwend. v. Kalk bei d. Herst. II 1215; Einfl. d. Reinig. d. — Fasses auf d. Qualität II 2481.

Fluorescenz II 182; Ursprung d. Aromas II 1313; Einfl. sehr tiefer Abkühl. d. Rahms auf Geruch u. Geschmack II 1106; Ranzigwerden bei Bestrahl, mit Hochspann. 1927

Fal 18 Ga als

Ve Fa V. An seb

Me Fa Be sel II П

> Butte II I ha

Butte Butt n-Bu Es П au

Ve na I 14 au (k

M al L

T 0 G e fä

B in al R

6

te

II.

nia

90

aus

. I

nia

olle

lat.

mit lifi-

d

für

188.

r d.

hn-

hen

für

ab-

nitt.

35:

Ab-

d.

herz

iten-

965;

OH,

u.

. auf

ht II

tz in

digk.

schen

chk.

en in

gg. I

zoyl-

1030.

s bei

1145.

1778.

nd. II

rmale er") I

1215;

alität

romas Rahms

anzig-

pann.

rpt.-

Kathodenstrahlen I 1658; Peroxydase als Faktor bei d. Zers. I 2612; Konservier. II 185*.

Einw. auf d. Cholesterinausscheid. in d. Galle II 1722; Veränder. d. Geh. an Vitamin als Faktor in d. Entw. v. Rachitis I 478; Vergl. d. Geh. an Vitamin A u. antirachit. Faktor in — u. Lebertran I 2210; Gewinn. v. Vitamin A aus — II 1281*.

Anwend. d. krit. Lsg. Temp. in d. —

Anwend. d. krit. Lsg.-Temp. in d.—
Analyse II 2523; Schnellmeth. zur Unterscheid. v. Margarine I 2024; Best. kleiner
Mengen Benzoesäure II 1770; colorimetr.
Farbstoffbest. (Butyrocolorimeter) II 345;
Beziehh. d. Manleyschen u. Reichert-Meißlschen Zahlen zueinander bei d.—Analyse
II 1217; Br.-J-Zahlen v.— II 184.

Bibl.: Gewinn. u. Behandl. v. Rahm u. — I [201]; Fabricat. du beurre à la ferme II [1218].

Butterfett, Vitaminwrkg. II 1860; Geh. an in W. unl. Fettsäuren II 762; Br-J-Zahlen II 184.

Best. II 1217; (dch. Br-Zahl) II 2481; (dch. Xylolzahl) I 2142; (dch. Kupferzahl) I 1766; (in Margarine) I 2025; (in butterhalt. Kochfetten) II 759.

Buttergelb, Gewinn. I 2244.
Buttermilch s. Milch.

"Buttersäure (Kp. 683) 156—157°), Vork. v. Estern im äth. Öl v. Artemisia annua L. II 1311; Gewinn.: aus Birkenteeröl II 1778; aus Mieh u. techn. Verwert. II 516; dch. Vergär. v. Zuckern II 1628*; (aus Cellulose nach Lefranc) I 197; Bldg.: aus Hexen-2 154; aus 4-Propyl-2.5-dimethylpyridin I 1476; aus CH₃OH u. CO (katalyt.) I 2947*; aus α-Oxy-α-methyl-α'-aĕhylbernsteinsäure (katalyt.) II 2505; aus Maleinsäureanhydrid (katalyt.) I 2138*; aus Kohlenhydraten dch. thermophile Bakterien II 1159; aus Mannitdch. Clostridium thermocellum I470;—Gär. d. Ca-Lactats II 1713.

Lichtzerstreuung (in wss. Lsgg.) II 2534; (an Oberflächen v. —) II 2536; Absorpt.
skoh. Lsgg. II 379; Lage d. Absorpt.
Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ I 1414;
Photoaktivität I 239; Löslichk. in Bzl., Lg., Isoamylalkohol, Verester. in gemischten Lösungsmm. II 2386; Einfl. d. CrCl., 6 H₂O
u. d. Cr(NO₃)₃·9H₂O auf d. krit. Lsg.
Temp. d. Syst. W. — I 688; Beeinfluss. d.
Oberflächenspann. v. benzol. Lsgg. dch. d.
Ggw. v. Alkali II 396; Wärme d. Schichtbidg. an d. Grenzfläche v. Lsgg. I 1933;
experimentelle Prüf. d. Dipoltheorie d. Adsorpt. an — II 1678; Adsorpt. dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; Wrkg. wss. Lsgg.
auf Hg-Oberflächen II 677.

Oxydat. deh. H₂O₂ (katalyt. Wrkg. v. M₃-Derivv.) II 212; Salzbldg. mit organ. Basen in A. I 3057; Verester. -Geschwindigk.: in n-Propylalkohol I 2885; in Isobutylalkohol I 835; in Glykol II 408; Rk.: mit Resorcin I 1525*; mit Glycerin bzw. a. y-Dibutyrin II 802; mit Diazobenzolehlorid Geschwindigk.) I 1436; Salz mit Triāthylakib. J. 1436; Salz mit Triāthylakib. J. 1436;

bleihydroxyd I 2643. Vergär. v. Salzen deh. thermophile Bakterien II 1159; atmungssteigernde Wrkg. IX. 2. auf grüne Pflanzen II 2071; Wrkg. v. u. — Salzen auf d. Herzmuskel d. Schildkröte I 316.

Best. d. —Zahl v. Fetten II 184, 1217. Bi-Salz, Darst. in glycerin. Medium, Eigg. I 2103.

Ca-Salz, Einfl. v. gel. — auf d. Mischbark.-Temp. d. Systst. A. od. Methylalkohol-Paraffine I 687.

K-Salz, Verwend. als Vulkanisat.- Beschleuniger I 3144*, II 513.

Na-Salz, Löslichk. v. Alkoholen in —Lsgg. II 2144; Beweg. auf Grenz-flächen I 708; Rk. mit Glycerin (+ PCl₂) II 802; Überführ. in Ketonkörper in d. Leber I 1692; vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. II 513.

Rb-Salz, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger I 3144*.

Beschleunger I 3144.

***Pattersäure-Äthylester (Kp. 121°), Darst. aus Acet- u. Butyraldehyd (+ Aluminat d. Athylenglykolmonoäthyläthers) II 1622°; Bldg. aus d. Säure, Eigg., Verseif.-Geschwindigk. 12299; Lage d. Absorpt. Streifen v. in gel. KMnO₄, UO₄(NO₄)₂ u. Hämatoporphyrindimethylester I 1414; Nullpunktsvol. II 207; azeotrope Gemische II 226; experimentelle Prüf. d. Dipoltheorie d. Adsorpt. an — II 1678; Rk. d. K-Verb. mit Acetylen I 1674; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; v. Aminosäuren auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase II 1353; auf d. alkoh. Gär. II 271.

Anhydrid, Rk. mit Phthalsäureanhydrid II 255.

—Chlorid (Kp. 102—105°), Darst. mitt. SiCl₄, Eigg. II 1810; Rk.: mit PCl₅ II 818; mit Phenolen (+ AlCl₂) I 3185.

-Methylester, Nullpunktsvol. II 207; azeotrope bin. Systst. I 2283; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; Hydrolyse dch. Aminosäuren I 1819; Rk. mit aktiviertem Mg II 679.

Nitril (n-Butyronitril), spektrochem. Unters. II 2751; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. KMnO₄ u. UO₂(NO₃), I 1414; Geschwindigk. d. Addit. v. H₂S I 2299.
—Propylester, azeotrope bin. Systst. I 2283.
n-Buttersäure, α-brom-Athylester, Rk.: mit Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145; mit Acetylaceton (+ Na) II 2052; mit Aceton-δ-phenylthiosemicarbazon

I 280.
 --,-β-brom (Kp. 115—116°), Bldg., Eigg., Rk. mit Kaliumxanthogenat I 596.
 --,-β(?)-chlor, Bldg. aus Crotonsäure u. HCl I 2138*.

-,-α-oxy, Einfl. d. Temp. auf d. p_H I 2344; Flock.-Kraft I 251.

-,-Athylester, Oxydat. I 1741*.

-, Adaylester, Oxydat. I 1741.
-, β-0xy, Darst. aus Crotonsaure, Verester. I 2138*; autolyt. Bldg. aus Bakterien (Ursprung) I 2437; Bldg. aus Acetessigsaure; in d. Leber I 3017; in d. Niere II 1047; Einfl. d. Temp. auf d. p_H I 2344; Lage d. Absorpt. Streifen v. in — gel. UO₄(NO₅)₂ I 1414; Flock. Kraft I 251; Oxydat. II 2079; Abbau in d. Leber I 3016; Einfl. auf d.

But

d

N

SelKC

(·

es

V

b

80

But

But

80

8

1

n-B (s

1

n-B

re

n

m 5

n

But

n-B

P

n

I

But

Rus

Byr

R

Cxn

Cad

Cad

B

k

UMA

d

I

Cad

I

ald.

I

Z

a

I-Ca

I

But

n-B

Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207; Wrkg.: auf Hundeblut I1696; d. Na-Salzes auf d. Glucosurie beim Phlorrhizindiabetes II 450.

d. l-sek. Butylalkohol (rac. Methyläthylen. binol), Darst. aus Butylen (dch. Crackm. v. Gasöl) II 2569*; Lage d. Absort. Streifen d. in — gel. Hämatonomber.

n-Buttersäure,-β-oxy-Äthylester (Kp. 179 bis 180°), katalyt. Darst. aus Acetessigester II 976°; Darst., Eigg., Verwend. als Weichmachungsmittel für Lacke I 2138°.

n-Butylalkohol (Butanol), Synth. I 1073; katalyt. Darst. aus Crotonaldehyd II 976*; Gewinn. dch. Vergär.: aus kohlenhydrathaltig. Stoffen I 2687*; aus einer Lävulose u. Glucose enthaltenden Maische II 2784*; aus Korn II 1103; aus Mais nach d. Weizmann-Verf. II 500; Dest. u. Rektifikat. in Gemischen mit anderen Alkoholen II 2107; Bldg.: aus Li-n-butyl (+Triphenylchlormethan) II 2299; aus n-C₄H₂MgBr u. Acetaldehyd I 54; aus β-Butoxyisovaleriansäure, Rk. mit Mesityloxyd I 2189; Bldg.: aus Rhamnose dch. Clostridium thermocellum I 470; im Bakterienstoffwechsel I 305; Einfl. d. Milchsäurebakterien auf d.—Acetongär. I 1689.

Molekulare räuml. Anordn. in fl. — II 371; Lichtzerstreuung an Oberflächen v. — II 2535; Einfl. auf d. Absorpt. Spektr. v. CoCl₂-Lsgg. I 411; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ u. Hämatoporphyrindimethylester I 1414; azeotrop. Gemisch mit n-Octan I 3664; spontane Entzünd.-Temp. (Einfl. d. W.) I 702; (Einfl. v. Antiklopfmitteln) I 703; Verbrennungswärme II 2591; Löslichk. d. Naphthalins in — I 687; Einfl. als Lösungsm. auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 60; Verdünn.-Verhältnisse mit Furfurolen II 1396; experimentelle Prüf. d. Dipoltheorie d. Adsorpt. an — II 1678; Adsorpt.: v. — Dampf an Eisenhydroxydgel II 1549; an Holzkohle II

400; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227.
Kontinuierl. Überführ. in Dibutyläther II 2110*; elektrometr. Best. d. Oxydierbark. II 1684; Oxydat.: deh. Luft über ZnO I 2985; mit KMnO₄ oder Chromsäure (Kinetik) II 801; Rk.: mit Athylenoxyd (+ H₂SO₄) II 2110*; mit Naphthalin u. Benzylehlorid II 2117*; mit Anlin II 556; mit Cholesterin I 2913; mit Diazobenzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; Verester.: + H₂SO₄ II 2109*; mit Isobutylalkohol (Geschwindigk.; Einfl. v. W.) I 835; Rk.: mit Chlorkohlensäure-n-butylester I 2408; mit aromat. Sulfonsäure II 181*; mit Naphthalinsulfonsäure II 330*.

Einfl.: auf d. Diastasesekret. d. Speicheldrüsen II 446; auf d. alkoh. Gär. II 271. Verwend.: als Lsg.- u. Weichhalt.- Mittel für Nitrocellulose, Celluloid u. Acetylcellulose I 3160; d. Rk.-Prodd. mit gesätt. Fettsäuren als Weichmachungsmittel für Filme II 1620*; d. Kondensat.- Prodd. mit aromat. KW-stoffen u. Chlorsulfonsäure als Netzmittel II 2118*.

i-Butylalkohol s. Isobutylalkohol.

4-Butylalkohol s. Isobutylalkohol. akt. sek. Butylalkohol (akt. Methyläthyl-carbinol), konfigurative Bezieh.: zu d-Methylpropylearbinol II 1016; zu rechts-Milchsäure I 882; dass., Bldg., Eigg. I 1572. J. J. sek. Butylalkohol (rac. Methyläthyla. binol), Darst. aus Butylen (dch. Cracke v. Gasöl) II 2569*; Lage d. Absorpt. Streifen d. in — gel. Hämatoporphyn. dimethylesters I 1414; Oxydat. dch. Lahüber ZnO I 2985; Rk.: mit Na-Sulfit I 1252; mit I-Milchsäureäthylester I 60; mit Benzophenon-p-carbonsäure-1-menthylester (photochem.) II 1932; Verwend. d. Lösungsm. zur Paraffingewinn. aus Patroleum II 2370.

Best. v. Methyläthylketon in Ggw. v. – II 2772.

tert. Butylalkohol (Trimethylcarbinol), Darst. aus Butylen (dch. Cracken v. Gasöl) Il 2569*; Lage d. Absorpt. Streifen v. in gel. KMnO₄ u. Hämatoporphyrindimethylester I 1414; azeotrope Gemische Il 167; Rk. mit C₂H₅MgBr u. Phthalsäuremonomethylesterchlorid I 79; Einfl.: auf d. Rk zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; auf d. Antikatalasewrkg. II 1353.

n-Butylamin (Kp. 78°), Darst. über d. entspr. Acetamid I 271; Infrarotabsorp. Spektr. II 1236; hemmende Wrkg. and d. Oxydat. v. Aminosäuren deh. Tierkolle II 2053; Chloroferriate I 2290; Rk.: mi Phenylsenföl I 750; mit Zuckersäure I 301; Verwend.: als Lösungsm. für Indin u. Stärke I 2914; v. Kondensat. Prodd. in Vulkanisat. Beschleunigern I 3144°, II 2721*

n-Butylbromid (α-Brombutan), Reinig n Präzis.-Best. physikal. Konstanten I 888; Rk.: mit Mg (Einfl. d. Lösungsm.) II 1472; mit Na-Sulfit II 1252; Überführ. in rein n-Butan über Valeronitril II 1134.

sek. Butylbromid, Rk. mit Benzylchlorid (+ Na) bzw. Benzyl-MgCl I 3069. Butylchloral(hydrat). Butyrchloral(hydrat). n-Butylchlorid, Darst. aus Butylen u. Hd I 179*; Rk. mit asymm. m-Xylidin II 918.

tert. Butylchlorid, azeotrope Gemische II 904; Rk. mit Mg I 2073. α-Butylen, Darst. dch. Cracken v. Gasöl.

Überführ. in d. Alkohol II 2569*; Rk.: mit H₂SO₄ I 178*.
β-Butylen, Darst. deh. Cracken v. Gasöl, Überführ. in d. Alkohol II 2569*.

rechts-α.γ-Butylenglykol (rechts-1.3-Dioxylstan), Bldg., Eigg., Rkk., Diphenylurethan I 1572.

β.γ-Butylenglykol, gestufte phytochem. Red. II 2611.

n-Butyljodid, Rk.: mit Mg (Einfl. d. Lösungsm.)
II 1472; mit Benzylanilin II 1818.

sek. Butyljodid, Rk.: mit Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. J) II 1145; mit Isovalerylessigester I 908.

n-Butylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk.: mit Alkylbarbitursäuren II 2306; mit Accialdehyd I 53; mit Chloral I 3183; mit Anthronen II 1567.

—Jodid, Rk. mit △2-Tetrahydrophthalsaweanhydrid II 256.

anhydrid **H** 256. sek. Butylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk. mit Benzylchlorid **I** 3069.

tert. Butylmagnesiumhydroxyd-Chlorid, Darstaus (CH₃)₃CCl u. Mg, Rk. mit Michlerschem Keton I 2073.

I

lear.

cken

rpt.

vrin-

Luft it I

mit als

Pe-

7.~

arst.

II (le

in -

thyl. 1677;

nono.

. Rk. Anti-

r d.

orpt. auf kohle mit

re I

Inulin

rodd.

4*, II

g. u. 838;

1472:

rein.

hlorid

lrat).

. HCl

1 918

I 904;

Gasöl,

.: mit

Gasöl,

oxybu-

rethan

. Red.

ngsm.

w. Pi-

it Iso-

k.: mit Acet-

3; mit

Isaure-

d, Rk

Darst.

Lichler-

Butyn (p-Aminobenzoesäure-γ-di-n-butylaminopropylester), Herst., anästhet. Verwend. d. Pentaborats I 1746*; Farbrk. mit HCl, NaNO, u. NH₃ I 778.

-0xim, Rk. mit NOCl I 1306.

—Phenylhydrazon, Indolkondensat. I 1465. Butyraldehydammoniak, Einfl. auf d. Vulkanisat. II 514.

Butyrchloral (Butylchloral), Synergism. zwischen — u. Alkoholen II 1368.

Buiyrchloralhydrat (Butylchloralhydrat), Synergism. zwischen — u. Alkoholen II 1368; Haltbarmachen d. Verb. mit Pyramidon I 1068.

n-Butyrin (Monobutyrin), Einw. v. Lipase (stereochem. Spezifität) I 2836.

y-Butyrolacton, Isolier. aus rohem Holzessig

n-Butyron (Di-n-propylketon), Isolier. aus rohem Ketonöl II 167; Enolisier. (Kp. 152) I 2998; Kinetik d. Oxydat. mit KMO₄, oder Chromsäure II 801; Rk.: mit NOCl II 680; mit Athylmercaptan II 561; mit Organomagnesiumbromiden I 715; mit Mg-Bromessigester II 1954.

Butyronitril s. Buttersäure-Nitril.

%-Butyrophenon, Darst. aus d. entspr. Phenylaminoalkohol, Derivv. I 722; Rk. mit Bromessigester I 729; β -Methoxy—II 1257.

Butyrylchlorid s. Buttersäure-Chlorid.
Buxin, Vork. in Chromoplasten I 1963.
Byronimol (F. 197.5°), Isolier. aus d. Rinde

v. Byrsonima crassifolia H. B. K., Eigg., Rkk., Derivv. I 2668.

Cui, Gewinn. d. Subst. — aus d. Nebennierenrinde, Eigg. I 3090.

Cadalen, Isolier. aus Kadeöl, Pikrat I 894; Bldg. aus Copaen, Pikrat I 1158.

Cadaverin (Pentamethylendiamin), Vork. im Acetonextrakt v. gereiftem Kautschuk; vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. II 513; Ultraviolett-Absorpt.-Spektra (rein u. in Misch. mit Alkaloiden) I 1551; Rk. mit Alkylisothioharnstoffen II 503*; Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminosäuren dch. Tierkohle II 2053.

Cadets Flüssigkeit, hochsiedende Bestandteile

alt. Cadinen, Vork.: in Melaleuca linariifolia II 753; in Murraya exotica II 753; im Zedernholzöl v. Port Orford II 1517; Bldg. aus Copaen, Pikrat I 1158; Formeln v. Isomeren I 893.

l-Cadinol, Vork. im Zedernholzöl v. Port Orford II 1517; Isolier. aus Cubebenöl, Eigg. I 893.

Cadmiol (Cadmiumsubsalicylat), Schicksal nach parenteraler Einverleib. I 133; —Behandl. d. Malaria I 2340.

Cadmium, Vorkk. u. Gewinn. I 2008; Gewinn. nach d. Wälzverf. II 2098.

Atomradius II 1662; Termstruktt. II

Spektrum (Tabellen) I 1045; (in Cl₂. Atmosphäre) II 1668; Funkenspektr. II 2040; Unterwasserfunkenspektrr. II 782; Spektrogramme bei disruptiver Entlad. II 2151; bei d. Explos. entstehende Absorpt. Spektra I 238; deh. akt. N angeregtes Spektr. I 2509; deh. atomaren H angeregtes

Spektr. II 15; (18-2 p_{1,3})-Linie I 24. Quantenkombinationsgesetze d. Spektr. I 401; Feinstrukt. I 854; (u. Energieniveaus) I 238; (im Ultraviolett) II 1543; Hyperfeinstrukt. II 2438; Intensität verbotener Multipletts d. — Bogens II 2263; Ander. d. Wellenlänge d. roten --- Linie I 24; wahre u. scheinbare Breite d. Linie 6439 Å II 1435; Sekundärstrahl. u. Polarisat. d. Resonanzstrahl. in - II 543; Resonanzlinien (Strukt.) 1853; (Einfl. d. magnet. Feldes auf d. Polarisat.) II 1666; Linienfluorescenz d. — Dampfes I 2708; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; monochromat. Strahll. d. in d. Michelsonschen u. Hamyschen Lam-pen I 1617; Stärke d. anomalen Dispers. in nicht leuchtendem Dampfe d. - Î 2511: relat. Intensitäten d. L. Linien I 2507; Mess. in d. K-Serie; Prüf. d. Niveauschemas I 236.

Herst, u. Röntgeninterferenzen v. mol. Gemengen mit Naphthalin I 1545; kathod. Abscheid. (Fortsetz. d. Kathodenstrukt.) I 568; Ermittl. d. Krystallform aus d. Den

dritenstrukt. I 845.

Elektr. Widerstand; bei niedr. Tempp. I 2169, II 1442; v. geschmolz. — II 1546; Kathodenzerstäub. I 848, 1864; Thermoelektrizität II 23; (transverser Effekt in — Krystallen) I 2804; pyrochem. Daniellu. Gleichgew.-Ketten mit — I 2804; elektrokinet. Potentiale I 2514; Potentialsprünge geg. CdCl₂, CdBr₂ u. CdJ₂ II 2265; elektrolyt. Krystallisat.-Vorgänge (Aggregat.-Formen lockerer — Ndd.) II 1333; Ionenbeweglichk. in W. u. CH₂0H II 2045; period. Phänomene an Anoden aus — I 242; Verh. v. — Anoden: bei d. Elektrolyt. Red. d. Acetons II 1237.

Vers. d. Best. magnet. Momente deh. Ablenk. v. — Strahlen II 389; Magnetisier.-Koeff. II 1076; latente Schmelzwärme I 1418; Einfl. d. Bearbeit. auf d. therm. Ausdehn.-Koeff. I 1271; Plastizität I 797; Viscosität v. fl. — II 367; Oberflächenspann. v. fl. — II 1452, 2440; Darst. v. Hydro- u. Organosolen d. — deh. Vak.

spann. v. fl. — II 1452, 2440; Darst. v. Hydro- u. Organosolen d. — dch. Vak.-Verdampf. II 2652.

Abscheid. dch. Zn, Mg od. Al I 845; Fäll. v. NiCl₂ u. CoCl₂ mit — in absol. A. I844; Gleichgew. Cd + PbCl₂ ⇒ CdCl₂ + Pb u. Sn + CdCl₂ ⇒ SnCl₂ + Cd im Schmelz-fluß II 1422; elektrolyt. Rk. mit C₂H₃. Gruppen I 879; Affinität zum Athylendiamin I 255; Einfl.: auf d. Umwandl. v.

L

2: L

n

k

H

Cad

Cae

Cäsi

M

st

si (c) 2l B

S

ir

K

ir

te

nic

d

d

d

0

2

I

I

Cas

0

LA

I

I

I

v fl k

3 H

Zn-Al-Legierr. im festen Zustand deh. — I 2009; auf d. Korros.-Beständigk. v. Zn I 798.

Schicksal nach parenteraler Einverleib. I 133.

Kondensieren v. — Dämpfen II 2567*; Fäll. aus Zn-Laugen II 2474*; — als Überzugsmetall für Gebrauchsgegenstände II 1200; elektrolyt. Herst. v. — Belägen II 166*; Rostschutz dch. elektrolyt. niedergeschlagenes — I 176, 1521, II 1755; Rostbeständigk. d. — Plattier. II 1891; Verwend. elektrolyt. — Überzüge für d. Verbleien v. Fe-Gegenständen I 177*; Metallüberzüge aus — enthaltendem Zn I 1214*; — Farben I 1370, 2480, II 1203.

Nachw.: I 2453; in Ggw. v. Cu I 326; im Neusilber (spektrograph.) II 2088; Mikrorkk. mit Brucin u. Chinin II 611; elektrolyt. Fäll. aus salzsaurer Lsg. II 1872; Fällbark. mit Cupferron II 1374; Best. mit β-Naphthochinolin II 1374; Komplexverbb. mit Chinolinen, Best. mit o-Oxychinolin I 3111; Analyse — u. Zn enthaltender Lsgg. I 2760*; Trenn. v. Tl bei dessen Best. als Chromat I 2345.

Cadmium-Verbindungen, Bldg. instabiler HgCd-Moll. II 543; s. auch Cadmiumsalze.

Cadmiumarsenid, Verwend. als Katalysator für Dehydrierr. II 2350*.

Cadmiumborfluorid s. Borfluorwasser-stoff, Cd-Salz.

Cadmiumbromid, Erkenn. als stabiles ψ -Salz deh. d. Verh. geg. alkoh. H_2SO_4 I 2286; Leitfähigk. in geschmolz. Acetamid II 1443; Potentialsprünge geg. Cd II 2265; Einfl. auf d. Mischbark.-Temp. d. Systst. A. od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Pyridin- u. NH₂-Verbb. v. CdBr₂·NH₄Br II 2170; mit — hergestellte photograph. Emulss. I 554, II 2638.

Cadmiumcarbonat, Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045.

Cadmiumchlorid, Erkenn. als stabiles
ψ-Salz dch. d. Verh. geg. alkoh. H₉SO₄
I 2286; Leitfähigk. in geschmolz. Acetamid
II 1443; pyrochem. Daniell- u. Gleichgew.Ketten mit — I 2804; Verwend. in Zellen
v. Typus d. Standardzellen mit niedr. EK.
II 2265; Potentialsprünge geg. Cd II 2265;
Einfl. auf d. Mischbark.-Temp. d. Systst.
A.- od. Methylalkohol-Paraffine I 687;
Unters. d. Soreteffekts an —Lsgg. dch.
Leitfähigk.-Mess. I 686; Flock.-Wert bei
d. Herst. v. koll. MnO₂ I 2180; Affinität
zu KCl u. zu NaCl I 2629; ebullioskop.
Best. d. Komplexe mit KCl II 1232;
therm. Analyse d. Systst. mit BeCl₂ I 977;
Syst. —CoCl₂-H₂O II 1456; Gleichgew.
Cd + PbCl₂ ⇌ CdCl₂ + Pb u. Sn + CdCl₂ ⇌
SnCl₂ + Cd im Schmelzfluß II 1422; Doppelsalzbldg. mit FeCl₃ I 2290; Rkk. d. CdCl₂·
CuCl₂·4 H₃O I 711; Rk.: v. NiCl₂·CdCl₃·
12 H₂O mit Anilin I 712; v. CoCl₂·CdCl₂·
12 H₂O mit Pyridin I 712.

Cadmiumchromit, Darst. u. elektrochem. Verh. II 2739.

Cadmiumhalogenide, analyt. Verwend. v. organ. Salzen II 1374. Cadmiumhydroxyd, Zers. v. H_1O_2 in Ggw. v. — II 8.

Cadmiumjodid, Erkenn. als stabiles w-Salz deh. d. Verh. geg. alkoh. H.80, 12286; Ultraviolettabsorpt. in W. u. Alkoholen II 2151; zeitl. Verlauf d. pos. Ionenemiss. I 2969; (Beweglichk. d. Ionen) I 2968; Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH₂ u. in W. I 701; Leitfähigk.: in geschmolz. Acetamid II 1443; in Essigsäur-Nitril I 3056; in CH₂OH (Beeinfluss. deh. Jodzusatz) I 2713; Potentialsprünge gez. Cd II 2265; Verwend. in Zellen v. Typus d. Standardzellen mit niedr. EK. II 2265; Einfl. auf d. Mischbark.-Temp. d. Systet. A.- od. Methylalkohol-Paraffine I 687; opt. Dissoziat. II 1931; Affinität zu KJ1 2629; Pyridin-, NH₃- u. Anilin-Verbb. d. CdJ₂·KJ-H₂O II 2170.

Cadmiumjodwasserstoffsäure, β -Naph-thochinolin-Verb. II 1374.

cadmiumlegierungen, elektr. Widerstand II 1546; Magnetisier-Koeff u. Zustandsdiagramm v. bin. — II 1076; Erstarr. v. — mit Al u. Mg I 1211; magnet. Suszeptibilität v. bin. — mit Au bzw. 8n II 2650; Verwend. v. Hg.—Legier. als Kühlmittel bei katalyt. Rkk. II 2108*; — mit Sb (magnet. Analyse) II 2104; (Oberflächenspann.) II 2440; Elektrolye v. — mit Pb u. Bi I404; Konst. u. physikal. Eigg. v. — mit Zn I 3132.

Cadmiumnitrat, Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ u. in W. I 701; Elektrolyse v. —Lsgg. (period. Abscheid. v. Cd(OH)₂ infolge sek. Rk.) II 1440; Einfl. auf d. Mischbark.-Temp. d. Systst. A. od. Methylalkohol-Paraffine I 687.

Cadmiumoxyd, Krystallstrukt. I 2055; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. — Krystallen I 2519; elektr. Membranwkg. bei Fll. I 253; D. u. Radien v. — Rauchteilchen I 1805; Rk. v. festem —: mit Metallen II 2657; mit MnO₂ I 1939; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45; Verwend. als Katalysator für katalyt. Gasrkk. I 2136*.

Cadmiumperchlorat s. Perchlorsaure, Cd-Salz.

Cadmiumphosphat, Gewinn. v. saurem — II 1067*.

Cadmiumsalze, Darst. u. Konst. v. Pyridin-Komplexverbb. II 34; komplex Benzidinammine II 2391; inneres Komplexsalz mit Isonitrosoacetophenon I 1869; Inaktivier. v. Hefefermenten dch. — I 3096; Verwend. bas. — zur Entschwefel. v. symm. Diarylthioharnstoffen II 865°; Einfl. auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Cadmiumselenid, Krystallstrukt. I 2054, 2506.

Cadmiumsulfat, DE. v. —Lsgg. I 570; Mess. d. Soreteffekts an —Lsgg. (nacheiner opt. Meth.) II 1660; (dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 976; Doppelsulfate d. Triäthylsulfoniums u. — II 403.

Cadmiumsulfid, Herst., Eigg. u. Verwend. II 480; Krystallstrukt. I 2054;

II.

in

iles

80,

en-

) I

fl.

ge-

me.

leh. reg.

pus

65:

tst.

87:

JI

. d.

ph-

ler.

76:

net.

Sn

)8*:

104;

lyse

kal.

ber-

tro-

infl. A .-

055;

rkg.

uch-

mit

Bldg.

45;

alyt.

äure,

urem

V.

olexe plex-

869;

vefel.

865*;

mit

2054,

570;

nach Leit-

mpf-

te d.

Ver-

2054;

als reiner Elektronenleiter I 2802; Lichtzerstreuung in wss. — Suspenss. I 2274; Zers. v. — Solen u. Koagulat. im Licht I 984; Mischsulfid mit HgS I 148. 1 296; Verwend. als Katalysator bei katalyt. Dehydrierr. II 864*; Analyse u. Herst. einiger — I 2933.

Cadmiumtellurid, Krystallstrukt. I 847. Cadmopone, Eigg. u. Verwend.-Möglichkk. d.

-Farben I 2480. Caedit s. Stellit.

Căsium, Vork. im Beryll v. Ishikawa I 1281; Darst.: nach Hackspill I 56; kleiner

Mengen (Rk.v. — Salzen mit Ba[N₃]₂)12177. Spektrum (Tabellen) I 1045; Feinstrukt. im Funkenspektr. II 785; Intensitätsverhältnisse II 785; (Formel) II 1541; (d. Hauptseriendubletts) I 1267, II 783, 2150; 1s—m d - Serien I 1925; "flash" Bogenspektr. II 785; Spektr. bei elektrodenloser Entlad. II 215, 1789; (Luminescenzspektrr.) I 853, 2709; dch. atomaren H in — angeregtes Spektr. II 15; Mess. in d. K.Serie d. Röntgenspektra; Prüf. d. Niveauschemas I 236.

Krystallstrukt. II 10; Emiss. v. Ionen aus d. red. Oxyd-Gemischen II 372; (Austrittsarbeit) I 2036; Ionenbeweglichk. in W. u. Methylalkohol II 2045; Verteilungskoeffizient in W. u. A. II 2035; magnet. Suszeptibilität II 2650; Photoionisat. im - Dampf II 1793; Beziehh. d. Atomvolumens in isomorphen Reihen d. — II 2533; Dampfdruck II 225; Best.
d. inneren Druckes I 1654; Darst. v.
Organosolen d. — dch. Vak.-Verdampf. I 2652; Koagulationswrkg. u. Adsorpt.Wärme an Blutkohle I 2809; Bind. dch. C I 2527; Amalgamier., Darst. v. Alkylen I 56; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Trenn. v. Rb mit SbCl₂ I 1869.

Casium-Verbindungen, organ. — s. Organocäsiumverbindungen.

Cäsiumborfluorid B. Borfluorwasserstoff, Cs-Salz.

Cäsiumbromid, Absorpt.-Spektr. in wss. Lsg. u. im Dampf I 1659; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W.

Cäsiumchlorid, Darst. v. reinem - aus Pollucit II 233; Absorpt.-Spektr. in wss. Leg. u. im Dampf I 1659; Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Ab-sorpt. Spektr. I 2392; Best. d. elektr. Momente nach d. Molekularstrahlenmeth. II 2039; Temp.-Abhängigk. d. elektr. Leitvermögens einer - enthaltend. Bunsenflamme I 2806; Einw. auf d. Aktivitätskoeff. pa_H d. [H] II 1737; Best. therm. Größen I 705; Unters. d. Soreteffekts an —Lsgg. I 686; Verfärb. u. Luminescenz II 383; Adsorpt. deh. akt. Kohle I 574; Koagulat.-Geschwindigk. eines FeCl3-halt. Fe(OH)₂-Sols in Ggw. v. — **I** 573; Einfl. auf d. Löslichk.: v. W. in Phenol **I** 2503; v. Anilin in W. (Löslichk. in Anilin) I 3051; Rk. mit Mg in fl. NH, 1845; Syst. — CoCl, H,0 I 1781, II 1456; Doppelsalze mit MoCl, Darst., Rkk. I 2292; Wrkg. auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593.

Cäsiumfluorsulfonat s. Fluorsulfonsäure, Cs-Salz.

Cäsiumhydroxyd, Leitfähigk. verd. wss. Lsgg. II 1129.

Cäsiumjodat s. Jodsäure, Cs-Salz.

Cäsiumjodid, Bezieh. zwisch. Absorpt.-Spektr. u. chem. Bind. II 1125; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; photochem. Zers. I 2882; Komplexbldg. mit Sn-Jodiden II 2384.

Cäsiumlegierungen, photoelektr. Aktivität v. — mit Au II 1793.
Cäsiumnitrat, Herabsetz. d. Löslichk. d.

Amylalkohols in Na-Salzen organ. Säuren deh. - II 2144; potentiometr. Verfolg. d. Rk. mit Ca₂Fe(CN)₆ I 2265.

Căsiumsalze, Darst. u. Eigg. v. Cs. SnBr. II 405; Einw. auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567.

Cajeputol s. Öle, ätherische.

Calamin, Einfl. d. Elektrolyse auf Rkk. v. NH4Cl mit - I 700.

Calcit s. Calciumcarbonat.

Calcium, spektrograph. Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Reinig. dch. Vakuumsublimat. I 2242*; Isotope II 777; Spektrum (Tabellen) I 1045; (Deut.) II 672; Leuchtdauer d. Atome II 1330; Quantenkombinationsgesetze I 401; Termstrukt. II 1542; neue Terme im Funkenspektr. I 1551; Spektr. in Cl₂-Atmosphäre II 1668; Um-kehr. v. Linien bei plötzl. Entlad. II 1235; Absorptionsspektr. II 1669; (bei d. Explos.) I 238; Unterwasserfunkenspektrr. II 782; Transformat.-Spektr. in Na₄P₂O₄- bzw. Boraxperlen I 2710; Absorpt. d. K-Röntgenstrahlen in Krystallen d. CaSO₃, CaSO₄· H₂O u. CaF₂ I 236; K₁· u. K₂-Linien an Ca-, Cl- u. S-Verbb. II 2646.

Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Gitterenergie u. Ablösearbeit v. Elektronen I 691; Atomradius II 1662; deh. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen dch. — erzeugte sek. u. tert. Kathoden-strahlen I 1790; Emiss. v. — Ionen aus d. red. Oxyd-Gemischen II 372; Elektroden-potentiale (nach therm. Daten) II 1545; Wasserhülle d. —Ions bei d. elektrolyt. Wander. II 1443; Ionenbeweglichk. in W. u. Methylalkohol II 2045; Aufnahme v. Ionen dch. Glas I 1056; Paramagnetism. I 1921; Best. d. inneren Druckes I 1654; Änder. d. logarithm. Dekrements mit d. Amplitude u. mit d. Viscosität I 2966; Einfl. auf Si-halt. Al I 3032; Adsorpt. v. - Ionen I 2638; Koagulationswrkg. u. Adsorpt.-Wärme an Blutkohle I 2809; Wesen d. H₂-Absorpt. dch. — I 575; Bldg. v. koll. CaCO beim Suspendieren v. — in Ggw. v. CO₂ I 1934; Syst. Al—Si I 797.

-Geh. v. Rattenzähnen I 1613; d. Speichels II 844; d. Frauenmilch I 1178; d. chines. medizin. Algen II 840; Einfl. auf

Penicillium glaucum I 2839. Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; Absorpt. im Organism. I 2442; (aus d. Verdauungstrakt) I 1977; (Beziehh. zur Magenaciditāt) I 2444; Einfl.: v. O₃ auf d. Darmwrkg. II 597; v. — auf d. Durchlässigk. d. Intestinalwalles für Bakterien II 2205; auf

d. N-Stoffwechsel I 1612; auf d. Wurzelwachstum II 2319; --- Ausscheid, nach Proteinzufuhr I 128; Verteil. in d. n. Haut I 119; Veränderr. d. --- Geh. d. Knochens nach Schilddrüsen- u. Nebenschilddrüsen-entfern. II 587; Einfl. v. Schilddrüseninkret auf d. - Wrkg. I 1970; Wrkg. auf d. säuregeschädigte Herz II 1865; Unterschiede d. Herzwrkgg. v. - u. Ba II 956; Einfl. d. auf d. paralysierende Herzwrkg. d. Ephedrins II 601; Bezieh.: zur Komplementwrkg. I 1975; zur Adrenalinwikg. II 1722; zur Strophanthinwikg. I 1704; Einfl.: auf d. narkot, Wrkg. d. Morphins u. d. Chloralhydrats I 1702; auf d. Veratrinkontrakt, d. Muskels II 284; auf d. Wrkg. v. K-Ionen auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; Wrkg. d. — u. K---Antagonism. bzgl. d. Herzreizbldg. beim Frosch I 316; chem. Faktoren beim Antagonism. zwisch. — u. Mg I 1857; s. auch Blut; Blutplasma; Boden; Drüsen; Düngemittel; Ernährung; Nerven; Organe; Serum; Stoff-wechsel; Zellgewebe.

Präzipitat. aus Seewasser II 407; Reinigen v. Mg u. Mg-Legierr. mit — I

1213*

Glühfarbenrkk. mit Cr(NO₃)₂ II 719; qualitat. Trenn. v. Ba u. Sr II 853; halb-quantitat. Spektralanalyse II 1595; Trenn.: v. Fe mitt. ClHgNH₂ II 1374; kleiner Mengen v. Ba II 2770; Best. (Trenn. v. Sr u. Ba) I 1344; (gewichtsanalyt.) II 2557; Best.: als CaO (Verbrenn. im O-Strom) II 141; dch. Umsetz. d. Oxalats zu Carbonat I 2853; dch. Oxalatfäll. u. Titrat. mit KMnO₄ I 1344; in Al-Legierr. I 3033; Best. d. Kalks im W. II 1745; (Trenn. v. Magnesia) II 1879.

Nachw.: in d. Kaninchenniere dch. intravenöse Injekt. v. alizarinsulfosaurem Na I 2118; im histolog. Schnitt (mikrochem.) II 1985; Best.: im Serum II 146; im Blut I 498; (u. Liquor) I 624; in hartem Frühjahrsweizen u. Mehl I 2024.

Calcium-Verbindungen, bergmänn. Gewinn. v. Ca-B-Verbb. II 1503*; organ. — s. Organo-calciumverbindungen.

Calciumamid, Darst. u. Rkk. I 846.

Calciumaluminate s. Aluminate.
Calciumborfluorid s. Borfluorwasserstoff,

Calciumbromid, Hydrolyse dch. Dampf I 1782; Verwend. zur Herst. photograph. Emulss. II 2638.

Calciumcarbid, Krystallstrukt. I 13;
—Industrie II 2369; (Geschichte) II 154;
Carbidofenbilanz I 2589, 3122; Herst. v.
feinpulver. — aus fl. — II 1067*; Imprägnieren v. — zum Schutz geg. Feuchtigk. mit Schmierölen II 315*; Verhüt. v. Exploss. in Carbidmahlräumen I 785*; Einw. v. Gemischen mit Soda auf Eisenbäder II 322; Verwend. zur Best. d. W. in organ. Substat. II 1769.

Calciumearbonat, Vork. v. Aragonit in Rußland u. Eigg. II 1141; Calcit v. Simplontunnel II 1460; — Geh. d. Kalkmagnesiawässer d. fränk. Jura I 258; Calcit als Endprod. bei d. Zersetzung d. CaCO₃· 6 H₂O II 3; Gewinn.: aus kalkhalt. Erze. I 798*; v. reinem — II 2336*; ultrarote Absorpt.-Spektr.: v. Kalkspat I 237; v. Aragonit II 2040; Absorpt. d. K.-Röntgenstrahlen d. Ca in — Krystallen I 236; Krystallstrukt.: d. — II 667; d. Calcits (Einfl. d. Temp.) I 2629; Verh. v. Kalkspat bei hohen Feldstärken II 388; Einfl. d. Elektrolyse auf Rkk. v. NH₄Cl mit isländ. Spat I 700; D. v. CaCO₃·6 H₂O I 710; Verfärb. u. Luminescenzerscheinn. d. mit Becquerelstrahlen vorbehandelten Doppelspates II 383.

Reflex. d. Reststrahlen v. Kalkspat I 1925; Brech. u. Dispers. d. Röntgenstrahlen bei Krystallreflex. in Kalkspat II 2799; Calcit (selekt. Reflex.) II 77; (opt. Anomalien nach Druckbehandl.) I 1565; (scheinbare Verdoppl. d. opt. Achsel I 496, 1047; Mess. d. relat. Elastizität v. Aragonit I 1810; Festigk. v. — Mehlpillen II 1230; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; gegenseit. Schutzwrkg. v. koll. Carbonaten I 249; Auftreten Liesegangscher Ringe in —, Bldg. v. CaCO₃·5 H₂O u. v. koll. — I 1934; Filtrat. Konstanten I 2120; Fällungs-pg I 1719; Löslichk. in Salzlsgg. u. biol. Fil. I 2386.

Dissoziat. (Mess. mit d. Thermowage) II 1457; (Dissoziat.-Spann.) I 2714; Rk mit SiO₂ u. MoO₃ im festen Zustande II 1113; Hydrolyse deh. Dampf I 1782; Zersetzungsgeschwindigk. d. Hexahydrats II 3; Syst. —Ca₃(PO₄)₂ I 2387; (Annahme einer Mischverb. d. Zus. 3CaO₃· 2Ca₃(PO₄)₂) II 2159; Einfl. v. Dampf auf d. Zers. v. Kalkstein II 1193; Verh. v. Ca- u. Mg-Salzen in — I 2600; Bedeut. d. Haidingerschen Rk. für geolog. Vorgänge II 2659.

Vork.: in Bakterien I 303; v.—halt. Phelloid in d. Guajacrinde II 1039;—Geb. d. Galle II 1978; Einfl. auf d. Bodenk. Il 1728; Giftigk. gegen Fomes annosus II 2790.

Glühen v. Kalkstein II 728*; (Öfen zum Brennen) II 727*; Verbrenn. v. 0 unter gleichzeit. Zers. v. — I 2234*.

Schnellbest. d. Kalkes in Kalksteinen
II 1195; s. auch Kalk; Kreide; Marmor.
Calciumchlorat s. Chlorsäure, Ca-Salz.

Calciumchlorid, ultraviolette Absorpt. Spektrr. wss. Lsgg. II 2590; Einfl. auf d. Absorpt. Spektr. v. CoCl₂-Lsgg. I 411, II 680; Zusammenhang zwisch. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt. Spektr. I 2392; Leitfähigk, in geschmolz. Acetamid II 1443; Charakter d. Entlad. beim Anodeneffekt in — I 2513; Potentialdifferenz an d. Grenzfläche amylalkoh. Lsg./wss. Lsg. II 1673; Löslichk. u. Dampfdruck bei 1968 I 975; Verdünn.-Wärme II 1133; (u. Dampfdruck v. wss. Lsgg.) I 1557; Mess. d. Soreteffekts an — Lsgg. II 1661; Einfl. auf d. Mischbark.-Temp. d. Systat. A. od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II 1931; Adsorpt. aus Lösungsm.-Gemischen dch. Kohle II 1136; Absorpt. chem. Nebel

1927.

Peri II 2 Floc I 2 FeC I 57 Wrk

aust d. b. CaC. H₂O Dop d. T satz in w mea bewithyda stall Auto

in auf 707 Nice gew wec d. ... auf I 25 barl volu nali

wrk

am

Kor

233 mus

strö trik lauf Mot II 2 wer I 22 kot stra v. Mee Gel d. l

Sal

168

des

Wr v. delt En fest II.

tes

n.

ň.

bei

10.

oat

rb.

ec.

1

en.

oat

I

se)

hl-

V.

kg.

en

34:

I

ge)

ik. II 82:

ats

In-

auf

nge

alt.

eh.

rk.

II

fen

C

nen

or.

d.

II

eit-

43;

ekt d.

æg.

000

(U.

888.

nfl.

A .-

ht-

II hen

bel

THE RICH

dch. — I 1275; Diffus.-Koeffizient I 408; Permeabilität in Gelatine-Gel I 1559, 1560, II 230; Quell. v. Jodstärke mit — I 1561; Flock.-Wert bei d. Herst. v. koll. MnO₂ I 2180; Koagulat.-Geschwindigk. eines FeCl₂-halt. Fe(OH)₃-Sols in Ggw. v. — I 573; W.-anziehende Eigg; beschwerende Wrkg. auf Textilstoffe I 538.

Hydrolyse dch. Dampf I 1782; Zers. d.
WS. Lsg. dch. Fe-Pulver II 1551; Basenaustausch dch. — I 2811; therm. Analyse
d. bin. Systst. mit BeCl. I 977; Gleichgew.
CaCl. + H2CQA + H2O = 2 HCl + CaC2O.
H2O II 2141; Syst. — CoCl. H2O II 1456;
d. Titrat. mit Na-Silicat I 2287; bei Zusatz v. Na, PO. I 3178; Hydratat. d. Kations
in wss. Lsg. II 1119; dch. selektive Permeabilität v. Gelatinegel für Ca" u. Cl'
bewirkte Hydrolyse d. — I 2283; Rk. mit
hydrat. SiO2 I 1135; Einfl.: auf d. Krystallisat. d. Saccharose I 1894; auf d.
Autoxydat. v. Zuckerlsgg. I 1783; Wrkg.:

auf Kaolin I 2598. Kalksalzlsg. d. D. A.-B. 6., Verwend. in d. Milchwirtschaft II 856; Einfl.: auf d. Säure d. Zellsaftes im Mais II 707; auf d. Vergift. v. Tabaksamen deh. Nicotin II 1157; auf d. Säure-Basen-Gleichgew. im Organism. II 113; Mineralstoffwechsel bei — Zufuhr II 1166; Einfl.: auf d. K., Na- u. Ca-Geh. d. Blutes I 2089; auf Leukocyten II 950; Blutgerinn. dch. -I 2566, II 395; Einfl.: auf d. Ultrafiltrierbark, d. P im Blut II 588; auf d. Schlag-volumen d. Herzens II 1371; auf d. Adrenalinwrkg. auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Guanidinzuck. I 2100; auf d. Muskelwrkg. v. KCl I 2094; auf d. BaCl₂-Wrkg. am Skelettmuskel I 1182; Bedeut. für d. Kontraktionsvermögen vegetat. Muskeln I 2336; Erregbark. u. Kontrakt. d. Froschmuskels als Funkt. d. — Geh. d. Durch-strömungsfl. I 2571; Aktionsstrom d. Ventrikels u. Veränder. d. Kontraktionsablaufs dch. — II 458; Einw. auf d. Sekret. u. Motilität d. Magens I 2096; diuret. Wrkg. II 287; Wrkg. auf d. Ureter II 1367; Verwend. als Diureticum I 1703; Schlafwrkg. I 2098; Zusammenwrkg. mit Cocain (nar-kot., anästhet.) II 1171; Wrkg. auf bestrahlte Kaninchen I 2208; auf d. Wrkg. v. KCl auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593; auf d. Durchlässigk. d. Leber für Farbstoffe I 2923; auf d. Permeabilität v. Seeigeln, Holothurien u. Salpen I 2920; Giftigk, gegen Fomes anno-sus II 2790; Theorie d. Desinfekt,-Wrkg. I 1687; Verwend.: als entzündungshemmendes Mittel II 600; zur Beseitig. d. schädl. Wrkg. d. Salvarsans II 600; zur Behandl. v. "Nickelausschlag" I 1198.

Anreichern einer NaCl- u. MgCl-halt.

—Lauge II 316*; Schutz d. Fe vor Oxydat.
dcl. —Laugen I 2242; Verwendbark. zur
Entwässer. v. Leuchtgas I 2120; Einführ. in
fester Form in Zement I 1204; Einfl.: auf d.
Bruchfestigk. v. Beton II 1385; auf d.
Druckfestigk. u. Raumänderr. v. Zement-

mörtel u. Beton II 1999; v. — Zusatz zum Äscher auf d. Chromgerb. I 2261.

Best. v. BaCl im offizinellen — I 332; s. auch *Tachhydrit*.

Calciumehromat s. Chromsäure, Ca-Salz.

Calciumchromit, Darst. u. elektrochem.
Verh. II 2739.

Calciumeyanamid s. Kalkstickstoff. Calciumdisulfit, Turm: für d. Absorpt. v. SO₂-Gasen dch. Kalkmilch I 167; für d. Gewinn. v. — für d. Celluloscherst. I 1642.

Calciumferrocyanid s. Eisen(II)-cyanwasserstoff, Ca-Salz.

Calciumfluorid (Fluorit, Flußspat), Vork .: im Schwarzwald II 1938; in Rußland (u. Eigg.) II 1141; in d. Südafrikan. Union II 2173; Reinig. v. Flußspat I 507*; Strukt. d. Bande & 6087 I 3177; Luminescenzspektr. fester Lsgg. v. seltenen Erden in — 1 698; Reflex.: v. Röntgenstrahlen dch. gepulverte Krystalle I 1123; d. Reststrahlen v. Flußspat I 1925; ultraroter Strahlen an - u. Best. d. Brech.-Exponenten aus Reflex.-Mess. I 1925; Absorpt. d. K-Röntgenstrahlen d. Ca in Krystallen v. — I 236; Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstruktt. I 2035; Lauediagramm v. Flußspat II 1927; Elektronenverteil. in — Krystallen I 2795; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. Krystallen I 2519; Temp.-Abhängigk. d. DE. v. Flußspat I 243; Einfl. d. Elektrolyse auf Rkk. v. NH₄Cl mit — I 700; Wrkg. als trübendes Medium in Gläsern II 1384: relat. Elastizität v. Fluorit I 1810; Einw. auf Pflanzen II 1506.

Herst. v. künstl. Flußspat dch. Schmelzen v. — I 2186; Überf. in durchsicht. Fluorit im elektr. Ofen II 1338; Gewinn. v. NH₄F aus Flußspat II 968*; entschwefelnde Wrkg. auf geschmolz. Fe I 1060; Flußspat als Kupolofenzuschlag in d. Fe-Gießerei I 1515, II 626; Wrkg. auf d. Eigg. v. Grundemails für Stahlblech I 2604; bei d. Zementherst. I 3219; Analyse d. Flußspats I 495, II 1739; s. auch Calciumpentafluorid.

Calciumhalogenide, Herst. v. Doppelsalzen mit milchsaurem Ca II 2113*. Calciumhydrid, Bandenspektr. II 785;

Gitterenergie I 3061.
Calciumhydroxyd, Darst. u. opt. Eigg.
v. krystallisiertem — I 2892; Krystallstrukt. II 667; Überspann. in —Lsgg. I 2277; elektr. Leitfähig. in Saccharoselsgg.

strukt. II 667; Überspann. in — Lsgg. I 2277; elektr. Leitfähig. in Saccharoselsgg. I 2019; rhytm. Ndd. v. — I 2809; Auftreten Liesegangscher Ringe beim Überschichten v. Gelatinegallerten mit — I 1933; Rk. mit Na-Phosphaten I 1421; Einfl. auf d. ph.; verd. Al₂(SO₂)₂-Lsg. I 2287; v. H₃PO₄-Lsgg. I 3178; v. SiO₂-Lsg. I 2287; v. H₃PO₄-Lsgg. I 3178; v. SiO₂-Lsg. I 2287; Umsetztz. v. strömendem C₂H₄ in Ggw. v. — II 2435; Einfl. auf d. Korros. v. Stahl II 1892; auf d. Bodenrk. I 1728; Wrkg. auf d. Herz II 120; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; Löschen v. Kalk I 2765*; Brauchbark. v. Kalk zur Laugenherst. II 1295*; Turm für d. Absorpt. v. SO₂-Gasen deh. Kalkmilch I 167; Verwend. als Flockungsmittel für W. I 2350.

Calciumhypochlorit s. Unterchlorige Säure, Ca-Salz.

Calciumiodat s. Jodsäure, Ca-Salz. Calciumiodid, W.-Überführwerte u. spe-

zif. Elektroendosmose I 2884; photochem. Zers. I 2882; D. v. - Pyridin-Verbb. II 2378; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitro- u. ungesätt. Verbb. II 1687; J-Ausscheid.

nach -- Gabe I 2924.

Calciumnitrat, Bezieh. zwisch. d. Aktivität d. H-Ionen u. d. d. Metallkationen in —Lsg. II 1130; Beziehh. zwischen Dampfdruck u. Temp. im System --- W. II 2049; Verdünn.-Wärme II 790, 1133; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II 1931; Adsorpt. aus Lösungsm.-Ge-mischen deh. Kohle II 1136; Veränderr. d. Teilchenlad. d. AgJ in Berühr. mit wss. Lagg. v. — I 1935; Flock.-Wert bei d. Herst. v. koll. MnO₂ I 2180; — als Quell.-Mittel bei Unterss. d. Anfärb. d. Stärkekorns I 1561; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; Herst. eines bas. Ca-Al-Nitrats II 158*; Beeinfluss. d. Autoxydat. d. Zuckerlsgg. dch. — I 1783; Verh. eines Überschusses v. -, d. in reines Ca- u. MgCO₃ hineinfiltriert wurde I 2600; Gewinn. deh. Einw. v. HNO3-Lsg. auf CaCO₃ II 1295*; Kalksalpeter in fester Form II 1753*; Gewinn. eines zusammen geballten staubfreien Prod. aus gekörntem I 2469*; Analyse II 2004.

Calciumoxyd, Luminescenzspektr. fester Lsgg. v. seltenen Erden in — I 698; Krystallstrukt. I 2055, II 667; Gitter-konstanten II 1662; magnet. Anisotropie v. —-Krystallen I 2519; Lichtbrech. u. Dispers. I 2710; Emiss.-Mechanism. v. --Kathoden II 1328; (Austrittsarbeit) II 1328; Adsorpt. deh. Bodenkolloide I 172; Bldg. v. koll. CaCO₃ beim Suspendieren v. — in Ggw. v. CO₂ I 1934.

v. — in Ggw. v. CO₂ I 1934.

Rk. in festem Zustand: mit MnO₃ I 1939; mit PbSO₄ I 2158; Rk. mit Be I 2813; Syst. —SiO₃-Al₂O₃ I 1510, II 2777; Verbb. d. Syst. CaO-Cr₂O₃-O₂, Zers.-Drucke I 2179; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45; Darst. d. Syst. —Al₂O₃-Fe₂O₃-SiO₂ I 1204; Einfl.: auf d. Red. v. Na-Sulfat I 506; auf d. Krystallisat. v. Gins ans ühersätt. Lagg. I 2404; auf d. v. Gips aus übersätt. Legg. I 2404; auf d. Backfähigk. v. Eisenoxyd-Pulvern II 2099. Geh. d. Kohls an wasserl. — I 2916; abtötende Wrkg. auf Muscidenlarven I

2239.

Gewinn. aus CaCO₃ II 2416*; Best.: in Mineralfuttermischsch. II 2021; in Schlak-ken u. Zementen II 1194; s. auch Kalk.

Calciumpentafluorid, Rk. mit P2O5 II 1454

Calciumpentasulfid, Gewinn. aus Dolo-II mit 482*

Calciumpermanganat, Rk. mit HCl; Färb v. BaSO₄-Krystallen dch. — II 1120.

Calciumphosphat, elektrometr. Unters. d. Fäll. I 3178; honigartiges -. Eigg., Substitut. deh. Ca-Lactophosphat II 2091; Gewinn. v. Alkalidi.— Î 2764*; Ermittl. d. Neutralisat.-Zahl v. saurem — II 2725; Umsetz. v. Rohphosphat: mit H.SO, II 729; mit H2SO3 oder deren Ammonsalzen II 467; Bldg. in d. Leber bei CHCl₃-Vergit II 1050.

-: Gleichgew. mit CaCO, 1238. kolloide Mischlsgg. mit CaCO₃ II 2159; Löslichk. (in Citronensäure) II 485; [a Salzlagg. u. biol. Fil.) I 2387.

Prim. -: Löslichk., Isomerie u. Zen. Geschwindigk. I 5; Hydrolyse II 1138; Red. mit Kohle od. C-Verbb. I 1629*

Calciumsalze, Adsorpt. dch. Zucke. kohle II 2441; Widerstandsfähigk. d. A geg. — I 2473; Einfl. auf d. Grünfärb. d.

Al₂O₃ I 584.

Bedeut.: für d. Wurzelwachstum I 1686; für d. Ölbldg. in medizinalen Pflame I 115; Wechselwrkg. d. Na., K. u. Ca. Ionen auf d. Gew. d. Tiere bei künstl Ernähr. I 477; Mehrphasenwrkg. d. Ca. Ionen I 305; antagonist. Wrkg.: gegen NaCl II 714; gegen Mg-Salze I 2213; Einfl. auf d. Gefäß-Syst. d. Tiere II 1730; Ca-Ionen-Therapie bei Herzerkrankk. I 1186; Wrkg.: auf d. Herz I 1703; auf d. Herzreizbldg. beim Kaltblüter II 1730; (Bezieh. zwischen Spann. u. Zeit eines geradlinigen Stromes als Maß d. Einfl. d. Ca-Ionen) I 2846; d. Ca-Ions auf d. Erreg. bark. d. d. Herztätigk. beschleunigenden Nerven II 1279; d. Serums auf d. - Wrkg. am Froschherzen I 1609.

Einfl.: auf d. Nierentätigk. I 1703; auf d. dystroph. Nierenverkalk. beim Kaninchen II 1487; auf d. Lipoidgeh. d. Blutes I 1608; auf d. Permeabilität u. Atm. d Gänseerythrocyten II 1164; auf d. Gleichgew. d. Elektrolyten im Blut I 3202; hämolyt. Wrkg. II 1975; Einfl.: auf d. Kontrakt. d. Kaninchenohrgefäße I 3106: v. physikal. u. chem. Veränderr. auf d. Giftwrkg. auf glatte Muskeln I 2102; auf d. Längsmuskulatur d. Kaninchenösophagus I 1613; v. — Mangel auf d. Kontraktions-vermögen d. Muskeln II 846; auf rhythm. Bewegg. v. Meerestieren II 1978; auf d. Entw. v. Tuberkelbacillen I 3093; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; Verwend. zur Verhüt. v. Folgeerscheinn. d. Leucht-

gasvergift. I 1983; s. auch Calcium. Verwend. zum Gerben I 2262*; Überführ. in leicht resorbierbare Arzneimittel mit Saponinen I 1707*.

Einfl. auf d. Farbrk. v. Peroxydasen

mit Guajaktinktur I 903. Calciumselenat, Darst., opt. Eigg. I

Calciumselenid, Krystallstrukt. I 2055; Gitterkonstanten II 1662; Lichtbrech. I. Dispers. I 2710.

Calciumsilicat, Hydratat. I 1510; rontgenograph. Mess. über Verbb. im Syst. Na₂O·CaO·SiO₂ I 562; Syst.: SiO₂·CaO I v. - II 2435; Einfl. auf d. Bodenrk. ! 1728; s. auch Pektolith.

Calciumsilicid, Krystallstrukt. I 2623. Calciumsulfat, Vork. u. Verff. zur Verwert. d. Gips-H₂SO₄ II 480; Gewinn. v.

1927 reil

wal fika d. Rk Wä auf

Mn 212 An Ha sch II : 1 2 d. . II

Eir Kr Rk wir auf Cal reil 1 2 lar

He

II .

Git

tio

Pri Bef 11: Ma per Git Dis

Sal

Calcin kär Calco Calor d. hol ele 150 Cal Ve Fel

tau 775 für (na 149 Ve mu Ca Ex

27 W 12 Di un

II

87.

astl. Ca-

gen 213; 730;

f d. 730;

ines l. d. Teg-

rkg.

auf

ninutes

. d.

eich-

f d. 106:

Gift-

of d.

agus

ions-

thm.

if d.

uellrend.

ucht-

ber-

nittel

lasen

g. 1

2055:

h. u.

rönt-

Syst. SiO₁;

Ggw.

rk. I

2629. Ver-

n. v.

reinem, granuliertem - II 621*; Umwandl. in d. reguläre, opt. isotrope Modifikat. I 2790; Bezieh. zwisch. d. Aktivität d. H.Ionen u. d. d. Metallkationen in d. H. Jones u. d. d. Heestakatolien in — Leg. II 1130; Einfil. d. Elektrolyse auf Rkk. v. NH₄Cl mit — I 700; Verdünn.-Wärme II 790; Einfl. d. Röntgenbestrahl. auf d. Thermoluminescenz fester Lsgg. v. Mn in — I 2274; Filtrat.-Konstanten I 2120; koll. — als Ursache d. Farbe d. Anhydrits II 1936; Löslichk .: d. natürl. Halbhydrats nach dessen Erhitzen bei verschied. Tempp. II 1117; in Ferrocyanidlsgg. II 2144; in schwach. alkal. Na₂SO₄-Lsgg. I 2764; Krystallisat. aus übersätt. Lsgg. d. — ohne u. mit Zusatz v. Salzen I 2403. Gleichgew. zwisch. d. Hydraten d. — II 1117; Abbinden d. Dihydrats I 3218; Einw. d. W. auf — I 987; Fäll. II 402; (u. Krystallform v. CaSO₄·2H₂O u. CaSO₄·1_{[4}H₂O) I 250; Bedeut. d. Haidingerschen 1/₁,H₂O) I 250; Bedeut. d. Haidingerschen Rk. für geolog. Vorgänge II 2659; — als wirksame Subst. bei d. Einw. v. Meerwasser auf Fe II 164; Einfl. auf d. Hydrolyse d. CaH₄(PO₄)₂; H₂O II 1138; Verh. v. —, d. in reines CaCO₃ u. MgCO₃ hineinfiltriert wurde I 2600; abtötende Wrkg. auf Museidenlarven I 2239; Herst. v. H₂SO₄ u. (NH₄)₂SO₄ aus — I 337; nasses Vermahlen II 2562*; leget geiger haltbaren Pasta aus — u. W Herst, einer haltbaren Paste aus - u. W. II 32; s. auch Anhydrit; Gips.

Calciumsulfid, Krystallstrukt. I 2055; Gitterkonstanten II 1662; spezif. Induktionsvermögen v. phosphorescierenden Präpp. I3177; Lichtbrech. u. Dispers. I2710: Beförder. d. Umschlagens v. Zement deh. I 1204; Syst. Fe₂O₃.— (in bas. Schlacken d. Martin-Verf.) **II** 2099; s. auch *Calcium-pentasulfid*; *Phosphore*.

Calciumtellurid, Krystallstrukt. I 2055; Gitterkonstanten II 1662; Lichtbrech. u. Dispers. I 2710.

Calciumwolframat s. Wolframsäure, Ca-

Calciumcyanid-Cyanogas s. Schädlingsbe-

Calcophysin, Zus., therapeut. Verwend. II 127. Calorimetrie, Entwickl. d. calorimetr. Methth. d. Heizwertbest., Verbesserr. I 773; — bei hohen Tempp. II 609; calorimetr. Mess. dielektr. Verluste bei hohen Frequenzen I 1502; Best. d. Verbrenn.-Wärme mit d. Calorimeter nach Féry II 1373; Mess. d. Veränderr. d. Wärmekapazität in magnet. Feldern I 494; Korrekt. für d. Wärmeaustausch zwisch. Calorimeter u. Umgebung I 773; Unbrauchbark. d. Weinhold-Bechers für Präzis.-Mess. II 2382; Gascalorimeter (nach Thomas; Anwend., Fehlerquellen) II Vergl.) II 769; (aufzeichnendes, v. Strömungstyp) II 609; rotierendes adiabat. Calorimeter II 1934; Strache-Klingsches Explosionscalorimeter, Modell Löffler II 2770; Metallcalorimeter zur Best. d. spezif. Warme v. Metallen, Oxyden u. Schlacken I 2475; Kompensat.-Calorimeter unter Benutz. d. Peltier- u. Jouleeffektes II 549; Differentialcalorimeter zur Best. d. Grundumsatzes d. Menschen I 1868; Verbrenn. in d. Mikrobombe I 2058; Zünd. bei calorimetr. Heizwertbestst. I 3169; tier. - s. Wärme-

regulierung, physiol.

Bibl.: — I [914]; Luft— I [914]; Differentialcalorimeter I [3024]; (and determinat. of human basal metabolism) II

akt. Camphen (F. 49.5°; Kp.687 152-155°), Vork. im äth. Öl: v. Abiesarten II 1312; v. Artemisia annua L. II 1311; aus d. Wurzeln . Curcuma aromatica Salisb. I 654; aus d. Wurzeln v. Kaempferia galanga I 653; v. Salvia grandiflora Ettl. II 1312; d. japan. Mandarinenart "Unshiu" II 1312; Vork.: in Oleum Aurantii foliorum II 1312; in Neroliöl II 2722; im Krimer Rosmarinöl II 1312; Bldg.: aus α-Pinen I 1956; (u. Rk. mit Essigsäure) II 2116*; aus α - u. β -Pinen I 193; aus Pinen bzw. Terpentinöl I 181*; (v. — u. Derivv.) II 2115*; aus Bornyl-chlorid (Pinenhydrochlorid) I 1527*; (v. chlorfreiem —) II 978*; (v. fl. u. festem — mitt. Cu-Oxyden) II 1263; dass., Verwend. zur Herst. v. neutralem Harzöl od. v. Harzseifen I 1067*; Bldg.: aus d-Borneol (v. festem u. fl. d--) I 1004; aus Isoborneol-ZnCl₂ II 897; aus Bornylestern, Rk. mit HBr bzw. Chloreymolsulfonsäure bzw. Trichloressigsäure I 2541.

Konst. (Endocamphen) I 2539; F .-

Kurven v. d. + 1.— I 729; Kpp. bin. azeo-troper Systst. I 2282, 2283, II 226. Oxydat. mit CrO₂Cl₂ I 275; Überführ. v. rohem — in Isoborneol II 977*; Stabilisier. d. — Kernes dch. Carboxylsubstitut. I 3071; Rk.: mit Chlorharnstoff I 2294; mit Fettkk.; init Chiotharlas 1868; mit Acetyl- bzw. säuren II 1085*, 1086*; mit Acetyl- bzw. Benzoylchlorid (+ AlCl₃) II 1146.

d.l-Camphencamphersäure (F. 135.5-1360), Bldg.: aus Isomerisat.-Prodd. v. Pinen I 193; aus R-Homocamphenilon, Eigg. I 2540.

Camphenglykol, Umlager. dch. $\rm H_2SO_4~II~2296$ Camphenhydrat, Bldg. aus Bornylestern, Rk. mit m-Nitrobenzoylchlorid I 2542.

Camphenhydrobromid (Camphenbromhydrat), Bldg. aus Camphen, Umlager., Best. I 2541. Camphenilanaldehyd (Kp. 15 93—94°), Bldg.: aus Camphen, Bornylen I 275; aus Camphenchlorhydrin, Eigg., Oxydat. I 2295.

Camphenilon, Bldg. aus Camphenilidenessigsäure I 3072.

Campher (F. 175°), Vork. im äther. Öl: v. Artemisia annua L. II 1311; v. Cinnamomum camphora Nees II 1311; aus d. Wurzeln v. Curcuma aromatica Salisb. I 654; Vork.: im Öl v. Salvia grandiflora Ettl. II 1312; im Krimer Rosmarinöl II 1312; Geh. d. -Blätter u. -Zweige aus St. Lucia II 752; industrielle — Kultur in Italien I 2485; Synth. (Allg.) I 276; Herst.: aus Terpentinol I 359*, II 2116*; aus Pinen I 1447; aus Isoborneol II 978*; Wiedergewinn.: aus Gasgemischen I 1527*; aus Celluloidabfällen, Nitrocellulosefilmen II 2788*; Isolier. als Komplexverb. mit MgBr₂ II 1263; Bldg.: aus Endoborneol I 3188; v. d.l-- aus d. Ag-Salz d. 2-Cyan-2-nitrosohydroxylaminocamphans II 65; Unterss. in d. — Gruppe II 250, 927, 1263, 1691, 1828.

Vergl. d. Spann. d. --Mol. mit d. d. Campherchinon - Oxim trans-Hydrindans II 566; intramolekulare Atomverschiebb. in d. —Reihe I 2540; Rotat. in alkoh. Lsg. II 126; F.-Kurven v. d- + 1— I 729; Absorpt. v. SO₂ in einer Lsg. v. — II 1119; absol. Absorpt. an einer — Luft-Oberfläche II 2270; Beweg. auf Grenzflächen I 707; Einfl. auf d. Oberflächenspann, u. Stabilität kolloider Lsgg. u. Suspenss. I 40; Best. d. W.-Geh. im Roh-II 1373.

Übersicht über d. Chemie d. — I 729; Enolisier., Rk. mit Orthoameisensäure-äthylester, Erkenn. d. Verb. (Kp.₁₅ 82 bis 83°) v. Arbusow als Gemisch v. — u. Orthoameisensäureäthylester I 3188; katalyt. Hydrier. I 2998; Nitrosier. I 425, II 1828; Bldg. d. Cyanhydrins I 1830; Rk.: mit Na-Amid II 2297; mit Al-Isopropylat (Theoret.) II 1262; katalyt. Wrkg. auf d. Bldg. v.

SO₂Cl₂ (Deut.) **I** 10. Wrkg.: auf d. Hefegär. **I** 3096; v. d-, l- u. d.l -- auf Helminthen I 1184; pharmakodynam. Wrkg. d. Japan— II 600; biotherm. Wrkg. I 2338; therapeut. Wrkg. II 606; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859; Einfl.: auf d. sauerstofflos schlagende Froschherz II 1730; auf d. Phosphatabgabe d. geschädigt. Herzens I 1853; auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102; Gefäßwrkg. I 2101; Wrkg.: auf d. Blutdruck II 1980; auf d. Viscosität d. Blutes II 278; v. — Erreg. auf d. Blut-Ca-Ionen I 1972; — Therapie d. Tuber-kulose II 2692; alte u. neue — Präpp. (Pharmakologie, Therapie u. Beschreib.) I 916; physikal.-chem. Ursachen für Wrkg. d. Phenol- -- Medikaments II 1589, 1730; pharmazeut. Inkompatibilität d. Gemisches v. - u. Athylurethan II 461; Herst. v. — Lsgg.: in Athern u. Estern mehrwert. Alkohole II 869*; in A. u. Oleinsäure I 2461*; Überführ. in leicht resorbierbare Arzneimittel mit Saponinen I 1707*; Verwend, in Transpulmin I 2926. Qualitat. Prüf. II 615; Farbrkk, mit Aldehyden II 2522; Verwend, zu Mol.

Gewichtsbestst. v. schwerl. Stoffen I 1865. Campher-Oxim, Rk. mit HNO₂ I 1831; Wrkg. auf Spulwürmer II 120. Campher,-a-brom, Bldg. aus Campherdiäthyl-

acetal I 3189. -,-a-chlor, Bldg. aus Camphenchlorhydri-

nen I 2295. -,-x-sulfonsäure, Verwend. als Katalysator

zur Herst. v. Äthern II 923. —,—Chlorid, Red. I 1158.

Campherchinon, Darst., daraus hergestellte Verbb. II 2296; opt. u. magnet. Rotat.-Dispers., Absorpt. u. gewöhnl. Dispers. v. —Lsgg. in Toluol I 239; selekt. Absorpt. u. anomale natürl. u. magnet. Dreh. v. --- Lsgg. in Toluol II 381; Rkk., Konst. d. dch. Einw. v. H₂SO₄ entstehenden Säure I 1956; Rk.: mit konz. H2SO4 II 2297; mit Thioaminen II 2748.

 $-\alpha$ -Dioxim (Isonitrosocampher-α-oxim) (F. 181°), Bldg., Eigg. I 425. -y-Dioxim, Oxydat. I 2202.

(Iscnitrosocampher). Darst., Eigg., Rkk. II 1691, 1828; (d. stablen [F. 152°] u. instabilen Modifikation [F. 114°]) I 425; Methylier. II 2296.

Campherglykol s. Camphenglykol. α-Camphernitrilsäure, Red. II 1829; Nitrosier. II 1828.

β-Camphernitrilsäure, Darst., Eigg. II 1828. -Chlorid (Kp.17 148-1490), Darst., Eigg.

Il 1828. Campherol s. Öle, ätherische. Campherohoron, Oxydat., Äthylier., Kon-Campherphoron, Oxydat., Athylier., Kon-densat. mit Cyanessigester, Semicarbazon I 1296.

akt. Camphersäure, F.-Kurven d. Gemische d. opt. Isomeren I 729; Rkk. II 616; Darst. v. Chlorcampheranilsäuren u. Chlorphenylimiden II 2057; Wrkg. auf Spulwürmer II 120.

- Athylester (Campher-tert.-sek.-äthylester-säure) (F. 53-55°), Bldg. aus Campherenoläthyläther, Eigg., Rkk., Ag-Salz I 3189. —Anhydrid (F. 223.5—224.5°, korr.), Bldg. aus Campher-tert .- sek .- äthylestersäure, Eigg. I 3189; F.-Kurven d. Gemische d. opt. Isomeren I 729; Einw. auf Chloraniline II 2057

-Methylester, F.-Kurven d. Gemische d. opt. Isomeren I 729.

cis-rac. Camphersäure, Synth., Eigg. II 1249. trans-rac. Camphersäure, Synth., Eigg. II 1249. α -Camphidon (F. 235—236°), Bldg., Eigg., Pikrat II 1829.

Camphol s. Oxalsaure-Dianilid.

Campholsäure, Stereoisomerie mit Isocamphol. säure II 2453; Verh. v. Derivv. gegen PCl₅ II 816.

-Chlorid, Rk. mit Methylamin II 816. akt. Canadin (akt. Nandininmethyläther, akt. Tetrahydroberberin) (F. 139°), Bldg., Eigg. II 264, 1962; Trenn. v. Tetrahydroworenin, Rkk. II 1964; spektrograph. Verh. worenin, KKK. II 1904; spektrograph. vern. II 1965; Absorpt.-Spektr. II 1963; Rk. mit Phloroglucin u. H₂SO₄ I 2550.

rac. Canadin (rac. Tetrahydroberberin), Absorpt.-Spektr. II 1963; Rk. mit Phloroglucin u. H₂SO₄ I 2550.

Candiolin (Ca-Hexosediphosphat), H₂PO₄-Absorpt. Teinfl. anf d. Kohlenhydrat.

spalt. II 1977; Einfl. auf d. Kohlenhydratstoffwechsel I 1611; glykolyt. Wrkg. I 2094. Cannaben, Isolier. aus Haschisch I 915.

Cannabinol (Kp. 0,005 160-1610), Reindarst., Eigg. I 915.

Cannizzarosche Reaktion, Schema II 1262. Cantharidin, Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; Rk. d. Gefäße d. deh. - entzündeten Lunge auf Gifte II 1174; neue -Rk. I 1874.

Capillarchemie s. Capillarität.

Capillarităt, thermodynam. Theorie II 395; Theorie d. Elektro— I 2265; Bezieh. zwisch. Capillarkonstante: u. Verdampf. Wärme I 1662, 2520; u. d. ebullioskop. Konstante I 409; Elektrocapillarkurve d. Hg I 1795; Verh. v. Tropfen u. Tropfelektroden in elektr. Feldern hoher Gleich spann. I 2637; Capillarität u. Verdräng.; Verh. mehrerer nicht mischbarer Fll. in Capillaren I 1561; Verdräng, d. W. dch. Farbstofflsg. an Oberflächen v. Agar- u. 1927

Me Gel Lsg fest II :

trie elel stei

I [

An Capor Ma sch Capril

I 4 Capril Caprin Vor gyn 465 Dog

> dec 240 K-8 spar II 3 157 gän

-M 146 Capro n-Cap II 8 Capron n-Cap d. 6

722 -Cap geis 263 d. (

terio Kry Sch Il v. ł Ads

Ein 0xa Rk. mit men

837 färh -Ăt Eigg d. UO, por

-Ni Capro Capryl Capryl

Gelatinecapillaren II 396; Bldg. gebänderter Caprylen 8. Octylen. Membranen auf einer K2Cr2O7-haltigen Gelatineschicht unter Einw. einer AgNO₃-Leg. II 2048; Bewegg. v. Fll. in porösen festen Stoffen II 230; Kriechen v. Legg. Il 1534, 2433; capillarakt. Wrkg. d. Filtrierpapiers II 885; Einfl. v. Ionen auf d. elektrocapillaren Phänomene beim Aufsteigen v. Kolloiden in Papierfiltern II 2271. Bibl.: Introduct. to surface chemistry

[583]; Colloid and capillary chemistry [575]; s. auch Adhasion; Adsorption;

Analyse; Kolloidchemie.

Caporit, Aufschließvermögen gegenüber organ. Materie I 1501; Anwend. im Pflanzenschutzdienst I 1730.

Capriblau, ausflockende Wrkg. auf Bakterien T 467.

Capriblau CN, opt. Anisotropie II 2041.

Caprinsäure (n-Decylsäure) (F. 30-31°), Vork. im äther. Öl v. Erythroxylon monogynum I 654; -Geh. d. Khakanfettes I 465: Bldg.: in d. Pflanze II 2721; aus Dodecylensäure, Eigg. I 2532; aus Isotridecylensäure I 2533; Darst. v. Estern II 240.

3 Modifikatt. II 372; Aktivitätskoeff. d. K-Salzes I 30; Beeinfluss. d. Oberflächenspann. v. benzol. Lsgg. v. — dch. Alkali II 396; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570; hemmende Einw. auf enzymat. Vor-

gänge II 837. -Methylester, Darst. aus Ucuhubafett II

1463.

n

I

p.

d.

f-

Caprokol, Zus., therapeut. Verwend. II 130. n-Capronaldehyd, Kondensat. mit Zingeron II 809.

Capronitril s. Capronsaure-Nitril.

n-Capronophenon (n-Caprophenon), Darst. aus d. entspr. Phenylaminoalkohol, Derivv. I

-Capronsäure (n-Hexylsäure), Vork. in Holzgeistöl II 1225; Isolier. aus rohem Holzessig II 888; Bldg.: aus Sorbinaldehyd I 263; aus n-Hexylmethylketon II 913; bei d. Oxydat. d. Hypogäasäure II 238; bakterielle Bldg. aus Ca-Lactat II 1713.

Aktivitätskoeff. d. K-Salzes I 30; Krystallisat.-Wärme I 35; Wärme d. Schichtbldg. an d. Grenzfläche v. Lsgg. I 1933; Beeinfluß. d. Oberflächenspann. v. benzol. Legg. v. — dch. Alkali II 396; Adsorpt. dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; Einfl. auf d. Oxydat.-Geschwindigk. d. Daslaure an Kohleoberflächen II 2495; Rk. mit Resorcin I 1525*, 1526*; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2643; hem-mende Einw. auf enzymat. Vorgänge II 837; Wrkg. v. Derivv. auf Gestalt u. färber. Verh. v. Bakterien II 1480.

-Athylester (Kp. 167°), Bldg. aus d. Säure, Eigg., Verseif.-Geschwindigk. I 2299; Lage Absorpt.-Streifen: v. in U02(NO3)2 I 1414; d. in — gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414.

-Nitril (Capronitril), katalyt. (+ MnO bzw. ZnO) II 1536. Hydrier.

Caprophenon s. Capronophenon. Caprylalkohol s. Octylalkohol. Caprylchlorid s. Caprylsäure-Chlorid.

n-Caprylsäure (n-Octansäure) (Kp. 685 232 bis 235°), Vork. im äther. Öl: v. Curcuma aromatica I 654; v. Murraya exotica II 753; — Geh. d. Khakanfettes I 465; Bldg.: aus Isotridecylensäure I 2533; aus Iso-

erucasaure, Eigg., Toluidid I 2643. Aktivitätskoeff. d. Alkalisalze I 30; Adsorpt.: an akt. Kohlen II 400; an AgJ II 678; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2643; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570; hemmende Einw. auf enzymat. Vorgänge II 837.

-Athylester, Bldg. aus d. Säure, Verseif.-Geschwindigk. I 2299.

-Chlorid (Caprylchlorid), Rk. mit Phenolen (+ AlCl₃) I 3185.

Methylester, Isolier. aus Ucuhubafett II

Capsaicin (F. 64-65°), Isolier. aus Capsicum,

Best. I 2934. 172°, korr.), Isolier. aus Capsanthin (F. Paprika, Eigg., Formel II 838, 839; physiol. Indifferenz II 1356.

Capsicin, Reizwrkg. auf d. Haut I 1859. Capsicumrot, Zus. II 838, 839; s. auch Capsanthin.

Captax, Vulkanisat.-Beschleuniger II 1758. Caramel, Einfl. auf d. Krystallisat.-Geschwindigk. d. Saccharose I 657; Adsorpt. an Kohle bei verschied. pH II 2270; Verh. caramelisiert. Kohlenhydrate als Ersatzkohlenhydrate bei Diabetes I 1700.

Caramelen, Bldg. aus Saccharose I 354*. Carbamid s. Harnstoff.

Carbaminsäure (Aminoameisensäure), Bldg.-Wärme v. NH₄-Carbamat aus NH₃ u. CO₂ II 2047; Behandl. d. NH₄-Salzes mit CO₂ u. NH₃ II 157*; Curtiussche Umlager. bei —Aziden II 1837; s. auch *Hirschhornsalz*. Athylester s. Urethan.

-Methylester (Methylurethan), Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für - 11325. Carbanil (Phenylcarbimid, Phenylisocyanat), Darst.; aus Benzazid (Gefährlichk.) II 1689; aus Diphenylharnstoff I 281; Rk.: mit Meso-2.3-dimethyl-1.2.3.4-tetrahydrochinoxalin I 2654; mit 6-Nitroindazol I 1588; mit Diäthylhydrazin I 1435; mit Cyclohexylhydrazin I 3188; mit asymm. Cyclohexylphenylhydrazin I 2304; mit O-Alkoxyhydroxylaminen II 812; mit o-Aminobenzaldehyd I 1311; mit Isatinsäure bzw. Isatin I 288; mit Phenylserin II 2762; mit α-Iminoisocapronsäureglycinanhydrid I 2069; mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1705; mit Thymoltetrachlorphthalein I 2733; mit Peptiden II 2761.

Carbanilid (N.N'-Diphenylharnstoff) (F. 2360), Darst. aus Nitrobenzol, Fe(CO)₅ u. Alkali-hydroxyden, Eigg. I 2135*; Bldg.: aus Anilin u. a-Nitroguanidin I 2296; aus Phenylisocyanat u. Diäthylhydrazin I 1434; aus 3-Hydroxy-5-phenylazoxim II 55; aus Thiocarbanilid I 718; aus Dimethyltriazolcarbonamid u. Anilin, Eigg, I 2311; aus Malonsäuredianilid I 3005; Rk.: mit Squalenhexachlorid I 281; mit Na-Acetat u. A. I 2988; mit Dipropylmalonsäure II 2306; biotherm. Wrkg. I 2339.

 Carbazin s. ms. Acridan.
 Carbazol (F. 245.6°), Vork. im Rohanthracen
 d. Donezkohle (Verwend. zur Darst. v. — Küpenfarbstoffen) I 649; Gewinn. aus Rohanthracen II 2353*; katalyt. Bldg. aus Anilin bzw. Dicyclohexylamin bzw. Diphenylamin, Eigg., Pikrat I 91; Bldg. aus Methylstrychnin, Eigg. II 1582. Absorpt.-Spektr. I 2511; Mol.-Verbb.

I 1467; (mit β -Dinitroanthrachinon) I 776; (mit Sarkosinanhydrid) I 3196; Oxydat. in saurer Lsg. II 1957; Nitrier. (dch. Athylnitrat) I 2198; (u. Nitrosier.; synthet. Verss. in d. —Reihe) II 1698; Bromier., Jodier. II 1270; Rk. mit Alkali u. CO₂ II 639*; Darst. v. P-halt. Derivv. I 809*; Substitutionsverss. bei Hexahydroderivv. II

Biotherm. Wrkg. I 2338; krebserregende Fähigkeit I 2752, II 290; Verwend. für Schwefelfarbstoffe II 1097*

Carbide, Bldg. in d. Systst. Metall-C-H₂ u. Metall-C-O₂ II 1113; Härten d. bin. — I 840; Gewinn.: v. NH₃ aus — (über d. Cyanide) I 1508*; v. Metalloiden unter Ausnutz. d. bei d. Azotier. v. — entwickelten Wärme II 2415*; Legierr. aus—hochschm. Metalle II 2568*; Werkzeuge aus hochschmelzenden — II 1804*; ausnutz. aus hochschmelzenden - II 1894*; s. auch Calciumcarbid.

Carbindogenide, Einw. v. CH₂-Verbb. I 601. Carbinol s. Methylalkohol.

Carbinole s. Alkohole.

Carbo medicinalis s. Kohle, aktive.

Carbodianil (Carbodiphenylimid), Darst., Kondensat. mit Diazomethan I 433; Einw. v. N₃H (Rk.-Mechanism.) II 411; Addit. v. Anilin I 281.

Carbohydrasen s. Enzyme.

arbohydrazid, Rk.: mit Triphenylchlor-methan I 1450; mit Ketonen I 2067. Carbohydrazid. Verwend, zur Schädlingsbe-Carbolineum,

kämpf. I 511.

Carbolit s. Phenolaldehydkondensationsprodukte.

Carbolsaure s. Phenol.

Carbon IV s. Kohle, aktive. Carbonate s. Kohlensäure-Salze.

Carbonsäuren, Darst.: aus Dicarbonsäuren oder ihren Anhydriden (katalyt.) II 868*; v. Di- u. aromat. Poly- (deh. Oxydat. d. Huminsubstst. v. Kohle) II 197; v. monomethylierten Polymethylendi— (Derivv.) I 2534; v. Methylpolymethylendi— II 2450, 2451; v. Dinaphthyldi— (Verwend, für Küpenfarbstoffe) II 742*; v. α-Amino aus Sulfamiden mit α-Halogenfettsäuren I 271; von 1-Dialkylamino-3-oxyalkyl-3--(Derivv.) I 357*; v. aliphat. Keto— (katalyt.) I 1741*; v. — d. Diphenylarsinsäure I 73; v. am N monohalogenierten — aromat. Sulfonamide (Verwend.) I 322*; v. Erdalkalisalzen d. aromat. Sulfonhalogenalkaliamide I 322*.

Röntgenspektrr. d. n. gesätt. Di-— (Intensitätsverteil.) II 1328; Nullpunktsvol. d. Carboxylgruppe II 207; Zers. u. Überführen in KW-stoffe II 2569*; Ketonbldg. bei d. trockenen Dest. d. Salze v. — II 928; Ringschluß v. Di-- mit mehr als 10 C-Atomen II 865*; katalyt. Rk. mit CO II 2353*. Rk.-Fähigk. v. aliphat. — (Einfl. d. Substitutionsfolge CH₂-O-S) II 1814; Rk.: v. Estern mit Grignardreagens II 425; v. aro. mat. Diaminen mit Dicarbonsäureanhydri. den II 936; v. aromat. Aminocarbonsaure. estern mit Halogenoxysulfonsäuren (Herst. v. Salzen) I 1746*; Synthese v. Glucosiden u. Glucoseestern einiger Oxy- I 1444.

Best. d. freien Carboxylgruppen in Peptiden I 777; s. auch Bionsäuren; Dithio. carbonsäuren; Thiocarbonsäuren. Carbonylazid s. Stickstoffkohlenoxyd.

Carbonylchlorid s. Phosgen.

Carbonylgruppe, Nullpunktsvol. v. Carbonyl. verbb. II 207; s. auch Aldehyde; Enole: Ketone.

Carbonylzahl, d. Kohlen; Beziehh. zum Alter u. Verwitter.-Grad I 669.

Carboraffin, Vergl. mit Norit I 195, 1894, 2245, 3230; Eigg. (Vergl. mit anderen medizin. Kohlenpräpp.) I 916; Adsorpt. an — aus zähflüss. Medien I 1560; Adsorptionsver. mögen für d. färbenden Stoffe d. Melasse u. f. Methylenblau II 880; s. auch Kohle, aktive; Zuckerfabrikation.

Carborundum, Sedimentat.-Analyse II 963. Carbostyril (Chinolon-2, o-Oxychinolin) (F. 198-200°), relative Stabilität d. --Rings I 606; Bldg., Eigg. I 898.

Maßanalyt. Best. I 2585; Komplexverbb. mit Metallen u. ihre analyt. Verwend. [3]]]: Verwend. zur Best. u. Trenn.: v. Cu I 3112; v. Bi (Komplexverb. in Ggw. v. HJ) I

1375; v. Mg II 853; v. Zn II 1056. Carbotan, Wrkg. bei Darmdyspepsie II 455. Carboxyhämoglobin, Formel I 294.

Carboxylase s. Enzyme. Carboxylgruppe s. Carbonsäuren.

Carbroprozeß s. Photographie. Carburierung, v. Gas II 2791*; v. fl. Motor-treibmitteln II 2587*; Wert v. Tieftemp. Teer zur W .- Gas- II 1640; s. auch Brenn-

stoffe, gasförm.; Wassergas. Carcinom, -Problem (Übersicht) I 319; Biochemie d. — (Kohlenhydratstoffwechsel im präcancerösen Stadium) I 3019; - Bldg.: Beziehh. zu K-Salzen II 958; Beziehh. zum Cholesterin I 1984; Einfl. v. Lipoidlsgg. II 124; hemmende Wrkg. v. Insulin II 290; dch. Jodreiz I 1499; dch. Steinkohlenter II 115; dch. Teer, d. d. Wrkg. d. elektr. Stromes ausgesetzt war II 115; dch. Urteer unter Zusatz verschiedener chem. Substst. I 2752; dch. Carbazol II 290; Erzeug. v. Teerkrebs: an d. Rückenhaut beim Kaninchen I 2447; an d. Lunge d. Meerschwein-chens II 2328; Einfl. d. Zuckers auf d. dch. Teer erzeugten atyp. Epithelwuchen. I 1706.

Physikal.-chem. Charakteristik d. Krebsgewebes II 603; Einfl.: erhöhten O2-Druckes auf Mäuse- I 1041; v. Glycerin II 1865; v. Gentianaviolett (Vermehr. d. Bösartigk. d. transplantierten — d. Maus) I 319; v. Vitaminernähr. auf d. Krebswachstum II 2327; Geh.: v. Tieren an As₂O₃ bei Teer— I 1705; d. Uterus— an Glykogen II 849; v. n. u. Krebsgeweben an Milchsäure, Cytochrom u. Glutathion II 124; Verteil, v. In12 "B Zu 198

1927

104 269 Eir auf kre d. bei hve bei Ant Il

tät Wr inje eine sen П 770 was ino

> II 6 kra H. Kra For u. il phy Kre

Nac Zell Cardai hesc Cardia Wrk auf I 31 anf

Wrk Uret Very Erfa wene -I 1370 ikt. A mit

v. K Kief Terp akt. 14 1102 Carmin

Tubu schei Farb Carnall I 293 Endl Wärr Zers.

II

p.m-

19:

sel

g.:

um

II 90:

п

10-

iter

. I

v.

eind.

err.

ebs-

kes

365;

igk.

, v.

r---349; yto-

In-

sulin in n. u. carcinomatösen Geweben II 125; Vergl. d. Lipasewrkg. d. "Twort" u. "Bashford 63"-Mäuse—— I 614.

Energiestoffwechsel (Übersicht) II 1734; Zuckerverbrauch deh. Krebsexplantate I 1983; Milchsäuregär. im -Gewebe I 319, 1041, 2752; Cytolyse beim — I 3107, II 2691; CO. im Serum Krebskranker I 1187; Einfl.: auf d. Säure-Basengleichgew. I 1705; auf d. NH₃-Geh. d. Blutes II 710; v. Leberkrebs auf d. Albumosen d. Blutes I 2842; d. Mesothoriumbromids auf d. Glykämie bei d. n. u. d. — Maus II 1589; v. Kohlenhydratzufuhr auf d. respirator. Gaswechsel bei Krebskranken I 1187; Existenz (?) v. Antikörpern II 2328; Entsteh. d. Antikörper

Grundlagen d. Krebsbehandl. (Alkalinitāt d. Blutes) II 603; chemotherapeut. Wrkg. v. KCN II 603; intravenöse Dextroseinjekt, bei -Bestrahl, nach E. G. Mayer (Verstärk. d. Röntgenwrkg.) I 1499; Darst. eines in Körperfll. unl., β-Strahlen aussendenden Präp. für — Behandl. I 2930*, II 1866*; Behandl.: mit kolloidalem Pb I 770, II 125; (histol. Veränderr.) I 1186; mit wasserl. Kieselsäureeiweißverbb. I 1751*; inoperabler - mit Insulin II 290.

Roffosche Krebsdiagnose mit Neutralrot II 613; Bezieh. d. CO im Serum d. Krebskranken zur Neutralrotrk. I 319; Best. d. H'] u. d. Alkalireserve im Blut bei . Kranken II 603.

Bibl.: Stand d. chemotherapeut. —-Forsch. I [137]; Krebskrankheit, ihre Natur u. ihre Heilmittel I [3019]; Les cancers et la physico-chimie I [1042]; Blei im W. u. Krebs I [320]; Alkohol-Extrakt-Rk. zum Nachw. v. - I [1875]; s. auch Tumoren; Zellgewebe.

Cardaissin, Isolier. aus d. Nebenniere, nerz-beschleunigende Wrkg. II 2690.

Gardiasol (Pentamethylentetrazol), pharmakol. Wrkg. (Vergl. mit Coramin) II 598; Einfl.: auf d. [H'] im Blut II 1857; auf d. Herz I 3106; Entgitt. in d. Leber II 117; Wrkg. auf d. Morphinvergift. I 2218; antagonist. Wrkg. gegen Morphin u. Wrkg. auf Urethan- bzw. Paraldehydnarkosen II 117; Verwend, bei Pilzvergiftt. I 319; klin. Erfahrr. mit - I 1499; therapeut. Anwendd. d. - "Serono" I 485; Kombinat. -Dicodid zur Behandl. v. Bronchitis II

alt. A³. Caren (Kp. 685 166—167°), Identit. (?) mit Isodipren II 2057; Vork. im äther. Öl v. Kaempferia galanga I 653; Isolier. aus Kiefernwurzelöl II 1102; —Geh. d. ind. Terpentins I 1488.

akt. At-Caren, Isolier. aus Kiefernwurzelöl II 1102; Verss. zur Darst. aus 1-Carol II 1473. Carminsäure, Ablager. d. Na-Salzes in d. Tubuluszellen d. Niere (glomeruläre Ausscheid.) I 1038; Verwend. zur künstl. Färb. d. Blumen II 2683; s. auch Cochenille. Carallit, Vorkk. u. Verarbeit, v. katalan. — I 2937; Herauslösen aus d. Rohsalz deh. Endlauge I 504; spezif. Wäme u. Lsg.-Wärme in Löselaugen I 338; Zers. mit k. Zers.-Fll. I 503; rationelle Verarbeit. v. Tachhydrit u. Kieserit enthaltendem Rohsalz I 930; Best. v. K in — nach d. Weinsäuremeth. I 149; s. auch Kalium-

Carnaubawachs s. Wachse.

Carnitin, Identität(?) mit akt. γ-Trimethyl-β-oxybutyrobetain, Formel II 2745; Konst. (Synth. d. α-Oxy-y-butyrotrimethylbetains) I 2641; Isolier. aus Fleischextrakt (Einfl. auf d. Absonder. d. Pankreassaftes u. d. Galle) II 1856; Eigg. d. — aus Muskel-

gewebe I 472. arnosin, Vork. im Reptilienmuskel, Cu-Carnosin, Verb. II 1483; -Geh. d. Muskeln II 847; Isolier .: aus Rindsleber II 271; aus Fleischextrakt (Einfl. auf d. Absonder. d. Pankreassaftes u. d. Galle) II 1856; Eigg. d. — aus Muskelgewebe I 472; Eigg., Rkk., Derivv. I 119; Wrkg. auf d. Magensaftsekret. I 1493.

Caroa s. Papierfabrikation.

J-Carol (Kp., 100 141—142°), Bldg. aus Caron, Eigg., Rkk., Derivv. II 1473.
 d-Caron, Bldg. aus Carol bzw. Caroneyanhydrin, Rkk., Derivv. II 1473.

Oxim, Red. II 1473.

cis-Caronsaure, Bldg. aus Caren, Konst. II trans-Caronsaure-Diathylester (trans-3, 3-Di-

methyleyclopropan-1.2-dicarbonsäurediäthylester), Parachor I 2076. Carosche Säure s. Sulfopersäure.

Carotene, Bldg. aus Arzneipflanzen I 1489. Carotin, Vork.: in Algen, Eigg. II 580; in höheren Pflanzen, Eigg., Nachw. I 2658; Isolier. aus Paprika, Eigg. II 839; Zustand in d. lebenden Pflanze I 3201; Vergl. d. Eigg. mit Capsanthin II 838; Adsorpt. an Kohlearten u. anorgan. Salze II 1337; Verhältnis Xantophyll: — während d. Photosynth. im lebenden Blatt II 2494; Oxydat. zu Xantophyll II 2494. Best. in d. Frauenmilch II 110.

Carotol, Vork. im ath. Öl v. Daucus Carota L., Derivv. I 1843.

Carpain, pharmakol. Wrkg. I 1979.

Carpotrochinsäure, baktericide Wrkg. d. Cu-Salzes (Vergl. mit Chaulmoograsäureester)

Carthamin, biotherm. Wrkg. I 2338.

Carvacrol, Vork. im Öl v. Thymus vulgaris II 1312; Isolier. aus Thymianöl II 1899*; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. zur Verfälsch. v. Thymol II 1519.

Unters. v. Handels— (Nachw. v. Thymol) II 1984; Nachw. mit Benzoylacrylsäure II 143.

Carven s. Limonen.

Carvepren, Bldg. bei d. Carvestrensynth. II 2056.

Carvestrendihydrochlorid (F. 52-53°), Darst. aus 1-Sylvestrendihydrochlorid I 653.

Carvon, -Geh. v. Dillsamenöl II 1760; Kpp. Wrkg. auf d. Bldg. v. SO₂Cl₂ I 10.
Farbrkk. mit Aldehyden II 2522; Jodbromzahl II 1762.

d-Carylamin (Kp.₁₅ 86—89°), Bldg., Eigg., Rk. mit HNO₂ II 1473.

Cell

Cell

Cell

Vé

k

V.

fü

E

E aı

d.

st

st

aı

di

ha Ca

fli

I

he

F m

Celly

d.

п

E

44 st

I na

Lá

M

d. d.

Sa

95

Fi

at

V.

I

II

SI

(v

Zı

at L

ki

E

E

u.

П

B

K

u,

A

gewöhnl. Caryophyllen (Kp. 100 178-180°), Vork.: in Murraya Koenigii II 752; im Öl . Salvia grandiflora II 1312; Bldg.; in d. Pflanze II 2722; aus Ngaiol II 251. β -Caryophyllen, Strukt. II 1690.

y-Caryophyllen, Strukt. II 1690. Caryophyllenalkohol (F. 94—96°), Darst. aus Caryophyllen II 752.

aus verschiedenen Milcharten Casein. (spektrophotometr. Unters.) II 1967; iso-(spektrophotometr. Onters.) In 1907; iso-elektr. Punkt beim Frauenmilch— (indi-viduelle Verschiedenhh.) I 2442, II 1152; Dissoziat. Quotient d. Na-Caseinats I 2521; elektrolyt. Leitfähigk. v. Na-Caseinatlsgg. I 2521; Löslichk.: in NaOH II 1709; d. Alkaliverbb. I 2611; Adsorpt.: an akt. Kohle II 400; v. Chlorophyll an - I 3200; v. Kälberlab an - I 1685; Verwend. als Adsorpt.-Mittel zur Darst. v. entero-kinasefreiem Trypsin II 835; Dispergier. dch. konz. wss. Lsgg. v. Polyphenolen II 2651; Überführ. in d. zäh-plast. Zustand u. in kolloide Lsg. I 38, 249; kolloide Löslichk. (Abhängigk, v. d. relativen Menge d. Bodenkörpers) I 2044; Säureflockbark. d. Frauenmilch— (Personenspezifität) I 2441, 2442; Einfl. auf d. Flock, v. Mastixsuspenss. I 1800; Kompress.-Kurven dünner Filme v. I 1800.

Zus. v. Milch-

2611; Arginingeh. II 1482.

Photooxydat. (in Ggw. v. fluorescierend. Farbstoffen) I 1027; Hydrolyse: deh. Normalalkali II 1144; deh. ½-n. Säure u. Alkali II 1144; deh. Säuren (Geschwindigk.) I 1486; Autoklavenhydrolyse mitt. verd. Säuren (Dynamik) I 2656; Einw. v. über-hitztem W. II 2200; Abbau v. — Pepton dch. Methylglyoxal II 2677; wasserl. Verbb. v. — u. Na— mit Kieselsäure (Herst., therapeut. Verwend.) I 1751*; Chlorier. (Bldg. v. Chlorcasem) I 610; Benzoylier. Benzoylier.-Zahl) II 91; Kondensat.: mit Kohlenhydraten (Polem.) I 2323; mit saur. Farbstoffen II 706; mit Gerbstoffen I 1778; v. Eiweißkörpern mit Zuckern unter Einfl. - I 1026

Spalt. dch. d. proteolyt. Ferment d. Pilze II 1353; Charakterisier. d. Pepsinwrkg. II 944; trypt. Spalt. (nephelometr. Unters.) I 463; (P-halt. Kern d.—) I 2323; trypt. Verdauung II 592, 1351; Wrkg.-Optimum v. Tryptase u. Pepsinase gegen— I 3089; Verh. bei d. Labfermentwrkg. I 1901; pankreat. Verdauung bei Schwangeren I 1970; fermentativ. Abbau (Strukt. d. gewonnen. Prod. d. Zus. $C_{14}H_{18}O_4N_2$) I 99; Verh. v. gereinigt. — in vivo I 624; Rolle bei d. Hippursäurebldg. im Harn II 2205; Verh. als N-Nahrungsmittel II 845; Assimilation d. C v. - dch. d. ausgewachsene Tier I 127; Einfl.: auf d. organ. Säuren beim Säugling I 1850; auf d. physikal.-chem. Eigg. d. Serums I 1695; v. Spaltprodd. auf d. Stoffwechsel II 1047; v. Injekt. auf d. Geh. v. Exsudaten an freiem Zucker I 1850; Nierenschädig. dch. —u. —Ca (Nitrose) I 1702.

Chemie u. Fabrikat., Härt., Verwend. II 2728; Gewinn.: u. techn. Verwert. II

516; v. Pflanzen-- II 1315*; Fäll. I 538 Herst. v. quellfäh. — II 1656*; Härten II 656*; Verwend. zur Herst.: v. plast MM. I 825*, 3164*, II 2132*; v. hornähnl MM. I 2147*; v. glasähnl. MM. II 2132* v. Kunsthorn I 204; v. Schichtplatten I 381*; v. geformten Gegenständen I 541*, 1771*; v. elektr. Isolatoren I 381*; Bindemitteln II 2248*; - als Farbehinder mittel II 2356.

Best.: d. Säure- u. Fettgehaltes I 1910: d. Tyrosin- u. Tryptophangeh. II 2089; d. Einw. v. Trypsin I 906; in Milch deh. isoelektr. Fäll. II 2022; d. -Tests als Meth. zur Bewert. d. enzymat. Beizen II 1923.

Bibl.: Preparation, chemistry and technical utilization I [825]; Industrial applications I [3164]; s. auch Leim.

Caseinogen, Darst. aus Milch, Einfl. d. Temp. auf einige Eigg. (Löslichk. usw.) II 1708; opt. Dreh., Dispers. I 2747; P.Kern (Priorität) II 442; Phosphorylier. II 442; Dephosphorylier. u. Einw. v. Alkali I 3014; Einfl.: v. Lab auf — II 1709; auf d. Fort. pflanzungsfähigk, bei Ratten I 1697.

Caseosan, Verwend. mit Sufrogel bei Arthritiden II 2409. Casil (Kieselessigsaure Tonerde), Verwend. in

d. Ekzemtherapie I 3209.

(Bezieh, zur p_H) I Casselerbraun, Verwend, zur Herst. v. Cy. I 1482. Cassiopeium, Spektrum (Tabellen) I 1045; thermion. Eigg. I 1656.

Krystallstrukt. d. Cassiopeiumoxyd, Modifikat. C II 11.

Cassiterit s. Zinnoxyde: SnO2.

Cassiusscher Goldpurpur, Geschichte I 1653; Anfärb. v. Kartoffelstärke mit — I 1561. Castanit, Konst. u. Genese II 1140.

Castoreum, Zus. II 2122.

Catechin, Synth. v. Derivv. I 1484, 1485; Absorpt.-Spektr. d. d.— II 1331. Catechu, Eigg. v. — pallidum (Pharmakopoe-forderr.) II 1176; s. auch Gerbstoffe.

Catgut, Herst. v. Jod.— I 3110; — Ersatz-stoffe I 2495*, II 2132*.

Causyth, Behandl. v. Rheumatismus mit -II 456. Vork. im Öl: v. Juniperus excelsa

II 1312; v. Salvia sclarea L. II 2723; Bldg. in d. Pflanze II 2721.

Cedrol (F. 83.5-84°), Vork, im äther. Öl aus Juniperus excelsa II 1311, 1312.

Cellobiose, Bldg. beim Abbau d. Cellulose, Acetylier. II 229, 1466; Vergär. in d. Coli-aerogenes-Gruppe I 2086; Verwend. zur Differentialdiagnose zwischen Coli- u. Aerogenesstämmen I 3012.

Celloidin, Anwend. als Einbett. Mittel für d. pflanzl. Histologie I 328; — Färb. mit bas. u. sauren Farbstoffen I 3211; s. auch Mikroskopie.

Cellon, Fabrikat. u. Eigg. v. - u. - Lacken I 1390; Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.

elast. Eigg. II 2161. Cellophan, Verwend.: zu Überzügen I 2376*; statt Goldschlägerhäutchen bei d. Herst. v. Blattmetallen I 1092*; als sterilisierbare Dialysiermembran II 1982; Fensterscheiben mit — Überzug II 353*.

nd

ial

09;

ern

12;

l4; ort-

ari-

in.

Cy.

45;

d.

53:

561.

185;

poe-

atz-

t -

celsa

Bldg.

. 01

dose,

n d.

rend.

i- u.

ür d.

mit

auch

cken

han.

376*;

Herst.

rbare

Cellosan, Existenz I 1572.

Cellulase s. Enzyme.
Celluloid, Fabrikat. u. Eigg. I 1390; (Blasverf.) I 538; (Ziehverf.) I 1642; Fabrikat.
v. Ståben u. Röhren aus — II 993; Herst.
kastenförm. Gegenstånde II 1221; Eign.
v. verschied. Zellstoffen für Nitrocellulose
für — II 519; — Ersatz I 541*; Herst.
— ähnl. Erzeugnisse I 1250*.

Strukt., Ursache d. Alterns II 1911; Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg. II 2161; Reflex. v. Röntgenstrahlen an — II 1234; Absorpt. in — im Gebiet d. weichen Röntgenstrahlen I 2709; Zerstör. v. — deh. Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658.

Überziehen II 521*; Erzeug. v. Mustern auf — I 667*; Verzieren I 1089*; (u. Bedrucken) I 1374*; Lösungsmm. u. Weichalt. mittel I 3160; Wiedergewinnen v. Campher u. Ag aus — II 2788*; Gewinn. flücht. Stoffe aus d. Luft in d. — Fabrikat. I 1643*; — Block-Presse I 1246; Entflammbark. II 1532; selbsttätige Sicherheitseinrichtt. gegen Brandgefahr in d. Fabrikat. I 3214; Bekämpf. v. — Bränden mit Spiritus II 2467.

Cellulose, — oder Zellulose? I 1425; Chemie d.—u.—Derivv. I 204; (Hauptprobleme) II 915; (Entw.) II 1466; wissenschaftl. Erforsch. u. Verwend. I 1084; Entw. d.—Industrie II 1634; Struktur I 876, II 44; (Existenz d. Cellosans) I 1572; Krystallstrukt. I 692; (röntgenograph. Unterss.) I 564, 2165; Röntgendiagramme: v. nativen — Fasern u. Hydrat.— I 1548; v.—nach Quell. in Ca(CNS)₂- od. ZnCl₂- Leg. I 1792; d. sog. Gladstoneschen Alkali—Verb. I 1791; polymer. Formaldehyd als Modell für d. Aufbau d.— II 2662.

Vork. im span. Moos II 1710; — Geh.: d. Strandkiefer (Einfl. d. Alters) II 582; d. Flachsfaser (Hydrolyse) II 95; d. Samens v. Euphorbia amygdaloides L. II 95; v. mit Benzopersäure behandeltem Fichtenholz II 837; d. deh. Hausschwamm auf Kiefernholz erzeugten Lignins II 1343; v. vermodertem Holz, Torf u. Braunkohle I 430; v. vermoderten Pflanzengeweben II 2683; Bldg. aus d. Kohlenhydraten d. Steinnußsamens II 1353.

Gewinn. (aus Pflanzen; Zerleg.) I 2755*; (v. Nessel—, Eigg., Derivv.) II 191; (aus d. Lsg. in Kupferoxydammoniak oder ZnCl.) I 1088*; Abscheid. v. — Krystallen aus Bastfasern II 1467; Herst.: v. —, d. Lsg. v. best. Viscosität gibt I 2376*; v. körn. — II 521*.

Spezif. Vol. d. Baumwoll— II 2244; Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg. II 2161; opt. Eigg. v. — halt. Solen u. Gelen I 406; Verh. im Hochspann.-Feld II 20; adsorptive Eigg. II 2164; Quell. v. Baumwoll— in NaOH u. KOH verschied. Konz. I 203; Verteil. v. NaOH zwisch W. u. Roh.— I 2492; Bezieh. zwischen Teilchengöße v. Nitro—Lsgg. in Aceton u. Krystallitgröße d. ursprüngl. — I 1246; Anwendbark. d. MM.-Wrkg.-Gesetzes auf —Lsgg. II 538; Widerstandsfähigk. geg.

Hitze, Adsorpt.-Vermög. für Gase, Cu-Zahl I 1429.

Dispergier. I 38, 2637; (dch. Salzlsgg.) II 678; (dch. konz. wss. Lsgg. v. Polyphenolen) II 2651; (mechan. Methth.) II 27; Auflös. (Zusammenfass.) II 518; Herst. v. —Lsgg. I 1088*, 2253*; (Katalysatoren für d. Herst.) I 1391*; (Verbesser. d. Spinnfähigk.) I 2494*; Lösungsmm. für —Derivv. I 1091*.

Depolymerisat. u. Hydrolyse II 228; Hydrolyse (bei d. Bearbeit. im Holländer u. bei d. Einw. v. Gär.-Fermenten) I 537; (zur Extrakt. v. Stoffen, d. zur Buttersäuregär. gebracht werden können) II 195*; Acetolyse II 1466, 1467; Verh. beim Erhitz. II 1018; therm. Zers. II 1686; (dch. Vakuumdest.) II 648; Umwandl. unter hohem Druck in Ggw. od. Abwesenh. v. H₂ I 69; Einw. v. Natriumperborat auf Baumwoll. u. Leinen— in Ggw. v. Katalysatoren II 1220; Nitrier. II 886; (in Ggw. v. H₃PO₃) I 1429, II 992; Athylier. II 1341; Benzoylier. I 70; Rk.: mit hochmol. ungesätt. Säuren I 1742*; mit Derivv. d. Isatosäureanhydrids II 1087*; Cu-Verb. (C₆H₁₀O₅)₂· Cu(OH)₂· Na₂CO₃ II 194; Abscheid. v. Te aus Bi-Nitrat deh. Abbauprodd. d. — I 2523.

Einw. v. NaOH (Polem.) I 265; (v. starker NaOH) II 991; (unter hohem Druck) II 1774; (auf Baumwoll—) I 1246; (auf umgewandelte Baumwoll—) II 2364; Alkali— (Bldg. mit NaOH) I 2408; (Bldg. in alkoh. NaOH-Lsg.) I 2407; (Herst.) I 540*; (Herst. aus mit Alkalilauge getränkten Zellstoffblättern) II 886*; (Reifen) II 2525; (Einfl. d. Alterns auf d. Viscosität u. d. mechan Eigg. d. Fadens) II 1632.

mechan. Eigg. d. Fadens) II 1635.

Darst. v. A. aus — I 2247; Verzuckern II 1765*, 2018*; enzymat. Abbau II 192; Zers. im Boden I 116, 2328, II 1389, 2340, 2565; — als Quelle d. "Humus" II 2002; Vergär. I 197; (dch. Clostridium thermocellum) I 469; Einw. v. B. subtilis u. B. mesentericus I 469; —Abbau d. Holzes dch. Fadenpilze I 1172; Energieverhältnisse bei d. Zers. dch. Bakterien I 1819; Mechanism. d. Verdauung im Wiederkäuerorganism. II 1588; Wrkg. v. —Fütter. auf d. Pulszahl v. Stieren I 3028.

Herabsetz. d. Quellbark. v. künstl. Gebilden aus — I 2029*; Ander. v. — halt. Material I 2696*; Herst.: eines preßfäh. Pulvers aus — MM. II 765*; v. Kunstseide aus — Lsgg. I 2028*; v. Kunstseide aus — u. Keratin II 745*; v. Filmen aus — I 380*, 1251*; (aus Cu—) I 380*, 2028*; (aus — Derivv. für elektr. Kondensatoren) II 521*; v. Filmen, Hohlkörpern u. dgl. I 1091*; v. geformten Gegenständen aus — Derivv. u. Eiweißstoffen I 541*; v. Flaschenkapseln aus — oder — Derivv. nach d. Tauchverf. II 2728*; v. Zigarettenmundstäckbelagbobinen aus — Derivv. u. Metallpulver I 3164*; v. — Wursthüllen II 519; Verwend., um Schuhe bei d. Verarbeit. vor Beschädig. zu schützen I 2500*; Zerschneiden v.

Fe

ce

be ce

Celly

W

31

I

v.

I

S

Cepl

Cepl

st

th

01

R

Cer.

I

fe

I

a

fo

PR

I

gu

BE A

C

ta

Cer

V

gallert. Gebilden aus — II 2131*; Herst. v. Mischsch. aus Kautschuk u. — I 2371*; Trennen d. Seide v. — in Mischgeweben I 1088*; Färben v. nicht fadenförm. Gegerständen aus — I 1072*; Unempfänglichmachen v. — Faser für substantive Farbstoffe I 1372*; Echth. auf — Materialien entwickelter Naphthol-AS-Farbstoffe I 1529; Umban d. Dampfkraftanlage einer — Fabrik I 1084.

anlage einer — Fabrik I 1084.
Standard — für wissenschaftl. u. techn. Zwecke I 1246; Best. dch. quantitat. Verzucker. I 1624; Best.; d. Cu-Zahlen v. — II 993; d. Hydrolysenzahl v. Holz — II 1634; oxydierter — Bestandteile mitt. d. Silberzahl II 1912; Wrkg. auf As-Bestst. I 325; s. auch Baumwolle; Firnis; Hemicellulose; Hydrocellulose; Lacke; Nitrocellulose; Gxycellulose; Zellstoff; Zellstoffabrikation.

Cellulose, -äthyl, Gewinn., Verwend. zur Herst.
v. Celluloseacetat II 654*; Verwend. zur Herst.
v. geformten Gegenständen I 542*.
—,-methyl, Verwend. zur Herst. swl. od. unl. Farbstoffe in fein verteilter Form II 1095*.

—,-triäthyl (F. 245°, 240°, 255°), Bldg., Eigg., Krystallisat. II 1341.

α-Cellulose, Geh. eines Halbstoffes aus Jute an — II 1910; Best. I 204, II 519.
 Cellulose A, Äthylier. II 1342.

Celluloseacetat (Acetylcellulose), Geschichtl., Verwend. I 1910; Vorbehandl. v. Cellulose bei d. Herst. v. — I 3164*; (mit Milchsäure) II 766*; Acetylierungsverf.I1770; (inSuspenss.) I 2376*; (in Ggw. v. Phenol) II 654*; (mit Keten) II 2112*; Darst. v. Cellulosetriacetat u. kryst. Diacetylcellulose, opt. Verh., Mol.-Gew. II 555; Herst.: v. acetonlösl. — II 2025*; v. in Chlf. l. — I 3164*; v. — verschied. Löslichk. für Flugzeugbespann. I 2145; aus Athylcellulose II 654*; Abscheid. unter Wiedergewinn. d. Eg. II 654*; Waschen u. Trocknen v. frisch gefälltem — II 887*; Bleichen II 329*.

Eigg. (u. Analyse) I 666; kryoskop. Verh. II 554; (Berichtig.) II 2179; opt. Dreh. II 1354; Herst. photograph. Bilder auf — Film mit Thionolhimmelblau PX II 2640; röntgenograph. Beobachtt. an einer techn. Probe II 2646; Adsorpt. Fähigk. für d. fluorescierenden Stoffe aus Fichtenrindenu. Quebrachoextrakt II 534; Abhängigk. d. koll. gelösten Menge v. d. Bodenkörpermenge I 2045.

Acetolyse II 1466; Einw. v. HBr-Acetylbromid II 1467; Verseif, mit wss. Alkalilauge II 193; Depolymerisat. zwecks Erhöh. d. Löslichk. II 521*; Regulier. d. Viscosit. I 2253*; (Verminder.) II 2582*.
Färben I 1217*, 2359*, II 747*; (+ NH₄-

Färben I 1217*, 2359*, II 747*; (+ NH₄-Salze) I 1216*; (Färbepräp.) I 1219*; (u. Bedrucken) II 1205*, 1309*; (mit Küpenfarbstoffen) I 2359*; Präpp. zum Färben u. Bedrucken v. — II 2574*; Wiederglänzendmachen v. matten Fäden od. Geweben aus — II 1205*; Verspinnen I 2696*; Überziehen v. Gegenständen mit — I 3164*; Verwend. zur Herst. v. geformten Gegenständen I 542*; plast. MM. aus — I 381*;

(schwer entflammbare) II 995*; (für Filme) II 2367*; (für Verkehrsmarken) II 995*; Verwend.: als Glasersatz II 623*; als: Material für künstl. Gebisse II 353*; zur Herst. v. Silicatzementen für Zahnfüll. II 1283*. Lsg.- u. Weichhalt.-Mittel I 3160, II 352*; 522*; Aufarbeiten v. — Abfällen II 655*; Gewinn. v. Essigsäure aus d. — Ablaugen II 2112*; (Konz.) II 2111*.

Bibl.: Herst. u. physikal. Eigg. II [522];

Bibl.: Herst. ú. physikal. Eigg. II [522]; s. auch Färben; Filme; Lacke; Massen, plas., Seide, künstl.

Celluloseester, Behandl. vor dem Esterifizieren I 2253*; (mit Ameisensäure) I
2376*; Herst.: v. — u. -åthern I 3163*,
II 655*, 2583*; (unter Salzzusatz mit verd.
Lauge) I 207*; v. Cellulosealkyläthern I
1251*; (in W. nicht quellbar u. swl.) I
1091*; v. — anorgan. u. organ. Säuren II
655*; v. Celluloseformiat II 2583*; deh.
Einw. v. Ameisensäure u. Eg. II 195*; v. — d.
d. aromat. Sulfonsäuren I 1429; v. — mit
hochmol. ungesätt. Säuren: Eigg., Verwend. I 1742*; v. Benzylcellulose I 1391*;
(Reinig.) I 3162*; Reinigen, Aufschließen
u. Stabilisieren v. —, Celluloseäthern u.
Kunststoffen daraus I 2028*.

Krystallitennatur I 3036; Stabilität II 2542; Einfl. d. Plastizier, auf d. mechan. elast. Eigg. II 2161.

Herst. v. — Lsgg. u. -MM. I 380*, II 2719*; (einen Polyolefinmonoglykoläther enthaltende) I 1091*; Weichmachen v. Kunststoffen aus — I 380*; Lösungsmm. u. Plastizier.-Mittel I 820*, 1090*, 2147*, II 1221, 1314, 2583*; (Glykolalkyläther) I 1740*; (Monoalkyläther d. Propylenglykols) I 1740*; (Phthalsäurediamylester) I 667*.

Stabilisieren I 667*; Amidierbark. I 666; Verminder. d. Viscosität II 1108*, 2025*, 2582*; Herabsetz. d. Quellbark. v. künst. Gebilden aus — I 2029*; Verbesser. d. mechan. Eigg. I 2146*; Carbonisieren v. enthaltenden Geweben II 2582*.

Färben v. — oder -äthern I 1215*, 2358*, II 1092*, 2232*, 2573*, 2574*; (n. Bedrucken) I 362*; (v. — enthaltenden Gweben) I 2359*, II 2573*; (mit Arylazodiarylaminosulfonsäuren) II 2715*; (Färbpräp.) I 1215*; Abziehen v. Farbstoffen v. Garnen, Geweben usw., d. — enthalten I 1219*; für — Emaillen geeignete Pigmente II 171; Überziehen mit Metallen I 1911*.

Plast. MM. aus — I 381*, 1091*, II 195*, 352*; (pulverförm.) II 1221*; (nichtenflammbare) I 2146*, II 995*; (gefärbte) II 765*; Fåden, Bänder, Filme aus — II 2025*, 2583*; künstl. Gebilde (aus Cellulostathern) I 1092*; (aus Gemischen v. — oderäthern u. Eiweißstoffen) I 1091*; Vorzur Herst. v. Formstücken aus — I 2028*; Kautschuk —— MM. II 2427*; hartkautschukähnl. Stoffe II 2132*; Mittel zum Polieren d. Oberfläche v. — MM. II 175*

Verwend. v. Formylcellulose für Kunstseide II 352*; Überziehen v. Fäden mit — I 541*; Verstärken v. Trikotgeweben dch. Behandl. mit — I 1248*; Verwend. v. Cellulosethiourethanen zur Erhöh. d.

II.

la.

28

58.

gen

d.

ifi-I

38,

rd.

I П ch.

mit

er.

Ben

u.

I

an.

, II

her V.

Lu.

II (

r) I

366:

25*, astl. d,

15*,

(u. Ge-

odi-

rbe-

n v.

en I

ente

11*.

95*,

ent-

e) II 25*.

loseoder Vort.

28*;

aut-

zum

75*.

inst-

it -

dch.

: V. d. o ged

Festigk. v. Kunstseide I 206*; v. Alkylcellulosen als Schutzkolloid II 352*; s. auch Celluloseacetat; Cellulose zanthogenate; Färben; Filme; Lacke; Massen, plast.; Nitrocellulose; Seide, künstl.

Cellulosexanthogenate, Herst. u. techn. Anwend. I 2027; Doppelbrech. v. — Fäden I wend. 1 227; Dopperent Trade 1552; Behandl. mit Stickstoffoxyden I 3163*; Herst.: v. Gegenständen aus — I 379*; v. Filmen, Fäden aus — I 3163*; v. Kunstwolle aus - II 655*; v. - Estern I 1090*

Best. d. gebundenen S I 377; s. auch

Seide, künstl.; Viscose. Cephaelin (F. 106—107°), Formel II 705; Rkk., Konst. I 2080; Darst. u. analyt. Verwend. d. Ferrocyanids II 2061.

Cephalin (Kephalin), Synth. v. — oder Colaminlecithinen I 1487; Bldg. im Hefestoffwechsel II 1713; Aktivier. d. Prothrombins dch. — I 3016; Einfl. auf d. oxydative Tatigk. d. Gewebes II 2078; Rolle bei d. Blutgerinn. II 449.

Best. Methth. in Blut I 330. Cer, spektrograph. Nachw. im Tuff v. Fiuggi 1 991; Reinig. dch. Digerieren mit HNO

II 1551.

Therm. erregte Quantensprünge im festen Zustand I 1786; Spektrum (Tabellen) I 1045; Bogen u. Funkenspektrum v. — im Fluoritgebiet II 1669, 1930; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektra; Prüf. d. Niveauschemas I 236; dch. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen deh. — erzeugte sek. u, tert. Kathodenstrahlen I 1790; Atom-gitter u. Atomdimenss. II 370; thermion. Eigg. I 1656; magnet. Suszeptibilität I 571; Absorpt. Vermögen für H₂ I 1138; Verh. als Katalysator bei d. Herst. v. CH₂O aus CH₃OH I 1946; — als Rohmaterial u. Glasbildner II 2704; Verarbeiten v. Metallen d. - Gruppe zu Fäden u. Bändern II 1500*.

Glühfarbenrkk. mit Cr(NO₂)₂ II 719; Best. I 3112, II 853.

Bibl.: Best.-Methth. II [1875].

Cer-Verbindungen, organ. - s. Organocerverbindungen.

Cer(III)-Chlorid, Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Darst. u. therm. Abbau v. Ammoniakaten, Kontrakt. u. Ander. d. Reflexionsspektr. I 1260; 2 Flockungszonen bei d. Flock, v. Gummigutt- u. Mastix-suspenss. deh. — II 2269; Darst. einer instabilen Verb. v. — mit RbCl II 2384;

Oxalochloride d. Ce II 1138.
Car(IV)-Chlorid, Verwend. zur Reinig.
v. Salicylsäure I 806*.
Cer(II)-Hydrid, Dissoziationsspann. II

2658.

Cer(IV)-Hydroxyd, Herst. v. gelförm.— II 2575*; Zähigk. u. Gallertbldg. v. — Sol II 1448; Peptisat. in Ggw. v. Zuckern II 2160, 2269.

Cerlegierungen, Herst. v. unveränderl. Ferro-Cerium I 647*.

IX. 2.

Cer(III)-Nitrat, zeitl. Ander. d. Leitfāhigk. v. —Lsg. mit u. ohne Gelatine II 2654; Adsorpt. dch. negat. MnO₂-Sol II 1679; Doppelsalz mit aus Lsgg. v. -Cocain I 2831.

Cer(IV)-Nitrat, Red. v. salpetersaurer—Lsg. dch. Zusatz v. AgNO₃ II 779; Verwend. mit NH₄NO₃ als Brechhemmungsmittel II 128.

Ceroxyde: CeO₂, Vak.- u. Luft-Gew. II-2644; Zerleg. dch. Elektronenstoß II 541; Verh. v. Berliner-Blau-Sol geg. —Hydrat I 1933; Wirksamk. v. —Kontakten für d. Oxydat. v. CH₄ dch. Luft II 1121; — als Zusatz zum Fe bei d. katalyt. NH₃-— als Zusatz zum Fe bei d. Kataiyt. NI₃-Synth. I 2936; Analyse d. handelsüblichen
— II 2704; Verwend. als Kontaktsubst.
bei d. Mikroelementaranalyse I 1868.
Ce₂O₃, Vak.- u. Luft-Gew. II 2644.
Cersalze, Oxydat. d. Brenztraubensäure
dch. Ce(IV)-Salze I 61, II 2643; Verwend.:

für Nährböden für Tuberkelbacillen I 3093; v. Komplexverbb. zur Herst. eines Desinfekt.- u. Parasitenvertilgungsmittels II 1053*; elektrometr. Best. v. C. neben Ce. II 1684; Einfl. v. Ce(IV)-Salzen auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Cer(III)-Sulfat, Löslichk. in Anilin I 3051; Ceronatriumdoppelsulfate II 2538.

Cer(IV)-Sulfat, Verwend. zur titrimetr. Best. v. N₃H II 2213.

Cerasinorange, opt. Anisotropie II 2041. Cerealien s. Getreide.

Cerebronsäure, — Gehirns II 585 -Geh. d. Cerebroside d.

Cerebroside, Verteil. in d. menschl. Groß-hirnrinde I 620; Isolier., Hydrolyse d. — d. Gehirns II 585; Natur d. Zucker-restes d. — d. Ochsengehirns I 620. Cerebrospinalfüssigkeit, Einfl. v. MgSO₄ u.

NaCl auf d. Druck I 1979; Darst. v. Gold-solen mit Hilfe v. — I 1558; Zus. d. — u. d. tier. Augenfl. (Vergl.) II 272; Kohlen-säurespann. I 1696; Alkalireserve u. aromat. Verbb. beim entnierten Hunde I 2842; Mg-Geh. II 1719; organ. P-Geh. II 1364; Vork. v. Acetaldehyd I 2441; Gesamtzuckerwert (Beeinfluss. dch. Lues) II 1988; Geh.: an Zucker u. Chlorid (Be-zieh. zur Neurosyphilis) I 624; an redu-zier. Substst. bei Entzündd. (Best. mit d. Methylenblaumeth.) I 1849; an Milchsäure I 1178, II 1364; (bei d. Eklampsie) I 2330.

Austausch zwischen Blut u. - I 1495; Eindringen: v. Bi II 455; v. Br (in verschied. Stadien d. Lues) I 2665; Funkt. d. Blut-Liquorschranke (Einfl. d. Vergift. mit CO, H₂S u. HCN) II 2691; —Blutschwelle für Salicylsäure bei Psychosen II 1165; Oxydationsreduktionswrkg. (Einfl. auf d. Einw. v. Oxalsaure auf KMnO₄) I 2090.

Nephelometr. Bestst. u. Mikrobestst. Vernes-Bricq-Yvon-Photometer) II 1495; Best.: d. Ca I 624; d. As (colorimetr.) I 1193; d. Bi (als Kriterium d. Bi-Behandl.

d. Impfmalaria) I 1499; v. Acetaldehyd II 469; v. Zucker (App.) I 2347; d. Harn-

15

136 mi

I

für jed

Ch Ch

ric

sel

col

Le

ter

lan

Ve

nu

pe [14

then

Chen leu

II Er

d. d. Cher d.

201

16

in

der II

Iso 90

Er

hier hile hin hin 20

П

-Ch

88 su

86

lir

(b

lii

m Chin

säure II 305; v. Eiweiß I 1193, 1624; v. Proteinen (colorimetr.) II 306; (mitt. Rose bengale) II 1598; d. Globulins II 2089; Kolloidrkk. d. — (Technik, Klinik u. Theorie) I 3100, II 855; Goldsolprobe (Bedeut. d. [H']) II 613; Langesche Goldsolrk. (Isolier. d. d. Rk. verursachenden Subst.) I 925; d. goldflockende Bestandteil d. — I 2582.

Ceresin, Vork. im Paraffingoudron I 2381: Best, in Ozokerit u. Paraffingoudronen II

1525.

Cerotinsäule (F. 78°), Vork. im Öl d. Samen v. Anona squamosa II 1355; Bldg. (?) aus n-Triakontan, Eigg. II 1939; Best. d. Kettenlänge (Mess. d. Identitätsabstände in Häutchen) II 2146; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570.

Cerussit s. Bleicarbonat.

Cerylalkohol (F. 80°), Vork.: in Arznei-pflanzen, Eigg. I 1489; in Pflanzenrinden II 2682; (Eigg., Acetylderiv.) I 2324; im Milchsaft v. Pflanzen, Eigg. I 2326; in Euphorbia cyparissias II 2683; in Oeno-

thera biennis L. I 466. Cetoleinsäure (4^{11.12}-Dokosensäure) (F. 32.5 bis 33°), Isolier. aus Spitzkopf-Finnfischöl (Eigg.) I 1331; (Rkk., Methylester, Konst.)

II 2744.

Cetylalkohol (F. 49°), Vork.: in d. Qualle Velella spirans, Eigg. I 908; im Öl v. Mesoplodon bidens, Eigg., Phenylurethan I 910; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Verh. im Tierkörper I 2444.

Cevadin s. Veratrin.

Chalcantit, Verwend. in Saatgutbeizen I 1732*.

Chalkon (Benzala cetophenon), Athylenisomerie u. Polymorphie I 1294; Bldg., Eigg. d. labilen Formen I 272; Darst.: v. Oxyderivv. I 282, 424; Rk.: mit Cl (in tert. Butylalkohol) II 1826; mit HCN I 1472; mit Isobutyraldehyd II 1242; mit o-Oxyacetophenonen I 435; Überführ, in Phenylbenzylglyoxal I 1442

Verh. bei d. JZ.-Best. I 2455.

Chalkopyrit s. Kupferkies.
Chalkotit s. Kupfer(I)-Sulfid.
Chalkotrichit s. Kupferoxyde: Cu₂O.
Champagner s. Wein. Champignon s. Pilze.

Charlessches Gesetz, App. zur Demonstrat. - II 1325.

Chaulmoograöl s. Öle, fette.

Chaulmoograsäure (F. 68.5°), Gewinn. aus Chaulmoograöl, Eigg., Rkk. mit aliphat. u. aromat. Alkoholen, Ester I 884; Synth., Eigg., Red., Oxydat. I 3066; Darst.: v. Chaulmoogrylaminobenzoesäuren u. Chaulmoograaniliden II 2294; v. — ähnl. Verbb. I 2193; Rk. mit PCl₃, Derivv. I 2726; I 2193; Rk. mit PCl₃, Derivv. I 2726; baktericide Wrkg. d. Ester (Vergl. mit carpotrochinsaurem Cu) I 2103; Verwend. v. Salzen d. seltenen Erden zur Kon-servier. v. Faserstoffen I 539*.

-Chlorid, Bldg., Eigg. I 2726.

Chaulmugraöl s. Öle, fette-Chaulmoograöl. Chebulinsäure, Reinig., Eigg., Hydrolyse, Formel I 2413.

Chelidonsäure, Rk. mit C₆H₅N₂Cl II 1576. Chemie, ein Jahr chem. Fortschritts II 2516; Naturgeschichte chem. Ideen; Modernes im Spiegel d. Vergangenh. II 537; stöchio-metr. Gesetz v. d. konstanten u. mul-tiplen Proportt. als Grenzgesetz II 1925; Optik in d. — I 1189; künft. Entwickl. d. synthet. organ. — II 1513; Bedeut. d. Radikale für d. organ. — II 40; Entsteh. u. Namenbldg. d. organ. — I 1813; Bezieh.; zur experimentellen Pharmakologe I 1492; zur Medizin II 1484; zur Entw. d Krafterzeug. II 1497; zur Textilindustrie

Bibl.: German chemical developments · 1926 II [154]; survey of American chemistry I [2268]; - u. Kultur I [397]; romance of — I [2707]; story of — II [2589]; Chimie et Alchimie II [2379]; old chemistries II [9]; Thermodynamics and chemistry I[35]; Thermodynamique et chimie I[1133] physic. and chemic. constants I [2505]

Einführung (Ostwald) I [1410]; Elements of — (Holmes, Mattern) II [2437] Grundlagen (Mendelejew) II [779]; Lehrbuch (Holleman) II [369], [2050]; leerboek (Meyeringh, Donk) I[2505]; Elementos de—(Alcañiz) II [212]; Tratado elemental (Ascarza) II [1661]; Précis (Boll, Canivet) II Carran II [101]; Freets (Boll, Canivet) II [212]; Allgemeine — (Tabulae biologicae) I [229]; Chemistry (Stannard) II [538]; (Barrett) II [667]; Modern experimental — (Smith, Moss) II [1662]; Laboratory manual (Homes) I [561]; general chemistry I [1784]; (Kendall, Smith) II [370]; (McCutcheon, Leltz) II [1927]; Laboratory manual [1561], (Arr. manual I [561]; (Hildebrand) I [561]; (Armstrong) I [2505], II [779]; (Brinkley) I [119]; (Dootson, Berry) I [1410], II [779]; Digest of Chemistry (Mendel) I [3053]; Compulsory teaching (Kostir) I [1119]; Handbock (Cornet, Matthys) I [846]; Handwörterbuch I [1964] II [997]. Chemistry Kander I I [1264], II [2037]; Chemiker-Kalender I [846]; chemical annual I [1656]; —Büch lein I [1547]; class-book of chemistry (Donington) I [691]; dictionary of applied chemistry II [2437]; Grundzüge d. — in chem. Unterss. I [513]; laboratory manual II [2384]; laboratory guide I [1119]; guide to works practice II [1121].

Anorgan. —: (Schwarz) I [2052]; (Reformatski) II [1682]; (Oppenheimer) II [552]; (Butter) II [2172]; (Segerblom) I [2052]. [2052]; inorganic chemistry (Kendall, Smith) I [583]; (Spear) I [1139]; Handbuch (Gmelin, Kraut) I [2591]; (Abegg, Auerbach, Koppel) II [552]; Tabellen II [212]: inorganic and theoretical chemistry (Mellor) I [1264]; lois générales, métalloides (Boll) II [2037]; Be and its congeners II

[1339]. Organ. — (Oppenheimer) II [579]; (Ipatjew) II [1709]; Organic chemistry (Noyes) I [611]; (Schmidt) I [611]; (Moore, Underwood) I [3086], II [1585]; organic chemistry: (Rice) II [443]; (Worrall) II [443]; (Cohen) II [834]; (Arnall, Hodges) II [1277]; (Olney) II [1352]; (Porter) II [17500] 1709]; recent advances (Stewart) II [2405]; Trattato di chimica organica (Errera) I II

16:

nes

hio-

25:

. d

d

teh.

Be-

ogie

trie

ents

mi.

nce

89];

ries

33];

Éle-

137

ehr. oek

A8-

II (

cael

381

ntal

ory

strv

70]; ory

rm-

191:

gest

pul-

uch

er I

ich-

Do-

lied - in

laun uide

Re-

dall. uch

uer-

121:

Mel-

ides

s II

79];

stry

ore,

anie

11

ges)

11

05]:

a) I

[1585] Practical chemistry (Black, Conant) II [369]; industrial chemistry I [782]; Chimie minerale industrielle II [779]; d. Chemiker I [1264]; A B C of Chemistry I [1920]; — für Alle II [1662], [2145]; techn. — für jedermann I [1506]; Science to-day II [667]; Chemistry and the home I [2707], II [2145]; Chemistry of familiar things II [779]; Unterrichtsprobleme I [1920]; — für Mittelschulen I [10]; instruction in technical colleges and schools in England II [779]; Leitfaden für Baugewerksschulen techn. Fachschulen I [10]; Lehrbuch für landwirtschaftl. Lehranstalten I [513]; Verss. für Landwirte II [667]; chemistry for nurses I [2968], II [369]; chimica inorganica per gli studenti della facoltà di medicina I [1424]

themikalien, Handhab. u. Versand gefährl. - I 636.

Bibl.: Volkstüml. Namen I [490]. themiluminescenz s. Laminescenz; Reaktions-

memische Konstante, —: v. zweiatom. Moll. II 1548; d. Na u. K I 1798; (u. absol. Entropie) II 392; v. Bzl. II 1797; Bedeut. d. spezif. Wärme v. Gasen für d. Berechn. d. - II 1497; Best. auf opt. Wege I 1793. Chemotherapie, jetziger Stand I 627; — d. Zukunft II 118; Fortschritte auf d. Gebiete d. As., Bi- u. Acridinpräpp. II 1590; —: d. Streptokokkeninfektt. I 134; proto-zoischer Infektt. (einschl. d. Spirochätosen) 1627; Rolle d. reticulo-endothelialen Syst. in d. - II 2685.

Bibl.: Chimiotherapie anti-infectieuse I

[770]; s. auch Therapie

henodehydrodesoxycholsäure (Dehydrogallodesoxycholsäure), Kondensat. mit Furfurol

enodesoxycholsäure (Gallodesoxycholsäure) Isolier. aus Hühnergalle, Rkk., Ba-Salz I 909; Einfl. auf d. Eiweißverdauung deh. Erepsin II 281.

penopodiumöl s. Öle, ätherische. picagoblau 6B, opt. Anisotropie II 2042. allesalpeter s. Salpeter.

inaalkaloide s. Alkaloide.

hinacetophenon (2.5-Dioxyacetophenon) (F. 201°), Absorpt.-Spektr. II 1949. Orim (F. 1560), Bldg., Eigg., Acetylier.

inacridon, Darst. v. Derivv. I 3006. Chinaldin (2-Methylchinolin), Red. (+ Ni) II 976*; trockene Dest. d. ZnCl₂-Doppelsalzes I 1677; Additionsprod. mit Kohlen-suboxyd I 61; Benzoylier., Rk. mit Bromaceton II 1031; Kondensat. mit m-Nitrobenzaldehyd I 437; (Verwend. zur Schädlingsbekämpf.) I 938*; Darst. v. Derivv. (baktericide Wrkg.) II 639*.

-β-οχy, Rk. mit 2-Methyl-3-aminochino-

lin II 577.

,-y-oxy, Assoziat. (Polem.) I 279; Rk. mit diazotiert. Anilin II 577.

Chinaldin s. Lepidin.

hinaldinsäure, Absorpt.-Spektr. v. — u. Salzen II 787.

[1598]; chimie organique (Laboureur) II Chinalizarin (1.2.5.8-Tetraoxyanthrachinon). Verwend. zur Best.: v. Be I 495; v. Al (colorimetr.) II 2087; Verwend. als Indicator zur Titrat. v. Mg u. PO, II 2578.

Chinarinde, offizinelle Praparate II 1175: Decoctum Chinae (Wrkg. d. HCl-Zusatzes zum W.) II 1051; s. auch Alkaloide-Chinaalkaloide.

Chinasaure, Rk.: mit Aceton II 925; v. Derivv. mit Acetobromglucose I 1445; Einfl. auf d. Nitratassimilat. bei Aspergillus niger I 302; Entgift. dch. Glykokoll I 2102.

Identitäts-Rkk. II 615.

Chinazolin, Bz - Tetrahydroderivv. II 1703; Derivv. aus 2-Amino-3-methoxybenzaldehyd II 2604.

Chinhydron, Verwend. als Indicator bei d. Best. v. H₂SO₄ in FeSO₄-Lsg. I 2221.

Chinhydronelektrode s. Elektroden. Chinidin, Wrkg.: auf Pankreasamylase II 1048; auf Lipase I 2837; auf d. Dehy drierungsvorgänge d. Gewebe in vitro II 286; auf d. Herz II 601; auf d. Leitungs-vermögen d. Herzens I 2099; auf d. refraktäre Phase d. Schildkrötenherzventrikels II 601; bei total. Herzblock II 956; Behandl. unregelmäßiger Herztätigk. mit -II 2326.

Periphere Gefäßwrkg. d. Sulfats II 848; Einfl.: auf d. Adrenalingefäßwrkg. I 317; auf d. fibrilläre Zuck. d. Skelettmuskels I 1615; auf glatte Muskeln (Uterus) II 2207; antagonist. Wrkg. auf d. Adrenalin-Chlf.-Synkope II 288; Verwend.: als entzündungshemmendes Mittel II 600; d. Rk.-Prodd. mit Fettsäuren als Mottenschutz-

mittel II 2524.

Nachw. als Trichloracetat II 2090. Chinin, erste Dissoziat.-Konstante II 1671; Adsorpt. v. — Ionen dch. Glas I 2638; Einw. v. polarisiertem Licht II 1793; Entmethylier. (dch. AlCl₃) I 3083; Verseif. (mit AlCl₃) II 743*; Rk.: mit As-Halogeniden I 1594; mit BrCN I 1528*; (Addit.-Prodd.) II 940; Doppelverbb. mit SbJ₃ u. AsJ₃ II 1309*; Additionsprod. mit Kohlensuboxyd I 61.

Wrkg.: auf d. Pankreasamylase II 1048; auf Lipase I 2837; (u. Esterase) II 945; auf Organlipasen II 2201; auf d. Pankreaslipase (Abhängigk. v. d. [H'] d. Mediums) I 2838; auf Serumlipase II 2552; auf d. Hefegär. I 3096; auf Pneumokokken I 2438; auf d. Bakteriophagen, filtrierbare Virusarten u. Diastasen (vergleich. Unterss.)

I 1688.

Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Verteil. im Organism. I 2089; Konzentrat. im Kreislaufblut I 761; Ausscheid.: dch. d. Milch II 595; dch. d. Nieren I 3024; Einfl.: auf d. Dehydrierungsvorgänge d. Gewebe in vitro II 286; auf d. lipolyt. Vermögen Serums im Organism. I 1609; hämolyt. Wrkg. I 762.

Einfl.: auf d. Kontrakt. d. Kaninchenohrgefäße I 3106; auf d. Adrenalingefäß-wrkg. I 317; — Hämoglobinurie beim Menschen (Mechanism.) I 1035; Entsteh. d. Ikterus ohne Hämoglobinurie nach

cl

MS

I

al

Chi 2

Chi b

k

a

a

Ch

Ch

Ch

C

-Behandl. I 1184; Darmwrkg. II 1727; — Behandi. I 1184; Darmwrkg. II 172; (Einfl. v. O₃) II 597; (bei Obstipatt.) II 2510; Wrkg.: auf d. Herz II 601; (Einfl. v. Kaffein) II 601; (antagonist. Einfl. v. Strophanthin) I 1185; auf d. embryonale Hühnerherz II 2691; (Wachstum d. Ge-webskultur) I 2097; auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. fibrilläre Zuck. d. Skelett-muskels I 1615; auf glatte Muskeln (Uterus) II 2207; auf d. Uterus (Wrkg. v. Eiweiß) I 315; auf d. H₃PO₄-Abspalt. in d. Leber I 1336; Tetanus nach intramuskulärer Injekt. II 716.

Biotherm. Wrkg. I 2339; Wrkg.: v.—
u. Derivv. auf Stoffwechsel u. Wärmehaushalt I 2212; auf d. P-Stoffwechsel
beim Menschen I 2334; auf d. Fettstoffwechsel (Finfl. auf d. Pitnitzinwick). wechsel (Einfl. auf d. Pituitrinwrkg.) I 1977; Einfl.: auf d. Toxität d. Adrenalins II 274; auf d. Wrkg. v. Atropin I 1336; tödl. Vergitt. dch. —Tabletten I 3210, II 1371; Kreislaufveränder. nach — Vergift. II 848; entgiftende Wrkg. v. Detoxin

auf — II 460. Pharmakologie (therapeut. Verwend.) Pharmakologie (therapeut. Verwend.)
II \$48; optimale chemotherapeut. Wrkg.
II 2510; Konst. u. therapeut. Wrkg. v.
Derivv. I 626; pharmakol. Wrkg. (Vergl.
mit Cinchonin u. Cinchonidin) I 1613;
(Vergl. mit Dihydrochinin u. Optochin)
I 627; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; antipyret. Wrkg. I 1184; Kombinationswrkg.
mit anderen Antipyreticis I 1615; Wrkg.
v.—Präpp. bei total. Herzblock II 956;
Verwend.: bei kruppöser Pneumonie I
2339: bei kolonialem Hepatismus II \$48: 2339; bei kolonialem Hepatismus II 848; bei Vergift. dch. aromat. Nitro- u. Aminoverbb. I 2752; antimalar. Wrkg. (Mechanism.) I 2926; Wrkg. bei Vogelmalaria (Vergl. mit Plasmochin) I 767.

Herst.: v. —Extrakten d. französ.
Pharmacopoe I 138; v. geschmacklosen
—Präpp. dch. Humussubstst. II 292*;
neue Ersatzmittel I 136; Verwend.: mit
Plasmochin I 768, 2848; in Pneumasistin
Divident (Verwählten den "Dung" (Verstärk. d. — Effektes dch. Ca) I 2751; in Quinisal II 122; (Bldg. aus Quinisal im Organism.) I 1039; in Transpulmin I 2926.

Kleinste nachweisbare Mengen II 1059; Nachw. als Trichloracetat II 2090; Best.: in Organen I 2855; in Arzneilsgg. I 781; mercurimetr. II 143; mitt. d. KJ-Hg-Reagenzes II 2217; Verwend. zum Nachw.: v. Cd II 611; v. Herapathit I 2459; Einw. auf d. Best. v. Trypsin nach Groß I 3088.

Salze u. Komplexverbb., Herst .: v. — Salzen d. Oxyphenylarsinsäuren I 1743*, II 867*; v. lipoidsaurem — I 1044*; — Salicylat (Aufnahme dch. d. Zelle) II 1968; — Ferrocitrat (Fluorescenz im ultra-violetten Licht) I 2118; — Tannat (Fluo-rescenz im ultravioletten Licht) I 2118; Salz mit Inosithexaphosphorsäure s. Chi-

ninphytin.

Hydrochlorid, Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Löslichk. in W. u. in wss. Lsgg. v. Antipyrin I 1407; Adsorpt. an akt. Kohlen II 400; Flock. v. Solen deh. — I 2401; physiol. Wrkg. I 2213; Einfl.: auf d. Aktivität d. Urease I 1028; auf d. Blutgase II 949; Verwend als entzündungshemmendes Mittel II 600. Nachw. mit Reineckes Salz II 613:

Additionsverbb. mit Antipyrin s. Ching.

Sulfat, Aufbewahr. II 2083; Luminescenz II 902; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Einfl. auf d. therm. Zers. v. H₂O₂ II 2141; periphere Gefäß.

wrkg. II 848.
Opt. Identifizier. II 2773: Hydro-perjodid s. Herapathit.
Chininphytin, Zus., Wrkg. bei Malaria I 2666.
Ctis-trans-Chinit (Kp.20 147°), Bldg., Eigg.,
Bromier. II 63.

Chinizarin (1.4-Dioxyanthrachinon), Strukt, (Diacetylverb.) II 2545; Herst. aus o-Chlorphenol u. Phthalsäureanhydrid I 360*; aus Leukochinizarin-2-sulfonsäure, Eigg. II 1832; Abkling. Zeiten v. — in Pentan II 383; Abführwrkg. II 1729.

-,-2-brom (2-Brom-1.4-dioxyanthrachinon) (F. 265—268°), Darst.: aus 2.4-Dibrom-phenol u. Phthalsäureanhydrid (Eige, Kalischmelze, Diacetylderiv.) II 1956; au 2.4-Dibrom-1-methoxy-anthrachinon II 930.

.,-2-chlor (2-Chlor-1.4-dioxyanthrachnon Insg.)
(F. 235—236°), Darst., Eigg. I 2889.
Chinochromin (F. 250°), Bldg., Eigg. I 2884.
Chinolin, Reflex an d. Oberfläche v.— (ellipt. Polarisat.) II 1790; Einfl. als Losungsm. auf d. opt. Dreh. v. Benzol u. Naphthalinsulfonsäurementhylestern I 2650; Verh. d. Lagg. v. Nitrocellulosen in — II 2718; Unterkühl.-Fähigk., Vis-cosität I 227.

Bldg.: aus 2.4-Dioxychinolin, Pikrat II 85; aus Tetrahydrochinolin deh. Einw, v. S II 939; Döbnersche — Synth. (Neben-prodd.) II 824; Skraupsche — Synth. (Anwend. auf Aminobenzimidazole) II 696; (mitt. 6-Aminocumarin) I 1837;
—Synth. (mitt. 6-Amino-3-methoxybenz aldehyd) II 2602; (v. Derivy.) I 2739 Darst. v. Derivv.: aus Aminoindazolen II 704; aus Aminobenztriazolen II 692; aus Derivv. d. 2-Methylchinolins II 6394; Darst.: v. β-substituiert, Chinolinen II 576; v. 2.4.7- u. 2.4.8-Trimethyl- I 1837; v. Oxyazochinolinderivv. II 577; v. 2-Phenyl-Oxyazochinolinderivv. II 577; v. 2-Phenyichinolin-4-carbonsaure I 755, 2653; v. Chlorjodverbb. d. —Reihe II 1900°; v. As-Verbb. d. —Reihe I 2830, II 933, 2714°; (u. Sb-Verbb.) I 1749°; (u. Sb-Se-Verbb.) I 1750°; v. in W. unl. oder schwerl. V-Verbb. d. —Reihe I 812°; Reindarst. v. Derivv. I 1677.

Katalyt. Hydrier. I 2549; hydrierte Phenyiderivy. I 755; Oxydat. deb. KMn0.

Phenylderivv. I 755; Oxydat. dch. KMn0, I 1476; Problem d. Substitut. in d. - Reihe 1 1479; Problem d. Substitut. in d. — Reine
II 1959; Additionsprod. mit Kohlensuboxyd I 61; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665; Chemie u. Chemotherapie d.
— Verbb. I 488; biotherm. Wrkg. v. —
u. Derivv. I 2338; Verh. im Organism. d.
Eckschen Hundes II 2080; Einfl. auf d.
Adrenalingefäßwrkg. I 317; Giftigk. gegea
Fomes annosus II 2584. II.

rkg.

ease

end.

600

613: ing-

Imitrarm. fäß.

dro-

666.

gg.,

ukt.

0-

ure,

in

lon)

om-

gg., 8118

930.

10n)

834.

Lö-

u.

crat

nw.

en-

ith.

II

37:

enz

39

olen

392;

39*;

576;

nyl-

V.

933,

Sb-,

oder 12*;

erte

nO,

eihe

sub-

um-

e d.

. d. f d.

egen

W. Cberführ. in 1-n. Lsgg. v. — Hydro-chlorid II 19; Komplexverbb.; d. fünfwert. Mo II 2539; mit Pt-Chloriden I 1943; Salze: mit SnBr₄ II 2657; mit Vanadyl-malonsäure I 2897; mit Manganioxalsäuren I 44; mit sauren Alkylsulfaten I 268; mit

aromat. Nitroverbb. II 1687. Chinolin-1.2.3. 4-Tetrahydrid (Py-Tetrahydrochinolin) (F. 248°), Bldg.: aus Chinolin I 2549; aus Hydrocarbostyril, Eigg., Derivv.

I 2549; Einw. v. S II 939. Chinolin,-2-amino, Verwend. zur Schädlingsbekämpf. II 486*.

K-Arsenit I 2830.

-,-6-amino, Diazotier. u. Rk. mit Alkaliarseniten oder -antimoniten I 1749*

-.- 8-amino, Diazotier. u. Rk. mit Alkaliarseniten oder -antimoniten I 1749*. -,-2-carbonsaure s. Chinaldinsaure.

-,-4-carbonsaure s. Cinchoninsaure. -,-4-carbonsaure-2-phenyl s. Atophan.

-,-2.3-dicarbonsaure s. Acridinsaure.

-2.4-dimethyl, Bldg. II 1960. -2.8-dimethyl (o-Touchinaldin) (F. 27°), Reindarst., ZnCl₂-Doppelsalz I 1677. -2-methyl s. α-Chinaldin.

-3-methyl, Synth., Eigg., Salze I 606.

-.- 4-methyl s. Lepidin. -,-5-methyl-8-oxy, Rk. mit V₂O₃ (Darst., therapeut. Verwend. d. V-Verb.) I 812*.

-,-2-oxy s. Carbostyril. -,-3-oxy, Komplexverbb. mit Metallen (Verwend. zur Best.) I 3111.

-,4-oxy s. Kynuren.
-,-8-oxy, Oxydat. II 871*; Sulfonier.,
Jodier. I 2739; Rk. v. — u. Derivv. mit
V.O. (Darst. therapeut. Verwend. d. V-Verb.) I 812*.

Negat. Benzidinrk, d. komplex. Fe-Verb. II 1927; Verwend. zur Best. v. Mg,

Zn, Al II 300.

hinolingelb, opt. Anisotropie II 2041; Wachstum u. Löslichk. v. CuSO₄-Kry-stallen in Ggw. v. Gelatine u. — II 1680; Ver-Chinolingelb. wend. zur Verbesser. d. Farbe v. vegetabil. gegerbtem Leder II 661*.

Chinolingelb KT, Verwend. zur Verbesser. d. Farbe v. vegetabil. gegerbtem Leder II

Chinolino-6'.5': 5.6-pyron-1.2 s. Cumarochinolin.

Chinolinsaure (Pyridin-2. 3-dicarbonsaure), Darst. aus Chinolinderivv., Nitrat II 871*. -Anhydrid (F. 144-145°), Bldg., Eigg.

a-Chinolon s. Carbostyril. -Chinolon s. Kynuren.

Chinon 8. Benzochinon. Chinone, spektrochem. Unters. II 2752; Farbe II 1695; gelbe u. rote Formen bei Di-aryl— II 684; Einw. v. Substst. mit akt. Methylengruppe II 2182; Kondensat. mit Phenolen II 685; Darst.: v. Chinondisulfonen II 2181; v. Chinonschwefeliminen II 428; phytochem. Red. I 1032; Konst.

u. therapeut. Wrkg. I 626. Chinopyrin, physiol. Wrkg. d. — u. seiner

Komponenten I 2213.

Salze u. Komplexverbb., elektrolyt. Chinosol, Nachw., Identitätsrkk. I 2584; therführ. in 1-n. Lsgg. v. — Hydro-Wertbest. v. — Präpp. (Bezeichn. als saures Oxychinolinsulfat) I 2585. Chinovasaure (F. 298° Zers.), Bldg., Eigg.,

Derivy., Formel I 2833. Chinovin, Formel I 2833.

Chinoxalin, Darst. (Priorität) I 225; Iso-

merien red. Derivy. I 2653.

Chitarsäure, Verh. im Organism. II 2546.

Chitenin, Verwend. d. Athylesters gegen
Malaria II 127.

Vork.: in Oidium lactis I 1328; in Velella spirans I 909; Darst. aus Krebsyelein spirais I 500, Daist, aus Riess-schalen, Eige II 90; Unterscheid. d. Pflanzen- u. Tier-— (Untersuch. d. — d. Pilze) I 1172; Überführ. in d. zäh-plast. Zustand u. in kolloide Lsg. I 38, 249; -Färbemittel für Entomostrakenpräparate II 612; s. auch Chitosamin.

Chitonsaure, Bldg. aus Glucosamin II 2279;

Verh. im Organism. II 2546.

Chitosamin, Definit., Bldg. aus Tierchitin, Eigg., Desaminier., Hydrochlorid I 1172.

nitose, Bldg.: aus Glucosamin, Konst. II 2279; aus Chitosamin, Eigg. I 1172; Überführ. in Oxymethylbrenzschleimsäure

im Organism. II 2545.

dor, — in Regen- u. Schnee-Ndd. I 990; Geschichte d. — Industrie II 155; Entsteh. u. Fortschritte d. Alkali---Industrie I 3122; Herst. u. Verwend. v. fl. - I 3117, 3122; Gewinn. v. -: als Schlüsselindustrie II 857; im Gaswerks- od. Kokereibetrieb II 481*; u. AlCl₃ aus HCl I 1202*; bei d. Überführ. v. Alkalichloriden in Nitrate II 1880; Betriebsgang bei d. Herst. nach Deacon I 1628; Ofen für d. Gewinn. I 2590*; Bewert. d. elektrolyt. - Fabrikat. I 163: Herst. in d. Elektro-Chimica Pomilio zu Neapel; neue Anwend. Gebiete für elektro-- I 638.

At.-Gew. II 1425; (Best. aus d. Mol.-Gew. d. CH₃Cl) I 975; (in d. Kalisalzen d. Elsaß) II 366; Berechn. v. Elektronenaffinitäten I 2035; Absorpt.-Spektren u. Dissoziat.-Wärmen I 21; Linienspektrr. v. —Isotopen II 785; große Verschiebb. d. Bogenlinien I 237; Wrkgg. d. Ander. v. Spann. u. Frequenz auf d. Linienspektr. I 2166; in — erregte Metallbogenspektren II 1668; K₁- u. K₂-Linien an verschiedenen Cl-Verbb. II 2646; Fluorescenz I 2882; elektroopt. Kerreffekt I 2883; Ionenbeweg. lichk.: in W. u. Methylalkohol II 2045; in nichtwss. Lösungsmm. II 2044; Einfl. auf Ionenbeweglichkk. II 2038, 2147; absol. Hydratat. d. Ionen II 1335; Wasserhülle d. —Ions bei d. elektrolyt. Wander. II 1443; EK. d. Kette Hg|Hg₂Cl₂, gesätt. KCl Cl₂(Pt) I 2884; chem. Konstante II 1548; Atomvolumen, Vol. d. freien Ions I 226; Bezieh, zwisch. d. Ausdehn. d. fl. — u. Verdampf.-Wärme I 2173; Adsorptionswärme an Holzkohle I 2974; Wrkg. auf d. Absorpt. v. gel. O2 deh. verunreinigte Wässer I 162.

Aktin. Absorpt. d. — I 2632, 2633; Einw. v. Licht auf — (Einfl. d. W.) II 2264; Rk. mit H. unter Einw. v. Licht u. a-Strahlen I 240; Kinetik d. photochem. HCl-Bldg. I 2511; (in Ggw. v. O2) II 1115, 1544; (Einfl.

Ch

Cl

d. H_2O) I 681; (Bezieh, zwisch, d. Druck in — Gas-Lichtfiltern u. Rk.-Geschwindigkeit) I 402; chem, induzierte Kettenrk, in Chlorknallgas II 2; photochem. Zers. v. Chlorwasser u. wss. HOCl-Legg. I 3055; Rk.: mit Br in HOCl; Bldg. v. BrCl I 2050; mit akt. N I 2977; Gleichgew.: $CO + Cl_2 \rightleftharpoons COCl_2$ II 1513; Verh. geg. Chloride d. 4. u. 5. Gruppe II 210; Verzöger. d. therm. Zers. v. O_2 dch. — I 2176.

Definit, v. wirksamen — I 1863; Wrkg. v. akt. — auf W.-Pflanzen II 1743; Einfl.: auf d. Vegetat. II 484; auf d. Melaninbldg. II 713; Resorpt. dch. d. Haut I 2095; — Gasvergift. u. — Gewöhn. II 716; Gewinn. v. für Desinfekt. usw. geeigneten—haltigen Fl.-Nebeln II 1735*; diagnost. Wert d. Cl-Geh. im Magensatt I 780; Verss. zum Nachw. v. Isotopen d. — im Urin I

Verwend.-Zweige II 155; Trenn. v. Nitrosylchlorid I 1721*; Gewinn. v. Hypochloriten dch. Chlorier. einer Suspens. v. Alkalihydroxyden I 507; Vorricht. zum Mischen v. Fll. mit — II 156*; fl. — (App. zum Verdampfen) I 931*; (Lösen in Fll.) I 784*; —Absorpt. d. W. II 1603; Abscheid. aus Gasen dch. Silicagel I 2124*; elektrolyt. Chlor. im Sacramento-W.-Werk II 312; Verwend. zur "Verdunisier." d. W. I 2678; NH₃.—Entkeim.-Verf. für W. I 3026; Entkeim. d. W. u. Entfern. d. — Überschusses nach d. Entkeim. II 1744, 2701; Beeinfluss. d. Mn-Abscheid. im W. dch. freies — II 2701; geschmacksverschlechternde Substst. im W.; für d. Überchlor. u. Entchlor. wichtige Faktoren I 1199; Verwend. zur Beseit. d. Chlorphenolgeschmacks v. W. I 3026; Desodorier. v. akt. — enthaltenden Prodd. II 1052*; Einw. auf Mehl I 198.

Verwend. zur Verhütt. v. Sb., Asu. Hg-Erzen I 177*; Entchlor. v. ZnSO₄-Laugen II 2703*; Verwend. zum Aufschlußpflanzl. Rohfaserstoffe I 1245, 2374; — Verbrauch beim Bleichen I 1369, 1390; Explosionsgefahr bei d. Verarbeit. v. fl. — zu Bleichlaugen II 2580; — Gasprozeß in d. Papierindustrie I 1244; Verwend.: zur Saftreinig. I 2245; als Gerbmittel I 2261* Erhöh. d. photograph. Empfindlichk. v. AgJ-Emulss. dch. Chlorwasser II 1532; Sicherh. Maßnahmen bei Betrieben mit fl. — bzw.

— Gas I 1627. Identifizier. d. Cl' in komplexen Gemischen I 2222; Nachw. u. schnelle Best. v. Chlorid in Ggw. v. Bromid u. Jodid I 494, 1046; Trenn. u. Best. v. Mischsch. v. Jodid, Bromid u. Chlorid II 1738; argentometr. Best. v. Jodid neben Chlorid mit Adsorpt.-Indicatoren I 2577; Best.: neben Br II 466; in Ionengemischen II 610; neben Ferrocyanid II 2212; in Ca., Na., K.-Cyanid II 1378; neben C in organ. Substst. auf nassem Wege II 1181; in Diazoniumsalzen bei Ggw. v. Cl I 1436; radiometr. Mikrobest. II 137; Nachw., Best. u. Bedeut. d. freien — im W. II 1879; Best.: in W. II 1746; in stark salzhalt. Wässern II 1879; Einw. v. Mn bei d. o-Tolidinprobe auf freies — in W. II 1604; Best.: d. wirksamen —

in Bleichlaugen II 466; — Verbrauchszahl v. Zellstoffen I 2375; Oxydat. v. Crill in saurer Lsg. mit — u. Br in Anwesenh. v. Ag-Salzen (Nachw. v. Cr) I 254.

Best.; in Pflanzen I 634; in biol. Fl. (potentiometr.) I 925; in d. Organen u. im Blut II 720; in Nahrungsmitteln I 2023; in d. Milch I 1765, II 1769; (Einfl. v. Protein II 1629.

Bibl.: Procédé au chlore gazeux et l'industrie papetière I [2696]; s. auch Chlorierung; Halogene.

Chloracetylchlorid s. Essigsäure, -chlor-Chlorid. Chlorathyl s. Athylchlorid.

Chloral (Trichloracetaldehyd), Darst. aus A., CH₂CHO u. Cl₂ II 2351*; Nullpunktsvol. II 207; Kpp. azcotroper bin. Systst. I 2282; Löslichk. d. Systst. —Kaffein, —Untropin in W. (Verbb. mit Kaffein) I 1407; Adsorpt. an Kohle II 2692.

Rk.: mit Diazomethan II 2398; mit Organo-Mg-Verbb. I 3183; mit Al(OC, H₂)₃I 802*; Kondensat.: mit Phenolen I 77; mit Phenolen I 17; mit Phenol II 2181; mit Polyoxyverbb. I 2985; mit Phenoläthern (+ AlCl₃) I 1159; mit p-Oxybenzoesäure I 2985; mit Salicylamid bzw. Acetylsalicylamid II 89; —Hen (elektr. Reizverss.) II 2690; (Wiederbeleh dch. Pharmaka) II 2690; Vergift. dch. —Derivv. (Wrkg. v. α-Lobelin als Respirationsstimulans) II 847; therapeut. Verwend.: in Synthol I 1497; als Gegengift bei Bastardanisvergift. II 603; Veränder. d. —Sirups II 1063.

Best. in — Sirup II 1062.
Chloralamid, Wrkg.: auf d. Hefegär. I 3996; auf d. parasympath. Nervensystem II 1049.
Chloralhydrat, Darst. aus A., CH₃CHO u. Cl.
II 2351*; Löslichk. v. Kaffein in — Legg.
I 1407; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Rk.; mit Propylisonitril I 1949; mit 3.4.5-Trimethoxybenzoesäure II 58.

Wrkg.: auf d. Hefegär. I 3096; auf d. Nebennierenlipase II 1353; auf d. Geh. Blutes an Erythrocyten u. Hämoglobin II 454; auf d. Ohrengefäße d. Schafes II 1172; auf d. Darm (Einfl. v. O₃) II 597; (Einfl. d. Serums) I 1609; auf d. refraktäre Phase d. isoliert. Froschherzens II 2691; auf d. Herz (Einfl. v. Verbb. d. Cholesterin- u. Sitosterinreihe) I 2214; Einfl. auf d. Adenalimvrkg. auf d. Säugetierherz II 103; Wrkg.: mit Nicotin auf d. isolierte Nebeniere II 599; auf d. autonomen Nervenendigungen I 2099; auf d. parasympath. Nervensystem II 1049; auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. Kaninchenuterus I 1704.

Biochem. Wrkg. II 2207; pharmakol. Wrkg. (bei geteilter Gabe) I 2097; (Vergi. mit Bromalhydrat) I 1614; biotherm. Wrkg. I 2338; Kombinationswrkg. mit andere Antipyreticis I 1615; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; narkot. Wrkg. (Einfl. d. Ca) I 1702; Einfl. auf d. Narkose mit A. u. Chlf. I 1183; Schlafwrkg. (Wrkg.-Stärke) I 2098; Antagonismus ——Pikrotoxin (quantitative Unterss.) I 2098; Einfl.: auf d. Grundumsatt I 1980; auf d. Diurese II 1487; auf tox. Krämpfe II 1171; —-Vergift. (entgiftende

11.

zah n in

1. V.

Fil i. im

3; in

tein)

x et

Chlo-

orid.

ol. I

282:

Uro. 407;

mit I, 1

mit

2987;

mit

amid

Herz

eleb.

spira-

Ver-

ngift.

nder.

3096;

1049.

a. Cl.

Lsgg. Rk.: 5-Tri-

uf d.

h. d.

in II

1172:

Einfl.

Phase

uf d.

n- u.

Adre-103; eben-

rven-

path.

reifen

chen-

nakol.

Vergl.

Wrkg.

deren Wrkg.

1702; 1183;

Anta-

e Un-

msatz

f tox. ftende als entzündungshemmendes Mittel II 600. Prüf.: v. Chloralum hydratum I 3116; d. Chloralsirups I 1874

Bibl.: L'étude de l'efficacité réelle comme médicamente hypotenseur II [849].

Chlorameisensäure-Äthylester (Chlorkohlensäureäthylester, Äthylcarbonat), Herst. aus gasförm. Phosgen u. A. II 2572*; spektrochem. Unters. II 2751; Rk.: mit Pyrrol I 1166; mit 2-Methyl-4-athylpyrrol I 455; mit B-Bromnaphthalin I 1677; mit o-Aminophenol II 246; mit 1-Phenyl-2. 3-dimethyl 4-methylamino-5-pyrazolon I 811*; mit Isatinnatrium I 2733, II 933; mit α-Cyanphenylhydrazid I 2315; mit Na-Dicyandiamid I 2193; mit Phenylphosphinium-dimagnesiumbromid bzw. Diphenylphosphinmagnesiumbromid II 921; mit aromat. o-Aminocarbonsäuren II 1087*; mit d. Athylester d. phosphorigen Säure I 1667; Kondensat.-Rkk. (Verwend. für Azofarbstoffe) II 2577*.

-n-Butylester, Rk. mit n-Butylalkohol II

2408.

-Isobutylester, spektrochem. Unters. II 2751; Rk. mit Isobutylalkohol I 2408 -Methylester, spektrochem. Unters. H 2751; Rk.: mit N₃Na H 560; mit Benzylamin I 3070; mit \a-Phenyl-\a-natriumbutyronitril I 2191; mit 3-Oxy-5-methoxybenzoesäure II 1948; mit o-Aminobenzhydrazid II 438; Verwend. als Augenreizstoff bei d. Schädlingsbekämpf. mit HCN I 2599, 2669.

Chloramin Heyden s. Chloramin T. Chloramin T (Chloramin Heyden, Mianin), Darst. aus p-Toluolsulfonamid, Ca(OCI) u. Na₂CO₃ II 977*; Zus., Haltbark. I 2219; Verh. gegen Al-Blech II 1075; Oxy-dat.-Wrkg. II 2284; (für Glucose) I 1428; Rk.-Fähigk. gegen Fett (Verwend. als J-Ersatz) II 1219; Rk. mit m-Methylthiolben-

zoesäure I 2647. Verwend.: zur Desinfekt. (Übersicht) I 3110; (Mutationserscheinn. bei Bakterien d. Typhus-Coligruppe) I 759; (in d. Chirurgie) I 1040; (v. Auswurf) I 1985; (v. Haaren u. Borsten) I 2449; in d. pädiatr. Praxis I 2845; bei Frauen- u. Kindergonorrhöe I 2845; in Gynec(h)lorina I 1498 2103; zum Schlichten u. Entschlichten II 1902; (roher Baumwollwaren) I 1084; in d. Kunstseideverarbeit. I 2776; bei d. Bleiche v. Viscoseseide u. in d. Zeugdruckerei II 1399; Aufschließvermögen gegenüber organ. Materie I 1501; Verwend.; zum Aufschließen v. Stärke (u. Herst. v. Anilinschwarz) II 1902; (u. Bleichen v. Dextrinleim) I 2154.

Prüf., O-Abspalt. I 2586; Verwend.: zum Nachw. v. Jodiden u. Bromiden I 635; als aktinometr. Subst. II 1408. Bibl.: L'autojavellisation impercep-

tible I [1201]

Chloramine, Bedeut. d. aromat. — für d. Technik (Darst., Eigg. u. Verwend.) II

Chloramingelb, Konst. u. färber. Eigg. in Chlorocarbon s. Kohle, aktive.
d. — Gruppe II 429. Chlorochrom, Sensibilisat. v. Diapositivchlorammonium s. Ammoniumchlorid. platten II 2639.

Wrkg. d. Leberhormons) II 948; Verwend. Chloranil (Tetrachlorchinon), Bldg.; aus aromat. Verbb. I 721; aus p-Phenylendiamin II 1023; aus Nitrophenolen u. NaOCl I 2063; aus p-Nitrosophenol II 2227*; bei Oxydat. v. Azofarbstoffen I 3076; Sublimat.-Drucke I 1419; Farbe II 1696; freie Energie d. Red. (bezogen auf d. gasförm. Zustand) I 1419; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Verwend. für Chinonküpenfarbstoffe I 1377*.

Chloranol, Verwend. zum Unlöslichmachen d. Gelatine photograph. Platten I 224.

Chlorate s. Chlorsäure-Salze.

Chlorcyan, Verh. gegen Metallhalogenide II 556; Rk.: mit sekundären Organo-magnesiumverbb. I 895; mit Anilin II 1621*, 2113*; Verwend. als Augenreizstoff bei d. Schädlingsbekämpf. mit HCN I 2599.

Chlordioxyd, Einw.: auf Faserstoffe I 1083: auf Lignin I 1573; (Isolier. d. Skelettsubst. aus Pflanzen) I 464, 1963.

hloreton (Trichlormethyldimethylcarbinol), Rk.: mit PBr₅ I 2980; mit Pyramidon I 2950*; antidiuret. Wrkg. II 1487; Einfl.: Chloreton auf d. Orientierungsvermögen v. Mäusen II 118: auf d. parasympath. Nerven-II 118; auf d. parasympath. Nervensystem II 1049; d. — Geh. d. Thymusextrakte auf deren Wrkg. I 1690; — Glykol-Narkose II 1369; — Anästhesie bei Hunden nach Morphininjekt. I 1980.

Chlorformamid s. Harnstoffchlorid. α-Chlorhämin s. Hämin.

Chlorhydrin s. Glycerinchlorhydrin.

Chlorhydrine, Darst. aus Athylenkohlen-wasserstoffen u. Chlorharnstoff I 2293; Rk. mit Na-Thiophenol II 1959.

Chloride s. Chlorwasserstoff-Salze.

Chlorierung, Anwend. in d. synthet. Chemie I 1364; —: mit großoberfläch. Kontakt-stoffen I 3119*; v. Lsgg. (Verf. u. App.) I 932*; u. gleichzeit. Cracken v. KWstoffen II 359*; v. Erzen I 2894.

Chlorimid (chlorimidsulfonsaures Na), wend. zur Auswurfdesinfekt. I 1985.

Chlorite, Entsteh. II 1683; Einteil. in Gruppen nach d. chem. Zus. II 2172; therm. Ana-

lyse I 256; opt. Eigg. I 255.

Chloriod, Zers.-Spann. u. Potential gegen eine J-Elektrode I 856; Verwend. zur

JZ-Best. I 2455.
Chlorkalk, Darst.: mechan. II 2093; in Etagenapp. I 1054*; in Ontario I 638; Klären v. — Lsgg. I 953*; Zersetzlichk. u. Explos.-Fähigk.; Rk. mit CCl₄ u. Holzkohle I 2153; Verh. beim Erhitzen (Vergl. mit techn. Ca(OCl)2) II 1502; Widerstands-

fähigk. d. Al gegen — I 2473, II 1076. — Rk. d. Anilins I 3022; Titratt. mit — Lsgg. I 1619; s. auch Bleichen (Bleichmittel).

Chlorkohlensäure s. Chlorameisensäure.

Chlormethyl s. Methylchlorid. Chlormonoxyd, hemmender Einfl. auf d. HCl-Bldg. aus d. Elementen I 241.

Chlo

D

5

A

21

80

gl

2

V.

d. u. in (I

3

1

ir

I

N 8

b

F

C

K

H

2 m

D

in

in d Chic Chic Chic

m П

1

te

Chic Chic Chic

aı B 1

ir B d ri 1

A

Chloroform, Bldg. aus Trichlormethansulfonsäurechlorid I 1814; Reinig. (Präzis.-Best. d. physikal. Konstanten) I 838; Mol.-Modell d. physikai. Konstanten i 1838; Mol.-Modell I 2389; D. (beim Kp.) II 1660; (Einfl. v. in — gel. Stoffen) II 1426; ultrarotes Absorpt.-Spektr. II 1789; Refrakt. in bin. Systst. I 2632; Lage d. Absorpt.-Streifen d. in — gel. Hämatoporphyrin-dimethylesters I 1414; Lichtzerstreuung an Oberflächen v. — II 2535; Verzöger.: beim Kerreffekt II 1544; d. Faradayeffekts (Einfl. d. Wellenlänge) II 1545; (nach d. Einstell. eines Magnetfeldes) I 2887; magnet. Dreh. d. Polarisat.-Ebene in bin. fl. Systst. mit - I 2635.

nb bin. II. Systet. mit — I 2035.

DE. (Druckabhängigk.) I 1555; (d. Gemische mit Aceton) I 860; (v. bin. Fl.-Gemischen mit —) I 244; elektr. Moment in Bzl. (Best. d. DE. d. bin. Gemische mit Bzl.) II 1238; magnet. Suszeptibilität bin. fl. Systet. mit — I 2635; Nullpunktsvol. II 207; spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006. Schallgeschwindigk. II 1006. warme, therm. Austenn. u. Schange-schwindigk. II 1006; Schallgeschwindigk. in — I 571; Binnendruckkurve d. Syst. Bzl.— I 2173; Löslichk. v. SnJ₄ in — I 2793; Adsorpt. v. —Dampf an Eisen-gebildeten Peroxyde dch. - I 2625.

Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rk.: mit CO (katalyt.) I 2986; mit Benzoperoxyd 1 2301; mit 4-Oxydiphenyl I 1006; mit Cyanessigester I 2061, II 2279; mit C.C.disubstituiert. Barbitursäuren (Addit.-Verbb.) II 871*.

Wrkg.: auf d. enzymat. Hydrolyse d. Raffinose II 1341; auf Invertaselsgg. aus frischen Hefeextrakten I 2084; auf d. alkoh. Gär. I 1033, II 271; auf d. Hefegär. I 3096; auf "ruhende" Bakterien II 270; auf Bakteriophagen, filtrierbare Virusarten u. Diastasen I 1688; auf d. Gewebscytolyse I 2218; auf d. Haut (Reizung) I 1859; auf d. elektr. Polarität bei Obelia u. an d. Froschhaut I 2571.

Löslichk, u. Verteil. im Blute II 1485; Wrkg.: auf d. Lungengefäße d. Frosches I 769; auf d. Ohrengefäße d. Schafes II 1172; auf d. isolierte Herz (Elektro-gramm) I 1614; auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Leber I 1702, II 1050; Di-I 2216; auf d. Leber I 1702, II 1050; Dialyse v. mit — gesätt. Serum dch. d. Leber II 286; Wrkg.: auf Muskeln v. Avertebraten I 2664; auf d. parasympath. Nervensystem II 1049; mit Nicotin auf d. isolierte Nebenniere II 599; Widerstandsfähigk. d. tier. Organism. gegen — nach Lecithinverabfolg. I 1039; tödl. Dosen im Gehirn weißer Ratten II 1733; physikochem. Eigg. d. —halt. Perfusionsfl. II 286; Variat. d. D. bei Spiritus Chloroformi mit d. Proportt. d. Bestandteile II 1488; Brauchbark. d. baktericiden Wrkg. zur Präparat. v. Bakterien II 2611. Best. II 1378; (v. kleinen Mengen) Best. II 1378; (v. kleinen Mengen)

I 1346; Prūf. v. — pro narcosi I 3116;

qualitat. Unters. v. Aqua chloroformiata II 614; Eign. für Alkaloidbestst. I 2227. Bibl.: L'anesthésie des petits animaus par — I [2667]; s. auch Narkose.

Chlorofucin (Chlorophylliny), Nachw. in Meere. algen II 580.

Chlorofunk s. Milch.

Chlorogensäure, Oxydat., Red., Verh. ala Katalysator bei d. Oxydat. d. Glycim I 3088.

Chlorophyll, Zustand in d. lebend. Pflanze 1 3200; Erkenn. d. v. Kylin in d. Chloro-plasten vermuteten Rhodoxanthins al Xanthophyll I 1963; Einw. v. HCl (Vodes. Vers.) I 833; — u. d. Licht (Zusammen fass.) I 1031; Absorpt. d. Lichtes dch. Pflanzen u. — Lsgg. (Vergl.) II 840; O. Über. trag. dch. - (photochem. Aquivalentgesetz) I 2275; (photochem. Bldg. v. Acceptorper. oxyden) II 2738; photooxydative Wrlg. auf Benzidin (+ Fe u. Schwermetalle) I 3091; photodynam. Bldg. v. O₂ aus CO₃ dch. Eiweiß—Lsgg. II 1041.

Rolle bei d. C-Assimilat. I 2748; Be. ziehh. d. --- Assimilat. zum Potential d. Zellen I 1326; CO₂-Transport zu d. Chloroplasten (Bedingg.) II 269; Stoffwechsel in d. —haltigen u. —losen Zelle (Funkt. d. J) I 114; (Wrkg. d. Radioaktivität) II 945; pharmakotherapeut. Bedeut. 1 1979; techn. Verwend. v. -- Derivv. II 2568.

Nachw. mit d. Analysen-Quarzlampe II 2330; colorimetr. Best. in Blättern I 115; Extrakt. bei einer Stärkeprobe für photosynthet. Verss. II 1586.

Chlorophyll a (Neochlorophyll), — Geh. d. Meeresalgen II 580. Chlorophyll b (Allochlorophyll), — Geh. d. Meeresalgen II 580.

Chlorophyllin, pharmakotherapeut. Bedeut.

I 1979.

Chlorophyllin y s. Chlorofucin. Chloroplasten s. Chlorophyll. Chlorphenolrot, Transmiss.-Vermögen d. ws. Lsg. I 2451.

Chlorpikrin (Trichlornitromethan), Bldg. aus Nitrophenolen u. NaOCl, Eigg. I 2063; azeotrope Gemische mit — II 226; Adazeotrope Gemische mit — II 226; Adsorptionswärme an Holzkohle I 2974; Zers. (Einw. d. ultravioletten Strahlen) I 240; (dch. H₂SO₄; Nachw. dch. Bldz. v. Nitrosylsulfat) II 801; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rk. mit d. Na-Verb. d. Methylalkohols II 2179; Reizwrkg. an Hefezellen II 1360; Verwendt. zur Reinig. v. Vaccinen II 2620*: zur Schädlingsv. Vaccinen II 2620*; zur Schädlings-bekämpf. II 1197; als insekticides Mittel II 1299*; als Reizstoff (bei d. Schädling-bekämpf. mit HCN) I 2599; (zur Verhüt. v. Gasvergiftt.) II 2332*; (in "Zyklon C")

Chlorsaure, Red. dch. Aldehyde, Alkohole u. Brenztraubensaure II 2543; mikrochem. Rkk. II 1493; Best. mit TiCl₃ II 1871; Chloratbest. (Verwend. v. Cr(II)-Salz as Stelle v. Ti-Salz) I 2346; (bromomett.) II 1055; (in Bleichlaugen) II 994; Trenn. v. Parchlorat I 1343; Best. v. Bromaten neber Chlorator I 2902;

Chloraten I 2932.

II

ista

IUB

Tex.

ale

cins

Anze

oro-

als les.

men.

deh.

ber.

setz)

rper.

rkg.

le) I CO,

Be-

al d.

loroel in

inkt.

vitāt)

it. I 2568.

ampe

ttem

1. d.

h. d.

edeut.

. W89. z. 808

2063;

; Ad-2974;

ahlen

Bldg. bzw. -Verb.

kg. an Reinig.

dlings-Mittel

dlings-

Terhut.

on C"

hole u.

ochem.

1871; salz an

etr.) I

v. Perneben Chlorsaure, Salze (Chlorate), Chloratzelle mit horizontal liegenden Elektroden I 1508; Darst. d. Hydrazinate d. - v. zweiwert. ochweimetane; verwend. als Sprengstoff I 551; s. auch Sprengstoffe. Ag. Salz, Einfl. v. α-Strahlen auf d. Autoxydat. I 18. Schwermetalle; Verwend. als Sprengstoff I

Ba-Salz, elektr. Leitfähigk., Verwend. zur Elektrolyse d. BaCO₃ I 2712. Ca-Salz, Vorr. zur Herst. aus Cl₂ u. Kalkmilch II 1064*.

Gd-Salz, Darst. I 576.

Hydroxylaminsalz, Einfl. v. Gasen sowie Säuren u. Alkali auf d. Methämo-

globinbldg. deh. - II 1163.

K-Salz, Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Vers. d. Nachw. einer Luminescenz v. Gemischen mit KBrO, II 384; Unters. d. Soreteffekts an — Lsgg. I 686; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Löslichk.: in wss. A. (Einfl. d. Temp.) II 894; in Anilin (Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W.) I 3051; v. Sr-Oxalat in konz. — Lsgg. II 1553; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; Rk. mit J_2 in Ggw. v. Säuren II 31; reziprokes Salzpaar: NaCl + -NaClO₃ + KCl II 1120; Einfl. v. Gasen, Säuren u. Alkali auf d. Methämoglobinbldg. dch. - II 1163; Wirtschaftlichk. d. Elektrolyse u. (deh. über Fabrikat. Ca(ClO₃)₂) II 1501; Identitätsrkk., Reinh.-Kriterien II 1181.

Li-Salz, Syst. --- H2O II 538; (neue

Hydrate) II 2591. Na-Salz, Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Verh. als Depolarisator in Elementen mit Diffus.-Anode II 1795; Löslichk. (u. Dampfdruck bei 100°) I 975; (v. Sr-Oxalat Dampidruck bei 100°) 1 975; (V. Si-Calaine in konz. — Legg.) II 1553; Quell. v. Gelatine in Legg. v. — II 1799; Flock. v. Agarsolen deh. Na₃SO₄ + — II 2652; reziprokes Salzpaar: NaCl + KClO₃ = — + KCl II 1120. Rhorschwefel s. Schwefelchloride: S_2Cl_2 . blorstickstoff, Einw. auf Mehl I 198

Chlorsulfonsäure, Rk.: mit Distearinen I 1284; mit Naphthalin II 929; mit aromat. Aminen II 1023; mit Chlorbenzol, Dimethylanilin 1.5-Diamino-4.8-dioxyanthrachinon I 1748*; Verwend. zur Trenn. v. sek. u. tert. aromat. Aminen II 1307*.

Athylester, Rk. mit Pyridin I 802*. -Methylester, Verwend. zur Herst. v. Kü-penfarbstoffen I 1232*.

lortetragnost s. Tetragnoste. Chlorwasser s. Chlor.

Thlorwasserstoff (Salzsäure), Bldg.: bei d. Rk. v. akt. N mit einem Cl2-H2-Gemisch I 2977; aus d. Elementen II 156; (unter d. Einw. v. Licht u. α-Strahlen) I 240; photochem. Bldg. (Kinetik) I 2511; (in Ggw. v. O₂) II 1544; (Einfl. d. H₂O) I 681, II 1115; chem. induzierte Kettenrk, in Chlorknallgas II 2; Bldg.: aus SbCl₅ u. Benzoperoxyd I 2300; dch. elektive Dialyse einer neutralen Chloridlsg. (Bedeut. für d. Magensäurebldg.) I

Gewinn .: nach Hasenclever - Küster-Abegg II 1993; dch. Zers. v. MgCl, bzw.

MgOCl mitt. Wasserdampf I 167*; aus d. Salzen dch. H.SO, II 1503*; v. Alkalisulfat u. — aus Alkalichlorid I 507*; v. MgO u. aus MgCl₂ I 932*; v. NO, Alkalinitrat u. — aus NO₂ u. d. Lsg. eines Alkalichlorids I 340*; im Gaswerks- od. Kokereibetrieb II 481*; aus d. Endlaugen d. Bleicherde-fabriken u. verwandter Industrien II 2415*; Eigg. d. bei d. Sulfatisier. v. KCl nach

Hargreaves gebildet. — I 167.

uerschnittskurve gegenüber langsamen Elektronen I 1656; Intensitäten in d. Fundamentalbanden II 901; Rotat.-Spektr. II 1542; (absol. Intensitäten) II 1330; DE. (Fehlen einer Beeinfluss. dch. ein magnet Feld) I 1129; (Temp.-Abhängigk.; elektr. Dipolmomente) I 1787; (v. — Lsgg.) I 570; Unters. d. beim Elektronenstoß in — Dampf auftretenden Ionen mit einem MM.-Spektrographen I 2165; Vergl. d. EK.-Mess. -Zellen mit d. Debyeschen u. d. Milnerschen Theorie d. starken Elektrolyte I 568, 569: Aktivitätskoeffizienten in wss. - (bei extremen Verdünnungen) I 404; (mit BaCl, u. LaCl₃) II 1130; Aktivitäten in W.-A. Gemischen I 1417; wasserfallelektr. Wrkg. wss. Legg. II 2439; Zers.-Spann. in Methylalkohol u. in W. I 2515; Potentialdifferenz an d. Grenzfläche amylalkoh. Lagg./wss. Lsg. II 1673; Diff.-Potentialmess. am Syst. Gelatine II 2045; Einfl. auf Elektrodenpotentiale zwischen Hg2Cl2 bzw. HgCl2 II 2156; Mess. d. Überspann. in -Lsgg. I 2276; elektrolyt. Dissoziat. in W.-freiem CH₃OH II 388; Leitfähigk.: in absol. u. W.-halt. n-Propylalkohol I 2885; in absol. u. W.-halt. Isobutylalkohol I 835; in Isoamylalkohol u. Isoamylalkohol-Bzl.-Gemischen II 2386; d. stabilisierten Königswassers I 701; Einfl.: hydrophiler Kolloide auf d. Leitfähigk. II 2653; v. Salzen auf d. pH in 1/16 n. —Lsg. I 2163; Einfl. auf d. pH: v. Gelatinelsgg. in Ggw. v. — I 409; bei d. Fäll. v. Ba₂SO₄ I 1936. Zeitl. Verzöger. d. Faradayeffekts nach

d. Einstell. eines Magnetfeldes I 2887; Dispers, u. Molrefrakt. I 566; Ionenbrech.-Aquivalent u. Lichtzerstreuung dch. gas-förm. — I 2800; Lichtzerstreuung in wss. — Lsgg. II 1931, 2534; Brech.-Indizes u. Oberflächenspann. wss. Lsgg. v. CoCl₂ u. — II 2494; Abnahme d. Brech. mit wachsender Konz. II 2035; Einfl.: auf d. Absorpt. Spktr. (v. CoCl₂-Lsgg.) 1411; (v. UO₂[NO₃]₂) 1 1414; auf d. Extinkt.-Koeff. u. d. photo-chem. Zers. v. Chlorwasser I 3055. Elektrolyt. Leitfähigk. u. Mol.-Gew. in

trocknem u. feuchtem Nitrobenzol, Nitromethan u. Ameisensäure I 2803; Verdampf.-Wärme bei kleinen Drucken I 864; D., Viscosität, Brech.-Index, magnet. Dreh. u. elektr. Leitfähigk. d. Gemische mit NaOH u. KOH I 2635; DD. u. Viscositäten wss. Lsgg. v. — u. CoCl₄ I 1918; Partialmole-kularwärme u. spezif. Wärme wss. Lsgg. I 2888; Unterss. d. Soreteffekts an — Lsgg. (dch. Leitfähigk. Mess.) I 686; (nach einer opt. Meth.) II 1660; Zus. d. — v. konstantem Kp. I 1276; Einfl. v. Zusätzen auf d. Kp. v. —W.-Gemischen II 2650.

Cho

Cho

Cho

Cho

Cho

Cho

B-C

y-C

Cho

Cho

gew

I

E

I

F

2

I

I

n A V G (t b) B II a

n H so sl I G

er 2: V. A. N

d

AP II

M

th

g

I

D

H

b

E

V

Adsorpt.: dch. akt. Kohle I 574; (Einfl. d. Na-Salzes) II 1337; (Ausbleiben d. Invers. v. Rohrzucker dch. an aschefrei hergestellter Holzkohle adsorbiert. —) II 1678; dch. gefälltes Fe(OH)₂ I 3060; dch. Huminsäure I 984; dch. Pergamentpapier I 868; dch. Cellulose I 1429; aus verd. wss. Legg. in Ggw. v. Nichtelektrolyten II 2441; Adsorpt.- u. Diffus.-Erscheinn. im elektr. Feld I 41, 1934; Verfolg. d. Diffus.-Vorganges I 867; Quell. in —: v. Jodstärke I 1561; v. Gelatine I 408; d. kollagenen Faser I 407.

Veränder. d. Teilchenlad. dch. — (v. unl. organ. Säuren u. Aminen) I 1930; (d. As₂S₃-Sols) I 1799; Koagulation v. As₃S₃-Sol dch. — (Einfl. d. DE. d. Mediums) I 1935; Flock. v. Solen dch. — I 2401; (bei Ggw. v. Campher, Menthol, A. u. Isoamylalkohol) I 40; Stabilisier. v. Solen dch. — II 399; Sensibilisier. v. Solen geg. — II 30; fällende Wrkg. auf Mucin II 844.

— II 399; Sensibiliser, V. Solen geg. — II 399; Sensibiliser, V. Solen geg. — II 30; fällende Wrkg. auf Muein II 844. Löslichk. in —: v. AgCl II 1118; v. PbSO₄ II 7; Gleichgew. d. Lsgg. v. BaCl₂ a. PbCl₂ in — u. W. II 2702; Verteil. zwisch. W. u. Bzl. I 2266; Einfl.: auf d. Mischbark. v. Phenol u. W. I 1117; v. — u. v. Gemischen mit — auf d. krit. Lsgs. Temp. v. Phenol u. W. u. v. Isobuttersäure u. W. II 2491; d. N₂ auf d. Löslichk. v. Fe in — I 254; auf d. Löslichk. d. Zirkonphosphats I 1619.

Rk.: mit akt. N I 2976; mit P_2O_5 II 1115; mit Permanganaten II 1120; mit hydrat. SiO $_3$ I 1135; Syst.: Na $_2O$ -N $_2O_5$ -N $_2O$ -H $_2O$ -II 1681; AlCl $_3$ —H $_2O$ u. KCl—H $_2O$ II 538; C $_2O_4$ Ca·H $_2O$ + 2 HCl \rightleftharpoons C $_2O_4$ H $_2$ + CaCl $_2$ + H $_2O$ I 2157, II 2141; Gleichgew. zwisch. Metallehloriden u. H $_2$ I 2893; Verh. geg. Al I 1210, 2473; Bldg. v. Nebel bei d. Neutralisat. v. Alkali mit — II 1453; Wrkg.: auf Kaolin I 2598; auf Glimmer II 2000; auf Ton, Feldspat, Quarz u. Glimmer II 2767; Rk. mit Methylalkohol I 1666, II 500*; Anlager. an Chloridhydrate II 2592; Geschwindigk. d. Hydrolyse v. Proteinlsgg. in — I 1486; Komponenten d. — Gelatinelsgg. II 2045; Einw. v. Lsgg. in Toluol auf Baumwollgarn v. verschiedenem Feuchtigkeitsgeh. II 2727.

Oxydat. v. Čr" bei Luftabschluß (+ Pt) in Ggw. v. — I 2179; Inversion d. Rohrzuckers dch. — I 8, 835, 2501; Aquivalentwirksamkk. bei d. Zers. v. Diazoessigester in verschied. Lösungsmm. I 2501; Einfl.: auf d. Verester. Geschwindigk. d. Phenylessigsäure in n-Propylalkohol I 2886; auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 60; v. Fremdstoffen auf d. Verseif. d. Essigesters unter d. katalyt. Einw. d. — II 212:.

Stimulierende Wrkg. auf Samen II 1158; Wrkg.: bei gleichzeit. Arbeit auf d. Organism. II 460; auf d. Atm. I 1610; hämolyt. Wrkg. (kinematograph. Registrier.) I 308; Einfl. d. experiment. — Vergift. auf d. anorgan. Kationen d. Blutserums I 318; Ca-Retent. bei Ernähr. mit Salzsäuremilch II 281; Einfl.: chron. Säurezufuhr auf d. — Resistenz d. Kaninchens I 1976; v. — u. Salzen auf d. Stoffwechsel v. Aspergillus

oryzae II 1359; auf d. Fruchtbark. u. d. Lebensdauer u. ihre Vererb. bei d. Rådertier Lecane [Distyla] inermis I 1609; auf d. Erregbark. d. nervösen Zentren I 3104; v. Kaliumalaun—Lægg. auf neoplast. Gewebe II 1174; v. —Injektt. auf d. Permebilität v. Epidermzellen d. Froschlarven gegen Essigsäure I 2553; auf d. Gefäße I 1615; auf Curarewrkg. II 1173; Fixier. deh. d. Haut I 2095; Quellwrkg. v. — u. Salzen auf Froschhaut I 2095; Einw. auf Leder II 1649; Verwend.: als entzündungshemmendes Mittel II 600; als Konservier. Mittel I 2670; s. auch Drüsen; Organe; Stoffwechsel

Normen für "chem. reine, garantierte", "chem. reine" u. "reine" Säuren II 134; Dest. II 481*; kontinuerl. Konz. verd. Legg. II 2519*; Gewinn. v. Cl., u. AlCl, aus.— I 1202*; Anwend. v. Nebenprodd. bei d. Extrakt. v. Phosphatgestein I 2763; Entfernen aus Holzzuckerlsgg. I 1239*

Mikrochem. Rkk. II 1493; Farbrk. mi Ni I 1712; Rk. v. Günzburg auf freien — I2583; Trenn. v. HBr u. HJ I 2111; Best.; in Blut II 469; v. gebundenem — in Baumwolle II 188.

Darst. u. Beständigk. konstant sd. — (zur Einstell. v. Normallsgg.) II 1454; Best. kleiner Mengen H₂ in N₂ als — I 1869; Vergl. v. Borsäure u. — bei d. Best. d. N₂ in Leder II 660; Verwend. an Stelle v. HF bei d. Analyse d. Fluoride I 2224; Notwendigk. einer Säure v. bestimmter Konz. bei d. Nachw. v. Sesamól I 536.

bei d. Nachw. v. Sesamöl I 536.

Bibl.: H₂SO₄, Sulfat/— I [508]; s. auch

Halogenwasserstoffe. Chlorwasserstoff, Salze (Chloride), Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Verteil. u. Transport in d. Atmosphäre II 2385; Vork. im Milchsaft v. Cichorius Intybus L. I 2327; -Geh. v. eingemachtem Sauerkraut II 181; Herst. aus Al-Silicaten u. Kohle (+ Cl2) II 1607*; Gewinn. v. W.-freien, geschmolz. aus Oxyden mitt. eines Gemisches v. Cl₂ u. CO II 2417*; Entwässern v. krystallwasserhalt. - mit Hilfe v. Essigsäureanhydrid I 1806; App. zur Herst. W.-freier -I 3123*; Löslichk. v. AgCl in verschied. konz. — Lsgg. II 1118; Rkk. mit W-Verbb. Glühen v. W in — I 47; Red. krystall-wasserhalt. — mit Essigsäureanhydrid I 2403; H₂SO₄-Verbb. I 2287; Einw. auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; — Geh.: d. frischen Bluts nach Thyreoparathyreoidektomie I 307; d. Cerebrospinalfl. (Bezieh. zur Neurosyphilis) I 624; Konzentrationsfähigk. d. Niere für — I 133; s. auch Organe.

Verwend. zur Gewinn. v. für Desinfekt., Desodorisat., Inhalat. usw. geeigneten Fl. Nebeln II 1735*; Nachw. im HgO II 1381; Schnellbest. im Blut u. Harn II 147; colorimetr. Best, in kleinen Blutmengen I 2582; Mikrobest. im Gesamtblut, Serum od. in Blutkörperchen I 2758; s. auch Chlor.

Cholagoga s. Arzneimittel. Cholamin, Verss. zur Darst. II 2765. Cholan (F. 90°), Bldg., Eigg. I 446. Cholansäure, Abbau I 444; Kondensat. mit Furfurol II 2060. Cholazyl (Chloracetylcholinchloridharnstoff), Wrkg.: auf d. Gefäße II 1279; auf d. Lebergefäße I 1175.

Cholecystin, Zus., therapeut. Verwend. I 140. Choleinsäuren, Bldg., Zus. I 1569; Bldg. bei d. Eiweißverdauung (Bedeut.) II 280. Cholerabakterien s. Bakterien.

Cholerorubin, Darst. aus d. Galle d. Weinbergschnecke I 473.

Cholestan (F. 80°), Bldg. aus Cholesterin. Eigg. I 610.

B-Cholestanol (F. 1430), Bldg. aus Cholesterin, Eigg., Acetylderiv. I 1600. y-Cholestanol (F. 141°), Bldg. aus Chol-

esterin, Eigg., Oxydat. I 3198. Cholestanon (F. 128-129°), Bldg. aus Cholesterin, Eigg., Oxydat. I 3198. Cholesterase s. Enzyme.

m.

st. gì.

HF

ot-

nz.

ach

eil.

ork.

27: 81;

I

tall.

ean-

r --

nied. bb..

tall-

id I if d.

en I

Thy-

ebro-

624:

133;

fekt.,

Fl.-1381;

olori-

2582: d. in

. mit

gewöhnl. Cholesterin, Bezieh. zum Vitamin D II 1165, 1486; Vork.: in Velella spirans, Eigg. I 908; in Laganum (Echinoidea) II 708; Isolier.: aus d. Miesmuschel I 472; aus Fischöl, Phthalester I 470; Geh.: d. Plasmodiums u. unreifen Fruchtkörpers v. Lycogala epidendron I 2658; d. Magenöles d. Eissturmvogels I 2916; im Fischtran (Verh. im Organism.)

II 453; v. Haar, Wolle u. Federn II 1855. Bezieh. zum Wachstum d. Gewebe II 453: Verteil. im Meerschweinchenorganism. (Einfl. v. Vergiftt. mit Leuchtgas oder AsH₃) II 1371; Vork. im n. Auge I 472; Verteil. in d. Großhirnrinde I 620;— Geh.: d. Gehirns u. d. Nebennierenrinde (bei Tollwut) I 2663; d. Leber (bei Tumorbldg.) I 319; (u. Muskeln bei experiment. Beri-Beri) I 1610; d. Milchdrüse d. Kuh II 708; d. Knorpels in verschied. Lebensaltern I 2662; d. Muskeln II 847; d. Nebennieren (Einw. d. Temp.) II 1163; (im Hochgebirge) II 1163; (beim n. Meerschweinehen u. nach Ernähr. ohne Anti-skorbut-Vitamin) I 2092; d. Nervensyst. I 1968; d. Ovarialrückstandes I 3202; v. Gallensteinen II 1977; ein. Hypernephroms П 1967.

—Geh. d. Blutes: Wrkg. d. Luft-verdünn. II 1163; Rolle bei d. Krebs-entw. I 1984; bei Naphthalinzufuhr I 2212; Einfl. v. Gallensäuren I 475; Wrkg. v. Rüben-Athernarkose I 1183; bei artifizieller Nephrose d. Kaninchens I 1176; Einfl. d. Insulins bei Nephrosen II 1716; bei Auftreten epilept. Anfälle II 1857; bei d. Pb-Vergift. II 602; alimentäre — Amie II 594; — Geh.: d. rot. Blutkörperchen (Hämolyseresistenz an Beriberi erkrankter Tauben) I 1694; d. n. Plasmas beim Menschen II 1485; d. Serums (bei Kindern) I 763; (bei thyreopriven oder thyreoparathyreoidektomierten Tieren) I 307; in d. gesunden u. d. atherosklerot. Aorta I

Darst. aus d. Hautfett v. Schweinen II 2553; Bldg.: aus α-Cholesterylen (Einw. v. P₂O₅, Oxydat., Jodzahl) II 1849; aus d. Dibromderiv., Eigg., Rkk. v. — verschied. Herkunft I 1600; Absorpt. Spektr. (in verschied. Lösungsmm.) I 1268; (v. mit ultraviolett. Licht bestrahltem u. unbestrahltem —) I 2921; (biol. Bedeut. bezügl. d. Vitamins D) II 1437; (v. — u. d. darin enthaltenen Provitamin) II 711; Ultraviolettabsorpt. v. physiol. wirksamem u. unwirksamem — (Bezieh. zum antirachit. Vitamin) I 1976; Photoaktivität II 1967; Verh. homogen orientierter -- Schichten im Magnetfeld II 7; Sensibilisier. d. Hydrosole II 1936; Umlager. I 3197; Polymerisat. I 912; Zinkstaubdestillat. I 610; Dehydrier. II 440; (Bldg. v. Chrysen) I 1171; Überführ. in Petroleum-KW-stoffe (— als Muttersubst. d. Erdöls) II 2763; Rkk., Derivv. II 264; Rk.: mit P₂O₅, Derivv. II 1035; mit PCl₃ u. W. bzw. POCl₃ II 2764; Darst.: d. Allophanats (Anwend. in d. chem. Biologie) I 2913; v. gemischten -- Athern (katalyt.) I 2913.

Antirachit. Aktivier. dch. Ultraviolettstrahlen I 129, 1179; (v. Oxydat.-Prodd.) II 1721; (v. Athern u. Estern) I 2914; (Fremdbeimengungen als Ursache d. Aktivierbark.) II 1721; (Einfl. v. Hochspannungskathodenstrahlen) II 1721; Einw. v. Röntgenstrahlen II 1166; (u. γ-Strahlen) II 1849; antirachit. Wirksamk. v. bestrahltem — (Wrkg. auf P- u. Ca-Bilanz) II 1862; (Beziehh. zur photo-graph. Wrkg.) I 1334; (Beziehh. zur DE.) II 1862; (Wirksamk, d. Fraktionen) I 1697; Isolier. d. antirachit. Faktors aus bestrahlt. — I 2443, II 1862; katalyt. Überführ. in ein antirachit. Deriv. I 912; Einfl. ultravioletter Strahlen auf d. Wrkg. auf d. Bakterienwachstum I 1327.

Schicksal: in d. tier. Organen II 1168; nach seiner Resorpt. im Darm I 1038; Ausscheid.: im Harn I 1181; in d. Galle I 626; (Einw. d. Butter) II 1722; Wrkg.: v. künstl. —Injekt. auf Kaninchen II 451; auf d. Fortpflanzungsfähigk. weißer Ratten I 1036; auf d. kolloidosmot. Druck d. Serums I 1695; Komplementablenk. mit Seren v. Menschen nach Injekt. v. -II 278; Beziehh. zum Blutzucker u. zur Hypertonie II 1975; Einfl. auf d. hämolyt. Wrkg.: v. Fatsiasapotoxin u. Fatsin II 1157; d. Saponine d. Rinde v. Jodina Rhombifolia II 1969; Einfl.: auf d. oxydative Tätigk. d. Gewebes II 2078; auf d. Größe d. Dehydrogenier. v. Gewebe II 2079; Verh. d. endokrinen Drüsen bei mit bestrahltem - gefütterten Kaninchen II 1166; Einfl.: auf d. Herz I 2214; auf d. Zähne u. ihr Stützgewebe beim Kaninchen I 2568; auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102; auf d. Insulinwrkg. I 1972, II 104; Antagonism. v. — u. Lecithin I 1187; Verwend.; mit Lecithin zur Darst. d. künstl. Zelle II 2063; als Vehikel für parenterale Depots H2O-

lösl. Medikamente I 1187. Best.: in Blut I 330, II 276; (nach Surany u. Koreny) I 2227; (nach Bing u. Heckscher) I 3212; (Colorimeter v. Dubosq) II 1380; (Folin-Wus Syst.) I 330; v. freiem neben gebundenem — I 2228; Mikrobest. im Unverseifbaren I 2445; Farbrk. v. Oxydat.-Prodd. mit AsCla (Beziehh. zum

8

u

21

g

Ī

I

0

D

I

D

Chr

Vitamin A) II 1379; Trenn. v. antirachit. Provitamin I 2922; s. auch Lipoide; Stoffwechsel.

gewöhnl. Cholesterin,-oxy, Einfl. d. Bestrahl. II 1721; Wrkg. auf d. Gallensäureausscheid. I 626.

β-Cholesterin (F. 155°), Bldg. aus Cholesterin, Eigg., Rkk., Konst. I 3198; Ultraviolettabsorpt. (Bezieh. zum antirachit. Vitamin) I 1976.

α-Cholesterylen (F. 79-80°), Bldg.: aus Cholesterin (Eigg., Rkk.) I 610; aus Isocholesterin II 265; Einw. v. H₂SO₄ II 1849. β-Cholesterylen, Bldg. aus Cholesterin, Eigg.
II 264; Einw. v. H₂SO₄ II 1849.
gewöhnl. Cholesteryloxyd (Dicholesterinäther)

(F. 188—193°; 209°), Bldg., Eigg. I 2913, II 264, 2765; Einw. v. H₂SO₄ II 1849; Wrkg.: auf d. Herz I 2214; auf d. Gallensäureausscheid. I 626.

α-Cholesteryloxyd, Einfl. d. Bestrahl. II 1721.
β-Cholesteryloxyd, Einfl. d. Bestrahl. II 1721.
Choleval, Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321.

Cholin, Vork .: in Arzneipflanzen I 1489; in

Euphorbia cyparissias II 2683; in Taraxacum officinale I 2326; in Kuhmilch I 1331; in Sperminum Poehl II 1051; in Gewebsextrakten (gefäßerweiternde Wrkg.) I 2925; — Geh. d. Pferdehirns I 1606; Isolier. aus Rindsleber II 271; Bldg.: aus d. Diaminomonophosphatid aus Daucus carota II 1156; aus d. Schweiß Menstruierender 1182; neue bas. - Derivv. II 1340; Ultraviolett-Absorptionsspektr. d. Chlorhydrats (rein u. in Misch. mit Alkaloiden) I 1551; Rk. d. — Dicarbonats mit Jodbehenostearin u. P₂O₅ II 2354*. Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Abbau

im Blut bei d. Menstruat. II 1367; Wrkg.: auf d. tier. Organism. I 3104; auf d. Entwicklungszeit d. Seidenraupen I 622; auf Enten II 2326; auf d. Gaswechsel überlebender Organe I 1040; Sensibilisier. d. Froschherzens für radioakt. Atome deh. I 1039; Verh. als Sensibilisator für d. Entsteh. v. Automatinen II 953; Bezieh. zur Kreatinbldg. im Muskel II 847; Wrkg.: auf d. autonome Nervensystem I 1858; auf d. vegetat. Nervensystem (Einfl. d. Harnstoffkonzentrat. im Blut) I 2842; auf d. Parasympathicus (Bezieh. zum K) II 1722; auf d. menschl. Blutkreislauf I 3210; auf d. Blutzus. II 106; auf d. Harnsäurekonzentrat. d. Blutes II 124; auf d. Farbstoffausscheid. aus d. Blute I 2663; auf d. Tonus I 1860; auf d. Ureter II 1367; auf d. Magendarmkanal v. gesunden Hunden II 2076; cholagog. Wrkg. I 2206; Anwend. bei paralyt. Ileus I 2216; Einfl.: auf d. Adrenalinwrkg. I 1691; auf d. Insulinwrkg. II 276.

Bibl.: Physiol. — Bestst. II [1849]. Cholin,-acetyl, Wrkg.: auf d. Metamorphose v. Amphibienlarven nach Schilddrüsengabe II 598; auf d. Gefäße I 484; (Bezieh. zum Milchsäuregeh. derselben) II 1370; auf d. Kontrakt. d. Kaninchenohrgefäße I 3106; auf d. Herz (d. hyperthyreoidisiert. Kaninchens) II 2690; (Einfl.

v. Cocain) I 317; (Einfl. v. Leberextrakten) I 1493; — Methylenblau-Antagonismus am Froschherz I 1498; antagonist. Einw: auf d. Adrenalin-, BaCl₂-, Strophanthin-u. Digitoxinerreg. d. Herzens I 1607; Wrkg.: auf d. Zuckungsablauf d. Frosch. muskels I 628; auf d. entnervten Säugetiermuskel I 2094; auf Muskeln v. Averte braten (Vergl. mit anderen Substst.) I 2664; auf nebennierenrindenlose Ratten I 1971; auf d. autonome Nervensystem I 1858; auf d. sympath. oder parasympath. Nerven (Einfl. d. Natriumdiathylmalonyl. harnstoffs u. Natriumphenyläthylmalonyl. harnstoffs) I 315; auf d. Sympathicus (Bezieh. zum K) II 1722; auf d. Uterus I 136; (Einfl. v. Eiweiß) I 315; auf d. Blutfettgeh. I 474; auf d. Blutzucker II 277. pharmakol. Wrkg. (Einfl. v. Pb-Acetat) I 2217; -Vergift. (entgiftende Wrkg. v. Atropin) II 1174.

Cholin,-acetyl-Chlorid, Einfl. auf d. Zucker. ausscheidungsschwelle II 2508; Verb. mit Harnstoff s. Cholazyl.

Choloidansäure, Konst. II 1037; Bldg. aus Desoxybiliansäure II 2550; (CO-Abspalt., Konst.) I 1960.

Cholsaure (F. 196-197°), Isolier. aus d. Galle v. Seriola quinqueradiata, Eigg., Oxydat. II 2407; Konstitut. d. beim Ab. bau d. - entstehenden Säuren II 1037, 2550; (Konst. d. Ciliansaure) I 1959; -Amide II 2765; (Darst., therapeut. Verwend.) II 980*

Einfl.: auf d. Tributyrinspalt. deh. Lipase I 1686; auf d. Eiweiß- bzw. Purinstoffwechsel II 281; auf d. Eiweißverdauung deh. Trypsin bzw. Erepsin II 280; auf d. Autodigest. d. Leber I 1699; pharmakol. Wrkg. II 599; Giftigk. d. Na-Salzes I 317.

Identitäts-Rkk. II 615.

Chondrin, Spalt. deh. Al(OH)3 (Vergl. mit Glutin) I 1961.

Chondroitinschwefelsäure, --- Geh. tine, Bldg. aus Chondrin I 1961

Chrom, spektrograph. Nachw.: im Tuff v. Fiuggi I 991; in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991.

Elektrolyt. Gewinn. I 519*, 800*, 1636*; Herst. v. duktilem - aus Pulver I 176*; Gewinn.: v. C-armem — aus Erzen I 1064*; aus Erzen (dch. Rösten mit Alkalicarbonat) II 1616*; Aufschließen v.
—Erzen mit Säuren II 1511*; (u. Erzeugen galvan. —-Ndd.) II 327*

Berechn. d. Atomradien II 540; Spektrum (Tabellen) I 1045; Dublettgesetze I 2038; Intensitätsmess. an Multipletts I 851; Multipletts d. Cr(IV) II 544; Funkenspektr. in verschied. Medien II 1668; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; Unterwasserfunken-Absorpt. Spektrr. II 545; ultrarote Absorpt. v. -halt. Lagg. u. Gläsern I 1127; Transformat. Spektr. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; $V\nu/R$ -Werte d. K-, L- u. M-Niveaus I 401; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Krystallstrukt. v. elektr. niedergeschlästigen v. Krystallstrukt. genem - II 11; elektrolyt. Krystallisat.

II.

en)

am

W .:

sch-

100. rte-

1 (

tten

tem

ath

nyl.

nyl.

iens

erus

hut-

t) I

kermit

aus

alt.,

d.

037.

959:

Ver-

deh.

urin-

280:

har-

Na-

mit

iela-

f v. , d.

800°.

lver

rzen

mit n v. Er-

pek-

ze I

ts I

ken-

668; e II

ktrr.

Lagg.

ktrr. 2710;

401; 370; chla-

isat.

Vorgänge an - (Bldg. u. Eigg. zusammenhangender Schichten) II 1335.

Kathodenzerstäub. I 1864; elektr. Leitfähigk. bei niedr. Tempp. II 1442; anod. Verh. 12972; Passivität II 1933; (in Alkali-lauge) II 2044; (in W., Methylalkohol od. Pyridin) I 2512; Gleichgew. Potential Cr/Cr" in Sulfatlsg. I 2516; elektrolyt. Abscheid. aus Chromsäurelsgg. I 2516, II 1128; atomares paramagnet. Moment in Komplexen II 222; Paramagnetism. d. Elemente zwisch. Ca u. Zn I 1921; latente Schmelzwärme I 1418; Transformatt. in festen Legg. v. — mit Ni I 3132; Färb. einiger Mineralien deh. - II 1459; Benetz. dch. Hg I 2162; Herst. v. negat. Hydrosolen aus Komplexen d. Weinsäure mit -I 2045; Löslichk, in Hg I 2161.

Widerstandsfähigk, geg. Essig u. Dünste I 2021; beschleunigende Wrkg. auf d. Leinöltrockn. II 1631; katalyt. Wrkg. bei d. Zers. d. H₂O₂ II 1784; Einfl. auf d. Oxycellulosebildg. in Baumwolle II 188; haltiges FeCO₂ als Katalysator bei d. H₂·Gewinn. aus Leuchtgas bzw. Wassergas II 2036; Gewinn. v. H₂ deh. Behandl. v. KW-stoffen mit W.-Dampf in Ggw. v. dch. - aktiviertem Fe, Ni od. Co II 315*.

Neueste Fortschritte in d. Metallurgie d. — I 1362; Einfl. auf d. Härt. v. Werkzeugstahl II 2006; gasdichte Verb. mit Quarzglas I 1057*.

Nachw. II 2087; (Oxydat. v. Crin in saurer Lsg. mit Cl u. Br in Anwesenh. v. Ag-Salzen) I 254; Fällbark. mit Cupferron II 1374; Mikrotitrat. II 142; Best. II 2166; (oxydimetr.) I 2346; (mit ClHgNH₂) II 1374, 1597; (titrimetr. neben Fe) I 2346; Trenn. v. Tl bei dessen Best. als Chromat I 2345; spektralanalyt. Nachw. v. Ver-

unreinigg. II 2088. Best.: in Stählen I 1988; in Hartschneidemetallen II 2514; in Fe-Erzen (Trenn. v. V u. Ti) II 962; Trenn.: v. Chromnickel, Ni u. reinem Stahl I 151; v. W. Mo, V (Anwend. auf d. Unters. stellitähnl. Legierr.) II 467; s. auch Galvano-technik; Gerben; Gerberei; Leder; Metallüberzüge; Plattieren; Rostschutz; Stahl; Vergiftungen,

Chrom-Verbindungen, Darst. v. Chlorosäuren II 2592; Gewinn. (aus Erzen) I 1055*; Darst, u. elektrochem. Verh. v. Chromiten II 2739; Verh. v. CH₂O-gegerbtem Haut-pulver gegen — II 1320; Best. d. isoelektr. Punktes v. Hautpulver mit Hilfe v. komplexen - I 390; s. auch Dichromate; organ. - s. Organochromverbindungen.

Chromalaun, Gewinn. aus Cr2(SO4)3 I 1055*; Abscheid. v. krystallisiertem — II 1295*; Eigg. d. v. Nord-Chemietrust bergestellten — I 2467; DD. v. —Lsgg. II 1681; Einfl.: d. Temp. auf d. Lichtabsorpt. I 2273; auf d. Empfindlichk. photograph. Emulss. II 202; pg v. Na₃PO₄-Lagg. bei Zusatz v. — I 3178. Chromantimonid, Krystallstrukt. I 2055

Chromarsenid, Krystallstrukt. II 540. Chromate s. Chromsäure-Salze.

Chrom (III)-Bromid, Rk. d. — u. seiner Komplexverbb. mit C₅H₅MgBr I 2288.

Chromearbid, elektrochem. Red. v. festem — II 2739.

Chromearbonyl, Darst. v. Cr(CO), Eigg., Zers. II 2166.

Chrom(I)-Chlorid, Annahme d. Bldg. v. bei d. Rk. v. CrCl₂ bzw. CrCl₃ mit C.H.MgBr I 2289.

Chrom(II)-Chlorid, Rk. mit C₄H₅MgBr; Verh. als w-Salz I 2288; Regenerier. d. dch. Zinkamalgam bei d. Entfern. v. O. aus Handelskohlensäure I 1201; Darst., Verwend. zur potentiometr. Titrat. v. Cu u. Hg I 3113, 3114.

Chrom(III)-Chlorid, elektrolyt. Herst, v. hydratisiertem — II 1069*; Gewinn, deh. Chlorier. v. Ferrochrom I 3125*, II 621* 1069*; Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Krystallstrukt. II 539; Peptisat. dch. NaOH in Ggw. v. Glycerin II 2160; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; Mischbark. verd. Lsgg. d. Hexahydrate d. - I 687: HCl-Anlager, an --- Hydrate II 2592; Red. deh. Zn-Amalgam I 2346; Rk. mit C₈H₅MgBr I 2288; Bind. d. CO an C₆H₅MgBr mit Hilfe v. — II 1265; hydrolyt. Verh. v. bas. — Brühen II 363.

Chromeisenstein, Vork. v. Chromit: in Meteoriten I 259; im Bushveld-Eruptivkomplex II 799; d. Südafrikan. Union II 2173; Aufschließen ohne Anwend. v. Oxydat. od. Red.-Mitteln II 498*; Bldg. v. Na₂CrO₄ beim oxydat. Erhitzen mit Na₂CO₂ u. Dolomit II 1996.

Chrom(III)-Fluorid, Darst. u. Eigg. v. Hydraten II 2656; Verh. d. — u. seiner

Komplexverbb. geg. C₆H₅MgBr I 2288.
Chrom(II)-Hydroxyd, Herst. v. koll.
dch. Zerstäuben einer sauren H₂CrO₄Lsg. u. einer alkal. Zuckerlsg. II 1608*. Chrom (III)-Hydroxyd, Ausscheid. v.

krystallin. — aus Lsgg. deh. H2 unter Druck Rrystainn. — aus Legg. den. H₃ unter Druck II 2496; Elektrolyse v. — Legg. in wss. CrO₃ 1519*; Adsorpt.: an Zr(OH)₄ u. Zirkon-phosphat I 1620; deh. gefälltes — II 1452; Herst. v. — Hydrosolen I 2045; Peptisat. (in Ggw. v. Glycerin) II 2160; (u. Koagulat. -Solen) I 706; Koagulat. v. — Solen II 399; Viscosität v. — Solen in Ggw. u. Abwesenh. v. Elektrolyten I 1561; Löshichk. in Alkalihydratlsgg. II 32; Oxydat. v. (NH₄)₂S-Dampf dch. Luft in Ggw. v. —Gel I 1118.

Chromit s. Chromeisenstein.

Chromlegierungen, Gewinn. v. C-armen aus d. Erzen I 1064*; Fehler in hitze-beständ. — mit Ni II 1890; schnelles Verf. zur Trenn. v. Cr. Chromnickel, Ni u. reinem Stahl I 151.

Bibl.: Recherches expérimentales sur les alliages de Fe, de Ni et de - I [2355]; -mit Fe s. Eisenlegierungen; Stahl

Chrom (II)-Nitrat, Verwend. zur Analyse mitt. Glührk. II 719.

Chrom(III)-Nitrat, Mischbark. v. verd. Lsgg. d. Or(NO₂)₃ · 9 H₂O I 688. Chromnitrid, elektrochem. Red. v. festem

II 2739.

1927.

dat.

Einf

Illa

ratbe

tinkt

540.

5H2

C

0

0 einer Lsgg

v. G

II 2

kollo

I 3 (CH

Lede II 4

I 15

(

C II 2

0

0

1663

Abso Phos mit

sche 803

brom mit hrom 1872

hrom hrom

2338 hrom hrom

brom I 19

schi

in I

disu

I 23

132 hrysa hrysa krysa Rkl

sāu sāu sāu

rys: Geh

im rysa

Hat

Chromoxychlorid s. Chromylchlorid. Chromoxyde: Herst. u. Eigg. v. -- Grün-

farbstoffen I 2690. Cr. O., Adsorpt .: deh. Filtrierpapier I 1134; d. primär gebildeten W. an — bei d. elektr. Entlad. in H. I 16; v. Sulfat-u. Oxalat-Ionen dch. Sole von hydrat. — II 2164; Darst. v. — SiO₂ Solen II 393; Peptisat. II 393; Farbe d. Rubins, Smaragds u. Saphirs I 584; Umwandl. beim Glühen I 988; Reduktionsgleichgewicht II 5; elektrochem. Red. v. festem - II 2739; Rk. mit MnO₂ in festem Zustand I 1939; Verbb. d. Syst. CaO-Cr₁O₃-O₂, Zers.-Drucke I 2179; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45; Umsetztz. v. strömendem C₂H₄ in Ggw. v. — II 2435; Oxydat. v. (NH₄)₂S-Dampf dch. Luft in Ggw. v. — I 1118; Verwend. als Katalysator für Gasrkk. I 2136*; s. auch Guignetgrün.

Cr₅O₉, Darst., Eigg. I 988. CrO₂, Darst. I 988; Röntgenstrahlenunters. II 1459.

CrO₃, Verwend. als Katalysator für katalyt. Gasrkk. I 2136*; Verbb. d. Syst. CaO-Cr₂O₃-O₂, Zers.-Drucke I 2179; blaue Additionsverbb. mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin oder Leukobindschedlergrün II 1026; Wirksamk. v. ---Kontakten für d. Oxydat. v. CH₄ dch. Luft II 1121; Beeinfl. d. Empfindlichk. photo-graph. Emulsionen geg. Licht- u. Röntgen-strahlen dch. Behandl. mit — I 222.

Chromsaure, elektrolyt. Abscheid. d. Cr aus — Lagg. 1 2516, II 1128; Elektro-lyse: v. — unter Belicht. I 700; v. Lagg. lyse: V. — unter Benefit. I 700; V. Lagg. V. Cr(OH)₃ in wss. — I 519*; Angreifbark. V. Al-Blech dch. — II 1076; Kinetik u. Temp.-Koeffizienten d. Rkk. mit organ. Säuren I 1406; katalyt. Wrkg. auf d. Zers. v. H₂O₂ (Bldg. v. Zwischenprodd.) II 1427; Wrkg. auf d. latente photograph. Bild II 2588; Best. organ. Stoffe dch. -Oxydat. II 2086.

—Salze (Chromate), Gewinn.: aus Ferrochrom I 1055*; einer Lsg. v. — u. Aluminaten aus Cr-Erz u. Al-enthaltenden Stoffen II 1998*; Bldg. v. Liesegang-schen Ringen I 36; Verwend. für Vergl. Legg. bei colorimetr. Mess. II 1285.

Ag-Salz, Farbe II 680; Fäll. Gelatine II 1677; Peptisat. mitt. teilweise hydrolysierter Gelatine I 707; koagulierender Einfl. v. KCrO₄ auf ein deh. Gelatine peptisiertes - I 37; s. auch Liesegangsche Ringe.

Alkalisalze, Gewinn. aus Chrom-

eisen I 1202*. Ba-Salz, Vers. d. Nachw. einer Umwandl. I 2790; fraktioniert. Fäll. v. - u.

RaCrO 1 2814.

Ca-Salz, Vers. d. Nachw. einer Um-Ca-Salz, Vers. d. Naohw. chief Chiwandl. I 2790; Einfl. v. α-Strahlen auf übersätt. Lagg. v. — I 18; Verbb. d. Syst. CaO-Cr₂O₃-O₂, Zers.-Drucke I 2179. Co(II)-Salz, Absorpt.-Spektrr. im Ge-

biet d. Röntgen-K-Strahl. I 2881.

Cr(III) - Salz (Chromichromat), Rk. mit Azofarbstoffen (Herst. Cr-halt. Farbstoffe)

Gd-Salz, Darst. I 577; Darst. d. K-Gd-Chromats I 577.

Hg-Salz, Emiss. v. kurzwell. Strahl. deh. — Pastillen beim Stromdurchgang 1 2269; Löslichk.-Prod. in W. I 2628.

K - Salz, photochem. Absorpt. u. Licht. absorpt. I 239; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Spann. Verhältnisse bei Adsorpt. u. Diffus. im elektr. Feld 11934; koagulieren. der Einfl. auf ein deh. Gelatine peptisiertes AgCrO₄ I 37; Einfl. auf d. Löslichk.: v. Athylacetat in W. I 688; v. Anilin in W.; Löslichk. in Anilin I 3051; Darst. d. K-Gd-Chromats I 577; Zers. v. Diacetonalkohol in Lsgg. v. — I 1655; Beeinfluss.; d. Korros. v. Stahl dch. — II 1892; Empfindlichk. photograph. Emulss. d. dch. — II 202; Reizwrkg. an Hefezellen II 1360; Erzeug. v. Nephrose dch. — I 1176; Verwend. zur Titrat. d. Ba-Ionen I 2112. Mg-Salz, Bldg. bei d. oxydat. Er-

hitzen d. Chromeisensteins mit Na₂CO₃ u. Dolomit II 1996; Gewinn. I 3125*; (dch. Umsetz. v. Alkali- od. Erdalkalichromaten mit Mg-Salzen) I 2125*, II 483*; Raum-gruppe d. Heptahydrats I 1120. NH₄-Salz, Lichtabsorpt. (d. wss. Lsg.)

I 2451; (u. photochem. Absorpt.) I 239. Na-Salz, Bldg. bei d. oxydat. Er. hitzen d. Chromeisensteins mit Na, CO, u. ntzen d. Chromeisensteins mit Na₅CO₅ u. Dolomit II 1996; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Dissoziat.-Konstante d. lons HCrO₄, Deut. v. Na₂Cr₂O₇ als saures — II 2167; Quell. v. Gelatine in —Lag. II 1799; Rk. mit CO₂ II 2167; Löslichk. in W., Überführ. in Dichromat mit Hilfe d. CO₂ II 167 2466. Zors v. Dieseten d. CO₂ I 167, 2466; Zers. v. Diaceton-alkohol in Lsgg. v. — I 1655; Trenn. v. Na₂Cr₂O₇ II 2167. Pb-Salz, Gewinn. aus Erzen, Blei-

kammerschlamm, Schlacken usw. II 1069*; Vers. d. Nachw. einer Umwandl. I 2790; Lichtzerstreuung in wss. — Suspenss. I 2274; Verh. in Agar I 3059; Peptisat. mitt. teilweise hydrolysierter Gelatine I 707; Herst. v. Cr-Gelb mit Leim als Schutzkolloid I 1070; Verwend.: zu Glasse suren I 1999; zur Baumwollfärb. I 2690; schnelle Best. v. n. - in Chromgelb-Farben I 184.

Ra-Salz, fraktionierte Fäll. v. - u. BaCrO₄ I 2814

Sr-Salz, Vers. d. Nachw. einer Umwandl. I 2790.

Zr-Salz, Darst. v. Verbb. v. Typus

mZr(OH), nZr(OH), CrO4 I 577.
Chromsalze, Darst.; d. Hexaquochromchlorids, d. violetten Chlorosulfats u. d. grünen Pentsquochromehlorids II 794; v. Fe₃[Cr(CN)₆]₂ II 33; Komplexverbb. d. Borfluorwasserstoffsäure I 1277; Gewinn, eisenfreier Cr(III)-Salze aus Gemischen v. Cr(III)u. Fe(III)-Salzen II 158*; magnet. Suszepti-bilität d. Cr(III)-Salze I 2887; Farbe d. Cr(II)-Ionen I 2898; Basenaustausch v. Nau. NH4-Permutit mit Cr-Brühen, Einfl. v. NaCl u. Na₂SO₄ II 1652; Übergang d. Cr(II)-Salze in wss. Lsgg. in Cr(III)-Salze I 560; Oxydat. d. Cr(II)-Salze bei Luftabschluß (+ Pt) I 2179; elektrometr. Mess. d. Oxyl.

1

ei

t.

n.

į.

n

n-

2:

II

6:

r.

11.

h.

an

n-

(.)

9.

r.

n.

d.

e8

g.

fe

n.

V.

0:

1

it.

ds

0;

m-

118

m

or-

n-

1)-

tid. Va-

V.

1).

50;

uß

dat. v. Cr (III)-Salzen zu Chromaten I 2931; Einfl. auf d. Ölbldg. in medizinalen Pflanzen 1115; Verwend. d. Cr(II)-Salze bei d. Chloratbest. I 2346; Einfl. d. Cr(III)Salze auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajak-tinktur I 903; s. auch Gerben; Vergiftungen. Chrom(II)-Selenid, Krystallstrukt. II

Chrom(II)-Sulfat, Darst. v. CrSO₄· 5H₂O dch. elektrolyt. Red. I 2179; Gleichgew. Potential Cr/Cr" in Sulfatlsg. I

2516 Chrom(III)-Sulfat, period. Erscheinn. an einer Pt-Anode bei d. Elektrolyse v. — Lsgg. I 243; 2 Flockungszonen bei d. Flock. v. Gummigutt- u. Mastixsuspenss. dch. -II 2269; Flock.-Wert bei d. Herst. kolloidem MnO2 I 2180; Löslichk, in Anilin 1 3051; Darst. v. Cr₂(SO₄); 4 H₂O (CH₃CO)₂O] I 577; Hydrolyse im Cr-Leder I 391; Stimulationswrkg. auf Pilze II 447; s. auch Chromalaun.

Chromsulfide: Verh. bei hohen Tempp.

Crs, Krystallstrukt. II 540.

Cr283, elektrochem. Red. v. festem -

Chrom(II)-Tellurid, Krystallstrukt. II

Chromylchlorid, Gewinn. II 1069*; Absorpt. Spektr. II 215, 785; Mol.-Gew. in Phosphol I 1937; blaue Additionsverbb. Triphenylaminen oder Leukobindschedlergrün II 1026

Chromylsulfat, Bldg. aus CrO2Cl2 u.

803·2POCl₃ I 1937. Aromanon, Bldg. aus Phenol I 2735; Rk. mit Isatin I 1317.

bromatin, mikrochem. Reagens auf - I 1872

romblau BMJ, opt. Anisotropie II 2041. bromenol-3, biotherm. Wrkg. v. Derivv. I

hromgelb s. Chromsäure, 1 hromgrün, Herst. II 2714. Pb-Salz.

bromoplasten, Nachw. v. Karotinoiden in I 1963.

promotrop F 4B, Entfärb.-Vermögen verschied. akt. Kohlen geg. — I 3122.

promotrop LR, Sensibilisier. d. Photolyse in Lagg. aus AgNO3 u. einem Red.-Mittel

deh. — II 2380. homotropsäure (1.8-Dioxynaphthalin-3.6-disulfonsäure), Verwend. für Azofarbstoffe I 2363*, II 333*, 644*.
hondrodit, Mol.-Vol., Krystallograph. II

hrysamin G, Oxydat. mit NaOCl I 3078. hrysamin GMP, opt. Anisotropie II 2041. rysanilin, Farbrkk. mit HNO3 bei Kuppel.-Rkk. II 253.

Hyanissaure (3.3-Dinitro-4-chlorbenzoe-saure, Rk. mit NH₃ u. H₄S I 3193. Hyanthemumcarbonsäure, Konst. II 2282; Gehaltsbest. im Insektenpulver II 2282.

ryanthemumdicarbonsäure, Gehaltsbest. im Insektenpulver II 2283. kyarobin (Chrysophanol), Reizwrkg. auf d. Haut I 1859; Abführwrkg. II 1729.

Chrysazin (Istizin, 1.8-Dioxyanthrachinon), Zus., Verwend. als Abführmittel I 2340; Abführwrkg. II 1729.
—,-diamino, Kondensat. mit Aminoanthra-

chinonen I 1376*

Chrysen, Bldg.: aus d. Inden d. Steinkohlen-teers deh. KOH II 2749; bei d. Dehydrier. d. Cholesterins I 1171; Nachw. einer Luminescenz II 384.

Chrysin, Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod. II 1331

Chrysinidiniumhydroxyd-Chlorid (5.7-Dioxyflavyliumchlorid), Darst., Eigg., Perchlorat II 2197

Chrysoberyll, Vork. im Rubinbergbaudistrikt v. Mogok II 2172; Mol.-Vol., Krystallograph. II 1327.

Chrysochinon (F. 230-231°), Bldg., Eigg. I 1171.

Chrysohermidin, Bldg. aus Hermidin I 615. Chrysoidin (2.4-Diaminoazobenzol), opt. Anisotropie II 2041; Adsorpt. an Kohle I 1560; beschleunigende Einw. auf d. photograph. Entw. II 2375; Oxydat. mit NaOCl I 3077; mit 4-Chlor - 2 - nitrobenzolschwefelchlorid II 2285; wasserl. Kondensat.-Prodd. mit Acetaldehyddisulfonsäure II 2228*.

Chrysoin s. Tropäolin O. Chrysophanol s. Chrysarobin.

Chrysophansäure, Vork. in d. Faulbaumrinde II 839; Bldg. aus Glucofrangulin II 840. Chrysophenin B, opt. Anisotropie II 2041. Chymase s. Enzyme.

Chymosin s. Enzyme-Chymase.

Cibalbumin, Erfahrr. mit - in d. inneren Medizin I 2847.

Cibalgin, Darst., antipyret. u. analget. Wrkg. II 870*; therapeut. Verwend. I 1497.

Cibanonolive 2 G, I 2691. Cibanonrot B, I 2480. Cibanonrot 4B, I 2480.

Ciliansäure, Bldg. aus Biliansäure, CO-Abspalt., Tetramethylester, Konst. I 1959; Oxydat. II 833.

Ciloidansäure (F. 247-249°), Konst. II 1037; Eigg., Verh. gegen H₂SO₄, Konst. I 1961, II 2550.

Ciloxansaure (F. 216-217°), Darst. aus Ciliansaure I 1960; (Eigg., Rkk., Derivv.) II 833.

akt. Cinchonidin, Triboluminescenz d. — Sulfats II 384; Rk. mit BrCN I 1528*; Wrkg.: auf d. Pankreasamylase II 1048; auf Lipase I 2837; pharmakol. Wrkg. (Vergl. mit Chinin u. Cinchonin) I 1613; Verwend. als entzündungshemmendes Mittel II 600; Darst. v. geschmacklosen - Präpp. deh. Humussubstst. II 292*.

Verwend. zum Nachw. v. Herapathit I

rysanissäure (3.5-Dinitro-4-aminobenzoe- akt. Cinchonin, Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Mol.-Verb.; mit Vanadylmalon-säure I 2897; mit Tripyrogallolarsensäure II 2741; Einw. v. Bromeyan II 940; Wrkg.: auf d. Pankreasamylase II 1048; auf Lipase I 2837

Periphere Gefäßwrkg. d. Sulfats II 848; Einfl. auf d. Adrenalingefäßwrkg. I 317; pharmakol. Wrkg. (Vergl. mit Chinin u.

I

I

I

I

I

d

1

r

•

Cinchonidin) I 1613; antipyret. Wrkg. I 1184; Wrkg. bei Malaria I 2666; Entgift. v. Bi-Vergift. mit —-Hydrochlorid I 2217; Verwend. als entzündungshemmendes Mittel II 600

Nachw. als Trichloracetat II 2090; unzuverlässige Prūf. v. — sulfuric. auf Chinin u. Chinidin mit d. Thalleiochinrk. II 1599; Verwend. als Indicator bei d. Titrat. v. Phosphaten I 1503.

Cinchoninsäure (Chinolin-4-carbonsäure), Absorpt.-Spektr. II 787; Darst. v. Derivv. II

-,-2-phenyl s. Atophan.

Cinchophen s. Atophan.
Cincol (Eucalyptol) (F. —0,4°), Vork.: im ather. Öl v. Artemisia annua L. II 1311; im ather. Öl v. Cinnamomum camphora II 1311; in Eucalyptusöl II 1311; in Melaleuca Linariifolia II 753; im Krimer Rosmarinöl II 1312; im span. Spik-Lavendelöl I 2485; im Yomugöl, Derivv. I 1861; Bldg. aus Terpin II 2295.

Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282; katalyt. Einw. japan. saurer Erde II 1827; Oxoniumsalze II 897; Verwend. zur Desodorier. akt. Cl enthaltend. Prodd. II 1053*.

Farbrkk. mit Aldehyden II 2522; Fäll.-Rkk. mit Tetrajodpyrrol, K. Fe(CN), K. Fe(CN), K. Fe(CN), I 2585; Jodbromzahl II 1762; Best.: nach D. A. B. 6 I 636; in —halt. Präpp. mitt. o-Kresol II 1405.

Cinnamate s. Zimtsäure-Salze.

Cinnamein (Zimtsäurebenzylester), Isolier. aus Perubalsam I 3109; Absorpt.-Spektr. II 17. Cinnamylaldehyd s. Zimtaldehyd.

Citraconeine, Darst., Eigg., Konst. II 1956. Citraconsäure (Methylmaleinsäure), Viscosität II 2187; Red. (+ Pd) II 62; Rk. mit Phenolen (Farbstoffbldg.) II 1956.

Citral, Bldg. in d. Pflanze II 2721; —Geh.: v. sizil. Citronenöl II 1312; v. italien. Petitgrainölen I 655; Natur d. — v. Lemongrasöl I 1756; Kondensat.: mit Dimedon II 419; mit 1.3-Dimethylbarbitursäure II 1962.
Farbrkk. mit Aldehyden II 2522.

Citrate s. Citronensäure-Salze.

Citronellal (Kp., 36°), Isolier, aus Java-Citronellöl, Eigg. II 1472; Bldg. in d. Pflanze II 2721; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO₂(NO₂), I 1414; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2283; Rk.: mit Dimedon II 419; mit Malonsäure II 2450. Best. in Citronellöl II 1405, 1519.

Citronellöl s. Öle, ätherische.

Citronellol, Geschichte, Gewinn. u. Verwend. I 1533; Vork. v. — u. — Estern in Boronia citriodora II 752; — Geh. v. Pelargonium graveolens II 2723; azeotrope Gemische II 227.

Citronen, Chemie d. — Industrie in Californien I 653; Reifen d. —, Zus. d. Schalen u. d. Saftes verschied. Reifestadien II 2122; Kohlenhydrate in d. Schale v. gesunden u. endoxerot. Früchten II 1709; Best. d. nichtflücht. Säuren II 266; Hydrolyse d. — Pektins I 266; Vitamin C-Geh. d. Schale I 2091.

Herst. v. — Saft (konz.) I 198*; (für d. Krystallisat. d. Citronensäure) II 1410; Vergl. v. — Saft mit Essig als Säurespender II 2126; Herst. v. Ca(NO₄). u. Citronensäure aus — Saft I 78; im — Saft befindlicher antiskorbut. Fakter (Löslichk.) II 1720; (Fäll.) II 1157.

Unterscheid. v. echtem u. künstl. --Saft II 184; s. auch Früchte.

Citronenol s. Ole, ätherische.
Citronensäure, Isomerie I 1958, II 241;
—Geh. v. 1925er Pfalzweinen I 1079;
Vork.: in d. Brechwurzel I 2916; in verschiedenen Früchten II 266; Extrakt. aus sauren Früchten, Zn-Salz I 803*; Theoret. zur enzymat. Bldg. u. zur Überführ. in α-Oxyisobuttersäure in Citrusarten I 459; Herst.: aus Citronensaft I 178, II 1410; aus zuckerhaltigem Material deh. Vergärmit Pilzen II 2113*; Bldg.: in Pilzen II 841; deh. Schimmelpilze (aus Glucose) I 2086; (aus Co-Amminkomplexverbb.) II 1359; (aus Co-Amminkomplexverbb.) II 1583; (aus Zuckern bzw. Zuckersäure) I 2561; (Zuckersäure als Zwischenprod. bei d. Bldg. aus Glucose) II 841; deh. Penicillium arenarium nov. sp. II 1712.

Lage d. Absorpt. Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ I 1414; p_H (Einfl. d. Temp.) I 2344; (Veränder. bei d. Fäll. v. BaS0₄ in Ggw. v. —) I 1936; Löslichk. v. Ca-Phosphat in — II 483; Adsorpt.: dch. gefälltes Al(OH)₈ II 400; dch. gefälltes Cr(OH)₈ II 452; dch. gefälltes Fe(OH)₁ 3060; an offizinelle vegetabil. Kohle II 2692; Beweg. auf Grenzflächen I 707; Flockungszonen bei d. Flock. v. Fe(OH)₅ Solen dch. — II 2269; fällende Wrkg. auf Mucin II 844; Einfl. auf d. Fäll. v. E. albumin in Most dch. Tannin II 882.

Katalyt. Red. II 2504; Angreifbark. v. Al-Blech dch. — II 1076; Rk.: mit KMn0, (Kinetik u. Temp.-Koeff.) I 1406; mit Phenol u. H₂SO₄ II 1701; mit Chloral 2987; mit Aminoanthrachinonen eder Aminobenzanthronen für Farbstoffe 11376*.

Verwert.: dch. d. Coli-Aerogenesgruppe I 2560; dch. Clostridium thermocellum I 470; dch. Sterigmatocystis nigra (Vergl. mit Glucose) I 116; Einw.: v. — u. Salzen auf d. Stoffwechsel v. Aspergillus oryzae II 1359; auf d. Keim. v. Phycomyces nitens I 1326; —Stoffwechsel (Hamunterss.) I 1852; therapeut. Verwend. v. Methylarseno-Bi-Na-Citrat II 129; Einw. auf d. Genol-Hydrochinonentwickler II 776.

Mikrochem. Nachw. II 303; Identifäts Rkk. II 616; Identifizier. deh. d. them. Zers. Prod. II 302; Best. nach Stahre II 1985; (vereinfachte Ausführ.) I 1191; Einfl. v. Chloriden auf d. Rk. v. Dénigès I 777, 1191; Best. d. Gesamt— in einer Magnesiumcitratigg. II 1874; Unters. d. Antipyrinum Coffeinocitricum I 780.

—Salze (Citrate), Aufnahme deh. d. Zele II 1968; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2006. Bi. Salze, Darst. (in glycerin. Medium) I 2103; (v. neutralen u. bas. —) II 2183; (u. Konst. v. ein. u. zweisäurigen — u. deren Ammoniakaten) I 3061. 1.

0:

1:

er.

US.

et.

Ār.

1;

9 n)

bei

0,

ge-

tes

I I

07:

1)3auf

0,

mit

der 6*.

ppe n I

zen

Zae

rees

. V.

hw.

ātse II infl.

777,

gne-

nti-

095.

ium)

183;

Bi-NH₄-Salz, Darst. **II** 2613; Verwend. in "Wismulen" **II** 129.

Ca. Salz, Herst. aus Citronensaft I 178. Ca-Na-Salz, therapeut. Verwend. als

Optisal I 140. Ce-Salz, Verwend. zur Herst. eines Desinfekt.- u. Parasitenvertilgungsmittels

II 1053* Cu-Salz, Verwend. zur Herst. eines Desinfekt. u. Parasitenvertilgungsmittels

Dy-Salz, Verwend, zur Herst, eines Desinfekt.- u. Parasitenvertilgungsmittels II 1053*

Eu-Salz, Darst., Eigg. I 2178. Fe-Salze, photochem. Absorpt. d. -

d. bei d. Cyanotypie verwendet werden II 1544; Einfl. auf d. Chloroplasmapigmente d. Sojabohnen I 115.

Fe(III)-NH₄-Salz, Herst. **I** 1862; Löslichk. in W., Haltbark. **II** 1176; Ablager, in d. Tubuluszellen d. Niere, glome-ruläre Ausscheid. I 1038; Verwend. als Fe-halt. Nahrungsmittel I 477.

Gd-Salz, Darst. I 576.

K-Salz, p_H-Veränder, bei d. Fäll, v. BaSO₄ in Ggw. v. — I 1936; Flock, v. Solen dch. — I 2401, II 399; Einfl.: auf d. Indukt.-Periode bei d. Rk. zwisch. HgCl₂ u. NaHCO₃ I 1917; auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593.

Li-Salz, Verwend. als koagulat .- hemmendes Mittel in d. minimetr. Blutunters.

I 2674.

Mg-Salz, Best. d. Gesamteitronensäure in einer - Lsg. II 1874.

Molybdänylsalz, Bldg., Eigg. II 1458. NH₄-Salz, Einw. v. Luftbakterien I 1845; Verh. als N-Nahrungsmittel II 845. Na-Salz, Löslichk. in Anilin, Einfl. Na-Salz, Loshchk. in Amini, Einri. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Löslichk. v. CaCO₃ in —Lsgg. I 2386; Dispers. Maximum beum Schütteln v. Filrierpapier mit —Lsg. II 27; Flock.; v. Agarsolen dch. Na₂SO₄+— II 2652; v. Gelatinesolen bei verschiedener Gelatinekorz n. Ovall. v. Calatine in Lscs. konz. u. Quell. v. Gelatine in Lsgg. v. — II 1799; Einfl. auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; Blutgerinn. in vivo dch.
— II 395; Wrkg.: auf Kaolin I 2598; auf d. Indukt. Periode bei d. Rk. zwisch. HgCl₂ u. NaHCO₃ I 1917; auf d. Rk. v. Diazobenzolehlorid mit W. I 683; auf d. Säure-Basen-Gleichgew. im Organism. II 113; Verwend. zur Herst. ein. Desinfekt.-

u. Parasitenvertilgungsmittels II 1053* V(IV)-Salze, Alkalivanadyldoppelei-trate I 583; (Konst.) I 1423.

Chronensaure - Triathylester, Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für — I 1325. -Trimethylester, Bldg. aus d. Methylier .-Prod. d. Eichengerbstoffes II 1651; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für I 1325.

Citrus s. Früchte.

Claisen-Kondensation, Mechanismus I 996. Claisen-Tischtschenkosche Reaktion, Schema für d. — II 1262.

Clean up-Effekt s. Entladung, elektrische; Gasabsorption.

Clevesäure, Verwend. für Azofarbstoffe I 2357*, II 335*.

Clupanodonsäure (Kp. 236°), Vork.: (?) in Spitzkopf-Finnfischöl I 1331; im Magenöl d. Eissturmvogels, Dekabromid I 2916; Gewinn. aus japan. Sardinenöl, Eigg., Rkk., Derivv. I 118; Verwend. d. Salze d. seltenen Erden zur Konservier. v. Faserstoffen I 539*

Clupanodonylalkohol, Bldg., Eigg., Bromid I 118.

Clupein, Verbrenn.-Wärme v. nucleinsaurem I 3086; Adsorpt. v. Chlorophyll an -Sulfat I 3200; Hydrolyse: dch. Enzyme (u. Konst.) I 714; deh. Trypsin (Adsorptionsanalyse) II 92; d. Sulfats dch. Proteasen II

Ndd. mit Germanin bzw. Brechwein-

stein I 136.

l-Cocain (natürl. Cocain) (F. 980), Gewinn. aus d. Blättern v. Erythroxylon Coca; Darst. aus Ekgonin, Eigg. II 1351; ultrarotes Absorpt.-Spektr. I 2273; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2394; (einer Misch. v. - u. Novocain) I 2395; Fluorescenz im ultra-violetten Licht I 2118; Einw. v. polarisiertem Licht auf — u. Salze II 1793. Hydrolyse (Abhängigk. v. d. p_H) I 2347;

Doppelsalze: mit seltenen Metallen (chem. mikrokrystallograph. Unterss.) I 2831; mit SbJ₃ u. AsJ₃ II 1309*; mit Fluorsulfonsäure I 2535; Borfluorid I 987; Pentaborat

(Herst., anästhet. Verwend.) I 1746*. Einfl. auf d. Lipase- u. Esterasewrkg. II 945; Aufnahme d. Salicylats u. v. — Isomeren deh. d. Zelle II 1968; physiol. Wrkg. I 1183; pharmakol. Wrkg. (Vergl. mit Psicain) I 1703; biotherm. Wrkg. I 2339; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; Verstärk.; d. narkot. u. anästhesier. Wrkg. dch. KCl II 1170; d. narkot. Effektes auf Gobius flavescens dch. Pyrogallol u. Athylcarbamat II 118; Einfl. auf einfache psych. Vorgänge (Vergl. mit Psicain) II 1048; Zusammenwrkg. v. —; u. K II 1049; u. KCl, NH₄Cl, CaCl₂, SrCl₂, BaCl₂ u. MgCl₂ II 1171.

Einfl.: auf d. Wachstum d. Gewebs-

kultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; auf d. deh. A. bewirkten Veränderr, d. arteriellen Drucks u. d.Atm. II 1981; auf d. blutdrucksteigernde Wrkg. v. Tyramin u. Epinephrin I 2215; Leukocytose nach - I 1608; Wrkg.: auf d. entnervt. Gefäße II 2690; auf d. Lungengefäße d. Frosches I 769; auf d. Kontrakt. d. Kaninchenohrgefäße I 3106; auf d. Ohrengefäße d. Schafes II 1172; d. Cocainisier. d. Cauda equina auf d. Tätigk. d. sakralen Lymphherzens bei Bufo vulgaris I 3018; auf d. Herz (Einfl. v. Alkalien) II 121; (antagonist. Wrkg. d. Strophanthins) I 1185; auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Labyrinth II 287; auf glatte Muskeln (Einfl. physikal. u. chem. Veränderr.) I 2102; auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. Rattenpupille II 599; auf d. Darm (Einfl. v. O₃) II 597; am überlebendem Kaninchendarm (Wrkg. Stärke bei wieder-holter Applikat.) II 2691; am ausgeschnittenen Uterus u. Darm d. Kaninchens (Kom-

RO 14 P fli te be

el E

le

Con

Con 88

E

9.0 S

Con

Con

D

n

n

d V

S rac.

P

2 p

Con

Con

Con

2

Con

Con

Cop

Cop

Cor

Cop

Cop

Coq

Cor

1

Cor

Cor Cor

Í

Cor Cor

Con

akt.

binat. mit Adrenalin) I 2101; Einfl.: auf d. Guanidinzuck. I 2100; auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102; auf d. motor. Rk. d. Uterus bei sympath. oder motor. Rk. d. Uterus bei sympath. oder parasympath. Reiz., auf d. autonome Inner-vat. d. Darms u. d. parasympath. Erreg-bark. d. Froschherzens I 317; auf d. BaCl₂-Wrkg. auf d. Uterus II 117; auf d. Erreg-bark. d. Vagus bei höheren Tieren I 317; Mißbrauch d. — Benutz. I 2572; pharma-kol. u. Giftwrkg. v. — u. Derivv. I 914; Giftwrkg. (auf Fliegenmaden) I 2219; (akute Vergift. u. ihre Behandl. am Affen) II 289; (Wrkg. doppelseitiger Vagotomie u. v. Tracheotomie auf d. Empfindlichk. d. Kaninchen) I 1705; (experimentelle Verstärk.) I 317; (entgiftende Wrkg. d. Leber)

Nachw. als Trichloracetat II 2090; direkte Titrat. I 2347; mercurimetr. Best. II 143; Nachw. d. Novocaingeh. II 614; — Molybdat-HCl-Lsg als nephelometr Trüb.-Reagens auf As II 1376.

Hydrochlorid, ultraviolettes Absorpt. Spektr. I 2394; physiol. Wrkg. d. — u. seiner Additionsverb. mit Phenylurethan I 2213; Wrkg. auf d. Nervenstamm I 1183; Giftigk. bei intraarterieller Applikat. I 3018; Verwend. zur intraarteriellen Anästhesie v. Hunden I 1040.

Opt. Identifizier. II 2773; Nachw. mit Reineckes Salz II 613; Vergl. mit Psicain im Verh. gegen Reagentien II 2697; -Additions verb. mit Phenylurethan s. Al-

Coccerinsaure, Verwend. d. Salze d. seltenen Erden zur Konservier. v. Faserstoffen I 539*

Coccin 2B s. Croceinscharlach 3 BX. Cocculusalkaloide s. Alkaloide.

Coccutustificatione s. Arkidolde.

Coclemille, opt. Anisotropie II 2041; Verwend. zur künstl. Färb. d. Blumen II 2683.

Coclaurin, Rkk., Konst. I 2203.

Cocostasern s. Fasern, pflanzl.

Cocostate s. Ole, fette-Cocosnußöl.

Cocosnußöl s. Öle, fette.

Codein(on) s. Kodein(on).

Colostin. Strontumentat.

Cölestin s. Strontiumsulfat.

Cölestinblau B, opt. Anisotropie II 2041. Cöramidonin, Bldg., Eigg. v. Derivv. I 1590; Verwend. zum Färben v. Celluloseestern u. -äthern II 1092*

Cörulein, Verwend. für Phthaleinfarbstoffe I

Cörulignon, Farbe II 1695.

Coffein s. Kaffein. Coffetylin, Zus., therapeut. Verwend. I 1337, 1984, 2103, 2751; Anwend. in d. Kombinationstherapie I 1337.

Coisomerase s. Enzyme-Isomerase.

Colamin (β-Aminoäthylalkohol, Monoäthanolamin), Bldg., Rkk.: v. Salzen I 1487; v. u. Derivv. mit Naphthylaminen oder Naphtholen (+ Sulfite) II 637*; mit Salicylsäurebzw. m-Kresotinsäuremethylester I 2949*.

Colchicin, Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Ausscheid. deh. d. Milch II 595; Wrkg. auf d. Darm (+ O₃) II 597; Verwend.: zur Herst. v. Heil- u. Nährmitteln II 1052*; als entzündungshemmendes Mittel II 600.

Lokalisier. u. Best. in Merendera bulbo codium Ram. II 1062.

Colibakterien s. Bakterien. Collargol s. Kollargol.

Colophan, Rk. mit Nopinen I 893.

Coloquinthen s. Drogen. Colorimetrie, Entwickl. in d. Theorie u. Technik d. — I 2672; Stand d. colorimetr. Aci. dimetrie in d. Gewebephysiologie II 2088; colorimetr. Verf. II 1288*; individuelle Ver. schiedenh. v. Colorimeterbestst. I 1713; (Einfl. d. Grunderregungskurven) I 3035; Herst. standardisierter Farblagg. I 2931 (Transmiss.-Vermögen) I 2451; (Verwend. v. Chromatlsgg.) II 1285; Nomenklatur d. Farbe in d. Zuckerindustrie, colorimetr. Klär, trüber Zuckerlsgg. II 1211; colorimett. p_H-Best. (Fehlerquellen bei Zuckerlsgg.) II 1180; (in geringen Mengen stark gefärbter od. trüber Lagg.) II 138; (Einfl. d. NaCl) II 2328; colorimetr. Best.: reduzierender Substst. II 2212; d. krystalloiden H₃Si₀, I 3051; d. As im Liquor cerebrospinalis u.

Blut I 1193; d. Sättig.-Grades d. Blutes mit

O. II 855; d. Humusstoffe I 1773. O₂ II So5; d. Humusstoffe 1 1773.

Colorimeter I 332*, 2460*, II 2086; (vgl.
Unters.) II 138; (zur Best. v. Fe, NH_p, N₂O₃) II 1745; (für d. genauen Vergl. v. Legg.
in Nesslerröhren) II 2556; (ohne Vergl. Fil.
für d. klin. Diagnostik) II 1372; (für Würze u. Bier) II 1627; Indicator-Folien-Colori-meter nach Wulff zur Best. d. ph I 2111, II 1054; Schublehrencolorimeter I 324; Colorimeter nach Autenrieth u. Königsberger II 2411; Photocolorimeter T. C. B. II 1054, 1869, 2328; trichromat. additives Colorimeter II 295; (v. Guild) II 295, 2328; Colorimeter nach Stammer, Dubosq u. Heele-Gallenkamp II 1054; Vervollkommp. d. Colorimeters (v. Stammer) II 2724; (v. Pallauf u. Fonrobert) I 1537; (Mikrocolorimeter) I 1618; "colour vision"-Spektro-meter I 2672; photoelektr. Zelle als Colorimeter I 2673; - mit d. Ives-Photometer II 172; Lovibondfarbsystem (spektrophotometr. Analyse d. Lovibondgläser) I 3220; (Anwend. zu Farbenunterss.) I 2692; Anwend. d. Leitzcolorimeter nach Dubosq bei d. Blutunters. II 1380; beständ, colorimetr. Skalen zur Feststell. d. schwachen saueralkal. Zone I 332.

Bibl.: Spektroskopie u. — I [1992]; s. auch Indicatoren; Maβanalyse. Colostrum, Zus. d. Vor.— II 2407; Amino-

säurengeh. I 2663; Eigg. d. Spontanserums v. — II 2431

Columbamin, Red. I 2550. Compral (F. 75-76°), Darst., Eigg., Verwend. als Analgeticum u. Sedativum 12950*; Zus., Verwend, als Analgeticum I 3209; anti-neuralg. Wrkg. (Bezieh, zur Wrkg. d. Be-standteile) I 2665.

Identitätsrkk. II 1734. Comptoneffekt, — u. Krise in d. Optik (ge-meinverständl. Darst.) I 1922; — nach d. Wellenmechanik I 1414, 1785, II 671, 782; wellenmechan., mit d. Richt.- u. Frequenzgesetzen d. — völlig gleichbedeutende Aussage I 1791; — an gebundenen Elektronen (Nebelkammeraufnahmen harter Röntgen, II.

bo-

88;

Pr.

13:

31;

nd.

· d.

etr.

etr.

II (

oter

II (

der

i0,

3 U. mit

vgl.

H3,

gg.

irze

ori-

24;

igs-

. B.

Ves

28;

11.

nn.

(v.

ori-

tro-

ori-

r II

to-20;

An-

bei

er-

[2];

no-

ıms

nd. us.,

nti-

Be-

ge-

82;

nz-

us-

nen

en.

strahlen in Ar) II 1929; - u. Reflex. v. Röntgenstrahlen dch. Krystalle I 695: therführ. v. gewöhnl. Dispers. in — II 1434; Verss. zur Deut. d. - deh. d. J-Phänomen I 696; Vers. zur magnet. Beeinfluss. d. - II 2646; genaue Schätz. d. Intensitäten d. verschobenen u. unverschobenen Linie II 2148; Verschwinden d. unveränderten Linie im - bei d. Streuung an C I 235; Geschwindigk. d. Comptonelektronen bei Bestrahl. v. Graphit II 14; Einfl. auf d. Auswert. d. Mess. d. Intensität kurzwell. Röntgenstrahlen I 2271; s. Strahlen · Röntgenstrahlen.

Conalbumin, Denaturier. I 2434. Conessin (F. 124°), Isolier. aus Holarrhenasamen, Eigg., Rkk., Jodmethylat II 2463; Eigg., therapeut. Verwend. II 1589.

Coniferin (F. 185°), Synth., Eigg., Tetra-acetylderiv. I 3197; ultraviolett. Absorpt. Spektr. I 1573.

Coniterylaldehyd (Ferulaaldehyd) (F. 86°), Darst., Eigg., Oxydat., Erkenn. d. Hadro-mals als — II 2448; K-Verb. (Bldg., Rk. mit Acetobromglucose) I 3197.

akt. Coniin (akt. a-Propylpiperidin), Bldg. aus d. rac. Verb., Bitartrat I 434; insekticide Wrkg. II 1885.

Nachw. d. Hydrobromids mit Reineckes Salz II 613.

rac. Coniin (Kp.₁₇, 59—63°), Synth., Eigg., Rkk., Derivy. **I** 434.

Constructal, kalt verformbare Al-Legier. I 2009, 2864; Prüf. mitt. d. oxyd. Kochsalzprobe nach Mylius I 1047.

Convallamarien, Wrkg. auf d. isolierte Krötenherz II 121.

Convallamarin, physiol. Wrkg. auf d. Herz II 288; Nachwrkg. II 1049.

Convallarin, Wrkg. auf Herz u. Gefäße I 1615. Conyrin (2-n-Propylpyridin), Bldg., Eigg. I

Copaen, Gewinn. aus Supaöl, Rkk., Konst. I 1158.

Copiapit, - als Zers .- Prod. d. Voltaits II 1141; chem. Konst. u. Genese II 1139. Coprinus s. Pilze.

Coptisin, Isolier., Eigg., Derivv., Konst. II 1963; spektrograph. Verh. II 1965.

Coptisiniumhydroxyd (2.3.9.10[6.7.1'.2]-Bismethylendioxyprotoberberiniumhydroxyd), Vork. in Coptis japonica II 264; Bldg., Eigg. v. Salzen II 1963.

Coquimbit, chem. Konst. u. Genese II 1139; — als Zers.-Prod. d. Voltait II 1141.

Coramin (Pyridin- β -carbonsäurediäthylamid), Zus., therapeut. Verwend. I 140; pharmakol. Wrkg. (Vergl. mit Cardiazol, Polem.) II 598; (bei Chlf.- u. A.-Narkose) II 955; therapeut. Verwend. II 1588; (bei Lungentuberkulose) I 3108; Einfl. auf d. Morphinvergift. I 2218. Cordierit, pleochroit. Höfe in - II 1558.

Coreduktasen s. Enzyme-Dehydrogenasen. Corodenin (Na-Salz d. 8-Athoxychinolin-5-sulionsäure), Zus., Verwend. als Ultraaugen-schutz I 2449.

Corona 620 u. 640 s. Saatgutbeizen. Corpus luteum s. Drüsen-Geschlechtsdrüsen. Corson-Legierungen s. Kupferlegierungen.

Cortisupren, Einfl. auf d. B-Avitaminose II

Corybulbin (F. 242-2430), Bldg. aus Corydalin, Eigg. I 1324; Konst., Derivv. I 441. Corycavamin, Konst. II 2198. Corycavin (F. 221—222°), Oxydat., Red. u.

Umlager., Konst. II 2199.

Corydaldin (6.7-Dimethoxy-1-oxo-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin) (F. 175°), Bldg. aus Emetin, Eigg., Rkk., Derivv. I 2080. d.l-Corydalin (F. 135-136°), Darst. aus Cory-

cavin, Eigg. II 2199; Gewinn. aus Corydalis, Rkk. I 1323; dass., Derivv., Konst. I 3081. orynanthein, Gewinn. aus Yohimberinde, Corynanthein, Chlorhydrat I 900.

Corynanthin, Nichtidentität mit Isovohimbin I 2551, II 89.

Corypalmin (F. 237-2380), Synth., Eigg. I 2550.

Cosmium, Annahme d. Existenz I 2.

Cotarnin s. Kotarnin. Cotoin, —u. Derivv. (Übersicht) I 320; Rk. mit HNO₂, Konst. II 65.

Cottoneffekt, Allgemeingültigk. I 239. Cottonol s. Ole, fette-Baumwollsamenol. Cottrellverfahren s. Gasreinigung; Staub. Cozymasen s. Enzyme-Zymasen.

Cracken, geschichtl. u. theoret. Grundlagen I 1253; Fortschritte u. grundlegende Veränderr. II 2369; Blümner-Crackverf. I 545; Richeyprozeß I 2786; Bowie-Gavin-Prozeß II 2527; Anlage d. Medway Oil and Storage Comp. I 545; Einfl. v. Katalysatoren, Druck u. Temp. auf d. — v. Gasöl v. Boryslaw II 996; — in d. fl. Phase II 1524; (Zeit-, Druck- u. Temp.-Bedingg.) II 1524, 2369; — unter tiefem Druck II 1523; — im Röhrenkessel I 2786; Bezieh. zwisch. Ausbeuten u. --Zeit u. -Temp. I 2379; Polymerisat. u. andere Rkk. bei d. H2SO4-Raffinat. v. Crackdestillaten II 1524; Aromatisier. d. Brennschieferöls dch. d. - II 2027.

-: v. KW-stoffen u. KW-stoffölen I 214*. -: V. K. **Solienu. K. W. *Solienu. 1214; -: 215*, 675*, 1101*, 1104*, 1395*, 1646*, 1774*, 1775*, 1915*, 2030*, 2260*, 2383*, 2961*, II 201*, 358*, 359*, 360*, 529*, 770*, 890*, 990*, 1318, 1780*, 1919*, 1920*, 2029*, 2137*, 2138*, 2372*, 2373*, 2432*, 2585*, 2637*, 2791*; v. Mineralden I 2788*, 1999*, 2784, 2745, 2 II 1228*, 1921*; v. Erdölprodd. I 1099, 2378, 3170*, II 361*, 770*, 1531*, 1644*, 2251, 2432*; (katalyt. Crack.) I 3168; (mit Hilfe d. Koronaentlad.) I 2870; v. Ölen u. Teeren II 1531*, 2255*; (kontinuierl.) I 1256*; (mitt. kochenden S) I 831*; (Vergl. mit d. Berginisier.) I 211; v. Ozokerit I 1913; v. Bitumen (aus bituminösem Sand) I 1913; (aus d. Teersanden v. Alberta in Canada) II 525; v. an H₂ armen Dest.-Prodd. roher bituminöser Stoffe I 675*; v. festen C-halt. Stoffen II 360*; v. Brennstoffen I 1101*; Crackvers.: nach d. Dubbsverf. mit Hallenser Paraffinöl II 2584; an Braunkohlengeneratorteer u. Braunkohlenurteer I 827; direkte Gewinn. v. Endpunktgasolin aus Crackanlagen I 2256, II 1111; gleichzeit.
— u. Chlorier. v. KW-stoffen II 359*; - u. Hydrieren organ. Verbb. I 1775*,

p-Cu

p-Cu 65

Cum

Cum

Cum

Te

25

N

sei

C

ar

I

13

v. 20

Cupi (Z

Cup

Cup

Cup Cup b

Cup

Cur lo

d E II a n I d V I

8

Cui

Cui

1-C

1

Cu

Cu

Cu

Cu

Cy

Cuor

Cupf

I

O,

—App. I 1105*, 1396*, 1915*, 2382*, II 259*, 359*, 360*, 1919*, 2432*; Mittel zum — v. KW-stoffölen II 1920*; Katalysatoren zum — u. zum Auskleiden d. Retorten II 2137*.

Zus. d. Crackprodd. aus Braunkohlengeneratorteerölen u. Petroleumgasölen II 198; Reinig. v. Crackrückständen II 1920*; Verwend. d. — Rückstände v. KW-stoff-ölen zum Agglomerieren v. Kohle I 1645*; Verhüt. d. Koksbldg. beim — I 832*; Entfernen d. C-Nd. in d. Crackapparaten I 214*; Ausnutz. d. Wärme d. Crackdämpfe zum Betriebe v. Wärmekraftmaschinen I 1104*; Benutz. d. deh. Druckentlast. verfügbaren Energie beim Abziehen d. fl. Prodd. II 360*; s. auch Brennstoffe; Kohlenwasserstoffe; Petroleum; Teer. Crismersalz, Darst., Rk. mit Ketonen u.

Aldehyden II 1474.

Cristobalit, Schmelzkurve in Silicatschmelzen,
F. I 1544; Einfl. v. Verunreinigg. auf d.
paramorphe Umwandl. Temp. d. — I 584.

Bibl.: Herst. u. Eigg. eines neuen
feuerfesten Leichtsteines aus — I [935].

Crithmen (Kp.₂₀ 69—73°), Identität mit Moslen, Identität (†) mit y-Terpinen I 1830.

—Nitrosochlorid (F. 111°), Bldg., Eigg., Rk. mit NaOC₂H₅, Identität mit Moslennitrosochlorid I 1830.

Crocein M, Oxydat. mit NaMnO₄ I 3077.
Croceinsäure (2-Naphhol-8-sulfonsäure),
Darst., Arylaminsalze, Trenn. v. Schäffer-,
R- u. G-Säure I 1676; Rk.: mit Nitrosodimethylanilin I 3007; mit diazotiert.
o-Aminobenzoesäuremethylester I 2361*;
mit 4-Amino-4'-oxydiphenyl-2.3'-dicarbonsäure, Verwend. für Azofarbstoffe I 1222*.

Croceinscharlach 3BK (Coccin 2B), Ausscheid. deh. Galle u. Harn II 1728. α-Crocetin (F. 272—273°), Isolier. aus Safran, Eigg. II 97.

β-Crocetin (F. 205—206°), Isolier. aus Safran, Eigg. II 97.

y-Crocetin (F. 202—203°), Isolier, aus Safran,

Eigg. II 97.
Crotonaldehyd, Bldg.: aus δ-Oxy-δ.γ-butadien-α-aldehyd I 263; aus CH₂O u. Acetaldehyd, Rk. mit Semicarbazid I 1167;
Red. (mit d. Zn-Cu-Par) II 1011; (+ NiKatalysator) II 976*; Kondensat.: mit
NH₃ bei Ggw. v. Al₂O₃ II 2305; mit
Methylketonen II 504*; Einw. v. Oxydoreduktase I 469; Verwend. zur Herst. v.
harzart. Kondensat.-Prodd. II 984*.

— Semicarbazon (F. 198—199°), Bldg., Eigg., Erkenn. d. 5-Methyl-pyrazolin-1-carbamids v. Nef u. Stepanow u. Schtschukin als — II 2755.

Crotonalkohol (Crotylalkohol) (Kp. 118 bis 121°), Isolier. aus Holzgeistleichtöl II 1224; Bldg. aus Crotylbromid, Eigg. I 73.

Crotonol s. Öle, fette.
feste (α-) Crotonsäure (F. 72°), Isolier. aus rohem Holzessig II 888; Darst. aus Paraldehyd u. Malonsäure II 250; autolyt. Bldg. aus Bakterien I 2437; Oxydat., Rk. mit HOCl II 2279; Oxydat. dch. Chiorate (+ OsO₄) II 1012; Hydratat., HCl-Anlager. I 2138*; HBr-Anlager. I 596; Acylier.: v.

β-Aminocrotonsäureanilid I 97; v. N.N. Athylen-bis-[β-aminocrotonsäure]-derive. I 2396; N-haltige Derive. I 992; hemmende Einw. auf enzymat. Vorgänge II 837. Verh. bei d. JZ.-Best. I 2454.

feste (α-)CrotonsäureÄthylester, Verh. gegen Alkalialkoholate I 85.

Bromid, Rk. mit 2-Oxynaphthochinon I 2737.

Crotylalkohol s. Crotonalkohol.

Crustaceen, Geh. an As, Pb u. Cu I 619. Cryptopin s. Kryptopin. Cubebenöl s. Öle-ätherische.

Cubebol (F. 61—62°), Isolier. aus Cubebenöl, Eigg., Derivv. I 894.

Cumarandion, Ringspreng. u. Ringbldg, bei Derivv. I 1018; Kondensat, v. Derivv. mit Cumaranonen I 93.

Cumaranon-3, Darst., Nitrosier. I 2319;
 Erkenn. d. 2-Oxy-ω-chloracetophenons v.
 Tutin als — I 722; Bldg. v. Derivv. aus
 Phenol I 2735; Ringspreng. bei Derivv.
 I 94; Kondensat. v. Derivv. mit Cumarandionen I 93; biotherm. Wrkg. I 2339.

dionen I 93; biotherm. Wrkg. I 2339.

Cumarisäure, Rk. mit Bzl. bzw. Toluol
(+AlCl₂) I 2201.

Cumarin (Benzo-α-pyron) (F. 68°), Vork.: in einheim. Pflanzen I 2914; in Chrysanthemum segetum L., Eigg. I 1984; Darst.: aus o-Cumarsäure (+ Hg-Salze) I 163°; v. 4-Oxyderivv. II 1477; d. 4.6-Dioxyα [p-oxyphenyl]— II 1273; α-Phenylderivv. II 1273.

Absorpt. Spektr. v. — u. Derivv. II
1331; Orthotropie d. Krystallwachstums
II 406; Beweg. auf Grenzflächen I 708;
chem. Vergl. mit Naphthalin II 690;
Nitrier. II 1701; Nitrier., Verwend. d.
6-Amino— zur Skraupschen Chinolinsynth.
I 1837; Rk.: mit Bzl. (+AlCl₂) I 2201;
v. Derivv. mit Grignards Reagens II 2196;
biotherm. Wrkg. I 2338.
Farbrkk. mit Aldehyden II 2522.

Farbrkk, mit Aldehyden II 2522.

Cumarochinolin (Chinolino-[2'.3':6.5]-a-pyron)
(F. 231—232°), Bldg., Eigg., Hydrolyse
II 1702; Synth., Eigg., Red., Derive,
Konst. I 1837; Derive. I 286.

Cumaron, Aufspalt. d. — d. Steinkohlenteers deh. KOH II 2749. Cumaronharze s. Harze, künstl.

o-Cumarsaure, Umlager. in Cumarin (+ Hg-Salze) I 1637*.

p-Cumarsäure (p-Oxyzimtsäure), Bldg. aus Anthocyanen I 1603; Rk. mit p-Acetoxycinnamoylchlorid I 2068.

o-Cumenol (o-Isopropylphenol) (Kp. 715 212 bis 213°, korr.), Bldg., Eigg., Hydrier. I 3071. p-Cumenol (p-Isopropylphenol) (F. 61°), Darst., Eigg., Hydrier. II 814; Identität v. Australol mit — II 808.

o-Cumidin (o-Isopropylanilin) (Kp. 220 bis 221°, korr.), Bldg., Eigg., Diazotier., Acetylderiv. I 3071.

α-Cumidinsäure-Dichlorid, Chlorier. II 1022.
 β-Cumidinsäure, Chlorier., Darst. v. Derivv. II 1022.

p-Cuminaldehyd, Vork. (?) im āth. Öl v. Artemisia annua L. II 1311; Bldg. aus p-Cymol (+ gasförm. O₂) I 270. II.

N.

II.

nde

gen

n I

).

nöl,

bei

mit

19:

V. aus

an-

uol

in

an-

st.:

7*: -2-

VV.

II

ms 08:

90:

th.

01;

96:

on)

yse

en-

Ig-

aus

XV-

bis 71.

tät

bis

er.,

22.

VV.

a.118

p Cuminaldehyd-Oxim, Rk. mit NOCl I 1305. p-Cuminalkohol, techn. Gewinn. Methth. I

Cuminol, Rk. mit 6.7-Diacetoxycumaranon

I 3076.

Cuminsaure, Bldg. aus p-Cymol (+ gasförm. (9) 1 270; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Cumol (Isopropylbenzol), pyrogenet. Bldg. aus Aceton II 2502; Ander. d. DE. mit d. Temp. II 2650; Verbrennungswärme II Temp. II 2650; Verbrennungswärme II 2591; Oxydat. deh. gasförm. O₂ I 269; Nitrier. I 3070, II 2596; Verh. als Konservier. Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670. Cuorin, Einfl. auf d. oxydative Tätigk. d. Gewebes II 2078.

Cupferron (NH4-Salz d. Phenylnitrosohydroxylamins), Umsetz. mit Schwermetallsalzen I 3052; antioxygene Wrkg. I 397.

Anwend.: in d. gravimetr. Analyse II 1374; zur Best. v. Al II 1056; zur Fäll. v. Ti II 719; zur Trenn. v. V u. W II

Cupren (Carben), Herst., techn. Verwend. (Zusammenfass.) II 167.

Cuprex, Zus., Verwend. zur Ungezieferbekämpf. I 140; Verwend. v. — "farblos" in d. humanen Ungezieferbekämpf. II 730. Cupri . . . 8. Kupfer (II) . .

Cupro...s. Kupfer(I)... Cuprocollargol, Verwend. mit Traubenzucker

bei Puerperalfieber I 484.

Currotyl, Sedimentat.-Analyse II 963. Curare, Herkunft ein. — Topfes II 1489; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; Einfl.: v. Saponin auf d. Resorpt. I 2089; d. Temp., d. Säuren u. Alkalien auf d. Wrkg. II 1173; Einw.: auf Kaninchen bei Hypoglykämie II 1363; auf d. respirator. Quotienten v. Hunden II 842; v. - in schwachen Dosen auf d. Muskeltonus I 2751; auf d. Skelettmuskel (Sitz d. Wrkg., Vergl. mit Veratrin) II 598; (vergl. Unters. d. —art. wirkenden Gifte) II 2208; kombinierte Wrkg. v. Veratrin u. — auf d. quergestreiften Froschmuskel II 1589; Einfl. d. Lecithins auf d. —Vergift. II 2208; Mauereidechse als physiol. Reagens auf - II 2691; s. auch Curaril.

Curaril, Wrkg.: auf d. Tonus I 1860; auf d. Muskelrigidität beim Parkinsonism. I 2667. Curarin, Gewinn., Einw. auf d. Tauben-pupille, Konst. I 1839.

l-Curcumen (Kp.₁₂ 140—142°; Kp.₆ 127 bis 129°), Vork. im äth. Öl aus d. Wurzeln Fv. Curcuma aromatica Salisb. I 654; Isolier. aus Rhizoma Curcuma magna, Eigg., pharmakol. Wrkg. II 599; therapeut. Verwend. I 2105.

Curcumon, Synth. eines höheren Homologen I 898.

Curcurbocitrin, Darst. aus d. Wassermelone, blutdrucksenkende Wrkg. I 1185. -Methyljodid auf d. Curin, Einw. v. - u. -

Taubenpupille I 1839.

Curral s. Dial.

Cyamelid, Zus., Rk. mit Bromlauge I 421. Cyan (Dieyan), Bldg.: bei d. photochem. Zers.
 v. K₃Fe(CN), I 1563; v. Paracyan aus α-Nitroguanidin I 2296; Auswasch. u. Gewinn. aus Kokereigasen II 2789; theoret. Erklär. d. Halogeneigg. II 1421; Banden d. violetten (2 S—2S)-Typs II 2263; rote CN-Banden im Nachglühen d. N₂ I 566; Explos.-Welle in -Mischsch. u. spezif. Wärme v. N₂ I 247; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Ge-

mischen v. CS₂ u. Luft mit — **II** 391. Wrkg. v. Derivv. auf d. Verdauung u. ihre Entgift. II 453; - als Zementationsmittel I 1734; (für weichen Stahl) I 2352. Cyanameisensäure s. Cyankohlensäure.

Cyanamid, 25 Jahre Fortschritt in d. dustrie I 2944; Konst. (Priorität) I 2538; Bldg.: aus α-Nitroguanidin I 2296; aus Carbathoxycyanamid, Rk. mit Urethan I 2192; Darst.: v. wss. Lsgg. v. freiem II 168*; substituiert. Derivv. II 2113*. Überführ. in Harnstoff I 2862*; (Neu-

tralsalzwrkg.) I 1262; Einw. auf d. deh. H. abspaltbaren S d. Blutes, Insulins u. Cystins II 1278; — Vergift. I 137, II 123; Verwend. u. Vergl. d. Düngewrkg. seinen Derivv. I 1726; Wrkg. auf d. Nitratgeh. d. Ackerböden II 2626; Zementat. d. weichen Stahles deh. — I 2352.

Nachw. d. Zusatzes zu organ. N-halt.

Düngemitteln I 2599.

— Salze, Herst. dch. Erhitzen natürl. vorkommender Mg-Verbb. im N₂-Strom (+ Kohle) u. Zers. d. Prodd. mit Metallen II 1617*; Überführ.: v. Erdalkali— in Alkalicyanide I 2687*; in Cyanide II 1897*. Ag-Salz, Bldg. aus N-Cyandihydro-pyridylkohlensäureäthylester I 2202.

Ca-Salz s. Kalkstickstoff. Na-Salze, Darst., Rkk. I 266.

Cyanhydrine, Mechanism. v. dch. HCl be-wirkten Rkk. zwisch. Aldehyd-— u. aromat. Aldehyden I 3195.

Cyanide s. Cyanwasserstoff-Salze.

Cyanidin, Beziehh. zwischen Farbe u. Konst. II 2461; Absorpt.-Spektr. II 1331.

Cyanidiniumhydroxyd-Chlorid, Bldg. aus Sambucin I 1604; Absorpt.-Spektr. II 1331. Cyanidlaugerei, Frühgeschichte d. — II 2225; Entsilber. d. Kongsbergkonzentrats I 1209, 2005, 3031; Konz. v. Lsgg. beim Verdampfen v. Cyanidschlammproben I 943; Verfeiner. d. Cyanidfäll. II 163; Plattie-

rungstrommel für Cyanidbäder I 3034; s. auch Gold.

Cyanin, Methylier. II 2460; Herscheleffekt an - sensibilisiert. Platten I 970.

Cyaninfarbstoffe s. Farbstoffe.

Cyaniniumhydroxyd-Chlorid, Absorpt.-Spektr.

Cyanit, Mol.-Vol., Krystallograph. II 1327. Cyankalium s. Cyanwasserstoff-K-Salz.

Cyankohlensäure (Cyanameisensäure)-Äthylester, Rk.: mit C₆H₅MgBr II 566; mit Kryptopyrrol I 2433; mit 2.4-Dimethyl-5-carbathoxypyrrol II 2609.

-Ester s. auch Zyklon. Cyanohermidin, Bldg., Oxydat. I 615. Cyanol, Aufnahme dch. d. Zelle II 1968.

Cyanol extra, Aufnahme deh. Hautpulver 12384. Cyansaure, Bldg.: aus α-Nitroguanidin I 2296; aus Glykokoll (+ HOBr) II 2401; fällende Wrkg. auf SiO₂ u. Verwend. d. Rk. zur Unterscheid. v. Al u. Si II 2389.

Cyansaure, Salze (Cyanate), NH3-Abspalt. v. Alkali- — I 2408; Ammine d. einfachen — mit Pyridin II 2388.

Ca-Salz, Red. dch. amorphe Kohlen

Cu-Salz, Bldg. bei d. Best. eines Alkalicyanides mit CuSO4; Nachw. u. Best. II

Hg(II)-Salz, elektrochem. Red. v.

festem — II 2739.

K-Salz, Rk.: mit Dimethyltriazol I 2311; mit Meso-2.3-dimethyl-1.2.3.4-tetrahydrochinoxalin I 2654; mit Diäthylhydrazin I 1434; mit Cyclohexylhydrazinhydrochlorid I 3188; mit o-Aminobenzaldoxim bzw. Indazol I 1310; mit 4-Amino-2-oxyphenylarsinsäure II 684.

Verwend. zur Best. v. Al u. zu seiner Trenn. v. Mn, Zn u. Si II 2389.

NH .- Salz. Wrkg. v. Leberbrei auf d. Überführ, in Harnstoff II 599.

Cyanurbromid s. Cyanurtribromid. Cyanurchlorid s. Cyanurtrichlorid.

Cyanurin, Bezeichn. des Cyanurwasserstoffs als —, Derivv. I 590.

Cyanursäure, Bezeichn. als 2.4.6-Trioxycyanurin, Derivy. I 590; Bldg. aus Acetoguanamid II 1034; Symmetrieprinzip bei d. Bldg. d. Trimethylester I 1682; Einw. v. Bromlauge I 421.

Cyanurtriazid, Empfindlichk. geg. reibenden Schlag, Schlag u. Wärme II 2484; Beständigk, bei Sublimat. I 968.

Cyanurtribromid (Cyanurbromid), Bldg. aus AlBr₃ u. BrCN II 556.

Cyanurtricarbonsäure (1.3.5-Triazintricarbonsäure-2.4.6), Rk. mit Azofarbstoffen I 1999#

-Triäthylester, Rk. mit PCl₅ I 818*.

-Trichlorid (Kp., 150-155°), Bldg., Eigg., Rk. mit Aminen, Verwend. für Küpenfarb-stoffe I 818*; Rk.: mit aromat. Aminen II 871*; mit Azofarbstoffen I 1222*.

Cyanurtrichlorid (Cyanurchlorid), Rk. mit Na-Alkoholat I 1682

Cyanurwasserstoff, Bezeichn. als Cyanurin I 590.

Cyanverbindungen, Synth. aus Calciumcyanamid II 2179

Cyanwasserstoff (Blausaure), Gewinn .: aus Zuckerrübenschlempe II 1406; aus Gasgemischen, d. neben — auch CO₂ ent-halten, Synth. aus CO u. NH₃ II 502*; katalyt. Darst.: aus NO u. KW-stoffen II 1232; aus NH₃ u. CO I 803*; (u. Rk. mit CH₃OH) II 1620*; aus NH₃ u. Athyl-formiat I 2688*; aus Formamid I 1066*; (katalyt. Varward v. Zollither D. (katalyt. Verwend. v. Zeolithen u. Permutiten) II 168*; aus Formanid oder NH₄-Formiat II 740*; Trenn. v. —, NH₃ u. CO₂ dch. Metallsalze I 803*; Aufbewahr. I 2688*; Haltbarmachen v. fl. — II 502*; Verfestig. I 2588*.

Vork.: in Hevea brasiliensis II 751; in Leinsaatmehl I 2102; (Abhängigk, d. Bldg. v. d. [H']) II 717; eines Cyanhydringlykosids in Lotus Jolyi Battandier I 2659; Bldg.: dch. Einw. v. Persulfaten auf aromat. Nitroderivv. II 922, 923; aus Benzalanilin (pyrogen) I 1673; aus a-Nitro-

guanidin I 2296; bei d. Hydrolyse d. Kaliumeuprocyanids deh. H2SO4 (Ausbeute) I 46; aus 1-Methyl-6-phenyl-2.3. 4.5-tetraketon-4-monoxim I 1463; aug Triphenylacetonitril II 1267.

Nullpunktsvol. II 207; spez. Gewicht v. wss. — II 893; spezif. Wärme I 703; Dampfdrucke v. — u. daraus berechnete Größen II 225; Dampfdruck v. wss. — (u. D.) II 1238; (Mess. bei 18°) II 392; Lsg.-Tenss. geg. fl. — II 1794; Verh. v. gefälltem Eisen(III)-oxydhydrat geg. — I 1808.

Photolyse (dch. d. Gesamtstrahl. d. Hg-Bogens u. dch. filtrierte Strahl.) II Hg-Bogens u. den. Hitrierte Strahl.) II 1332; (Resonanzerschein.) II 1666; (Beschleunig. deh. MnCl₂) I 2711; Analoge zwisch. d. NH₂. u. — Verbrenn. I 1546; katalyt. Oxydat. II 893; Verh. gegem Metallhalogenide II 556; Salz mit Triathylbleihydroxyd I 2642; Rk.: mit Chol. esterin I 2913; mit Methylisocyanat I 3081; Anlager. an Campherimin, Fenchimin u. Menthimin I 1830; Rk.: mit Dialkyl. essigsäureamiden II 1079*; mit Hämin II 2606.

Anti- bzw. prooxygene Wrkg. I 9; Einfl.: auf d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. I 1783; auf d. O-Aufnahme d. Fe-Verb. d. Indigos I 1585; auf d. Red. v. Methylen. blau in Hexose-Phosphatgemischen II 1352; auf d. enzymat. Oxydat. v. Bernsteinsäure II 1724; auf d. Oxydat. Geschwindigk. an d. Hühnerkeimscheibe I 1976; auf d. Häminkatalase I 107; -Empfindlichk. d. Katalase II 836.

Eindringen in lebende Zellen II 2064; Wachstumshemm. v. Bakterien dch. - in Ggw. v. Cystin II 2684; - Festigk. d. d'Herelleschen Bakteriophagen II 2508; Frühtreiben mitt. — I 758; tox. Wrkg. auf d. Haut II 460; Einw.: auf d. Melaninbldg. II 713; auf d. deh. H₂ abspaltbaren S d. Blutes, Insulins u. Cystins II 1278; entgiftende Wrkg. v. Detoxin auf — II 460; Entfern. aus Leuchtgas I 2496; (Wirt-

schaftlichk. d. nassen Cyanreinig.) I 2255. Nachw. II 143; (colorimetr.) I 1623; (mikrochem.) I 153; (spektroskop. im Blut) I 1348; (toxikol.) I 1348; (in Leichenteilen) I 1714; Best. in Na., K. u. Ca. Cyanid II 1378.

Bibl.: Anleit. zum Frühtreiben v. Pflan-

zen mitt. — I [938]; s. auch Desinfektion; Schädlingsbekämpfung; Vergiftungen. Cyanwasserstoff, Salze (Cyanide), Gewinn: aus Abwässern I 2679*; aus d. Ammoniakv. d. Leuchtgasfabriken u. Kokereien I 354*; aus Alkali- oder Erdalkalisalzen u. kohlen-stoffhalt. Massen I 2949*; aus Carbiden oder Alkalien, Erdalkalien u. Kohle (App.) II 168*; aus geschm. Cyanid, fein verteilter Kohle u. KW-stofföl I 1366*; aus Cyanamidsalzen II 1897*; aus Humussäure u. Alkali- oder Bariumhumaten I 1742*; einer f. d. — Synth. geeigneten alkalisierten u. mit Fe durchsetzten Kohle I 355*; v. Schwermetall- aus Alkali- oder Erdalkali- I 2138*; u. Eigg. d. Salze v. Metallpenta- u. -hexacyanverbb. II 32.

I. II.

se d.

(Aus. 1-2.3.

ans

wicht 703; hnete

8. -

392:

h. v.

z. _

l. d.

L) II

(Be.

alogie 1546;

gegen

Chol-

at I

ench-

alkyl.

in II

I 9:

rlsgg. Verb. ylen-

1 11

Bern-.-Ge-

be I

-

2064; . -

2508;

Vrkg.

anin-

oaren 278;

- II

Wirt-

623;

Blut)

hen-

Ca-

flan-

tion;

inn.:

akw.

54*:

hlen-

oiden

(pp.)

ver-

mus-

en I

eten ohle oder e v. 2.

Nullpunktsvol. II 207; Bldg. v. Liesegangschen Ringen I 36; Einfl.: auf d. Og-Aufnahme bei Fetten u. Fettsäuren I 588; auf Bakterien II 2320; Entschwefeln

v. Cyanidlsgg. I 1524*. Nachw. im Hochofen I 2006; Best. I 2457; Bldg. eines Cyanates bei d. Best. eines Alkalicyanides mit CuSO, II 2216; s. auch Cyanidlaugerei; Galvanotechnik;

Härten; Komplexverbindungen.

Ag. Salz, anti- bzw. prooxygene Ag-Salz, Wrkg. I 9; elektrochem. Red. v. festem -

П 2739. Ag-K-Salz, Darst. II 2703; Ventil-

Ag n. Saiz, Daist. H. 2705; ventility, d. Ag in wss. Isgg. v. — I 1928.
Alkalisalze, Gewinn. aus Alkalicarbonat-Kohlegemischen: u. N., II 503*;
u. NH, I 2948*; u. N., NH, od. Aminen
I 180*; Darst.: aus HCN u. Alkalicarbonaten II 502*; aus HCN, CaO u. Alkalicarbonaten II 502*; aus H sulfaten II 636*; 7. geschm. — aus Rohevanid u. Blutlaugensalz I 801; aus Erdalkalicyanamiden I 2687*; Reinig. S-halt. Lagg. II 503*

Au-K-Salz, Darst. II 2703; chemo-

therapeut. Wrkg. II 605.

Ba-Salz, NH₃-Synth. aus — I 2124*.

Ca-Salz, Darst., Eigg., Diammoniakat I 267; Dispergat. v. Cellulose beim Gewinn. v. NH₃ aus — I 2415*; Verwend. zur Ungeziefervertilg. I 1358, II 485. Cl-Best, in — II 1378.

Bibl .: - as a fumigant for ornamental

greenhouse plants I [938].

Cd-Salz, period. Erscheinn. an einer Pt-Anode bei d. Elektrolyse v. — Lsgg. Erscheinn. an einer I 243; Phasenregelunters. d. Syst. KCN--H₂O I 1114.

Co(I)-Salz, elektrolyt. Darst. u. elektromotor. Verh. v. Komplexverbb. I 1416. Cu(I)-Salz, Rk.: mit Dichlorperylen I 808*; mit Halogenbenzanthronen I

1376*; anti- bzw. prooxygene Wrkg. I 9.

Fe-Salze, spektrograph. Unters. v. komplex. — II 1330; Darst. u. Eigg. v. Salzen d. Penta- u. Hexacyanverbb. II 32; katalyt. u. peroxydat, Wrkg.: v. Ferro-pentacyanaquonatrium I 107; v. Penta-cyanoamminoferroat I 1591; Verwend. d. Fe(III)-Salzes zur Best. v. Harnsäure im Blut I 154.

Hg-Salze s. Quecksilbercyanid; Quecksilberoxycyanid.

K-Salz (Cyankali), Darst. aus Kalk-stickstoff II 168*, 2179; Verwend. v. — Lagg. als Lichtfilter für Mkr.-Beleucht. I
 2451; Vergift. d. H-Elektrode dch. — II
 1796; Einfl. auf d. elektrochem. Abscheid. v. Metallen aus Salzlsgg. II 1440; Adsorpt. an Blutkohle I 1117; Einfl. auf d. Oxydat.-Geschwindigk. d. Oxalsäure an Kohleoberflächen II 2496.

Rk.: mit mol. u. gebundenem O₂ bei 300—500° II 915; mit Mg in fl. NH, I 845; Phasenregel-Unters. d. Systst. KCN [Zn, Cd, Hg, Ni] (CN)₂·H₂O I 1114; Rk.: mit a-Bromnaphthalin I 1677; mit Pernitroso-gebb II 64. Additions and an Ha Evil verbb. II 64; Additionsprod. an Hg-Fulminat I 1957; anti- bzw. prooxygene Wrkg.

Einfl.: auf d. lebende Zelle II 280; auf d. Oxydat. in d. Zelle II 2324; auf d. Glycylglycinspalt. dch. Darmerepsin I 1030; kleinster Mengen auf Urease I 2838: auf d. Schardingersche Rk. d. Milch I 2611; cytolyt. Wrkg. I 2218; Einfl.: auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; auf d. elektr. Polarität bei Obelia u. an d. Froschhaut I 2571; auf d. Haut sowie auf d. menschl. Organism. II 723; d. O₂- u. CO₂-Konz. auf d. Hemm. v. Atm. u. Photosynth. dch. — I 1490; auf d. Oxydationsstoffwechsel I 1180; auf d. Verh. v. H₃PO₄ im Herzmuskel I 1497; auf d. Funkt. d. Schilddrüse II 2321; chemotherapeut. Wrkg. auf Mäusecarcinome II 603; antagonist. u. synerget. Wrkgg. d. Anästhetica u. d. — II 1171; Empfindlichk. nebennierenloser Ratten gegen — II 2208; Entgift. dch. Detoxin I 2101; Verwend. zum Kohlen v. Fe I 2354*

Cl-Best. in — II 1378.

K-Ni(I)-Salz, elektrolyt. Darst. u. elektrometr. Verh. I 1416; NO-Verb. I 873.

Mg·Salz, Darst. I 1066*. Na-Salz, Herst. aus Kalkstickstoff I 3030*, II 168*, 2179; Rk. mit Mg in fl. NH₃ I 845; Zers. v. Diacetonalkohel in Legg. v. — bei konstanter NaOH-Konz. u. wech-selnden Salzkonzz. I 1655; Einfl. auf d. Strömungsgeschwindigk. in d. Femoralis u. Carotis II 1976; Wrkg. diuret. Gifte auf d. mit — vergiftete Froschniere I 315; Synergism. zwischen — u. Alkoholen II 1368; Verwend.; zur Bekämpf. d. japan. Käfers I 2859; zum Kohlen v. Fe I 2354*.

Cl-Best. in — II 1378. Ni(I)-Salze, elektrolyt. Darst. u. elektromotor. Verh. v. Komplexverbb. I 1416. Ni(II)-Salz, Phasenregelunters. d. Syst₄ KCN—H₂O I 1114. Pb-Salz, Erkenn. d.— v. Herz u.

Neukirch als Bleiweiß; Verss. zur Darst.

Ru-Salze, Komplexverbb. II 2384. Sn(II)-Salz, Vork, in Kirschlorbeerwasser I 2667.

Zn-Salz, period. Erscheinn. an einer Pt-Anode bei d. Elektrolyse v. — Lsgg. I 243; Anlager.-Verbb. mit NaN₃ II 1456; Phasenregelunters. d. Syst. KCN—H₂O

Cyaphenin s. Kyaphenin. Cyclamin, hämolyt. Wrkg. I 2331.

Cyclaminiumhydroxyd-Chlorid, Spalt., Konst., Identität (?) mit Oenin I 1602.

-Pikrat, Spalt., Konst. I 1602.

Cyclanone, zur Kenntnis d. - u. d. Ketonfunkt. (Zusammenfass.) II 814.

Cyclen (F. 66.5—67°), Bldg. (?) aus Endo-borneol, Eigg. I 3188.

Cycloalanylalanin (Alaninanhydrid, Alanylalaninanhydrid), Absorpt. Spektr. I 854; Einw. d. Ionisat. auf d. opt. Dreh. II 1151; Autoklavenhydrolyse I 2655; Abbau deh. HOBr II 2401; Mol. Verb, mit Leucylglycinanhydrid I 3195.

Cyclo

cyc

hv

tal

2118

Ph

7118

Sp

St

Pr 16

Ch

an

12-C

12-C

Mi

OX

21

p-]

hy

we

mi

25

-(

20

dr

m

m A

ur ly

in

be

111

Cycl Cycl

E

C

Cyc

I

pk

n

8

Cyc

Cyc

Cycl ge R Cyc

d.1-

1-Cyc d.1-0

Cycle

Cycle

2'-Cyclogeraniolen (3.3-Dimethyl-1-methylen-cyclohexan) (Kp. 739 138—141°), Bldg., Eigg. I 275.

Cycloglycylglycin s. Diketopiperazin.

1.3-Cyclohexadien (Kp. 79-80°), Bldg., Eigg. II 63.

Cyclohexan (Hexahydrobenzol) (F. 6.43°, Kp. 760 80.7°), Formel I 89; Strukt. d. 1.1-di-substituiert. Derivy. I 79; Bldg.: aus Bzl. (Temp.-Abhängigk. v. Ni-Katalysatoren) II 1428; aus Cyclohexyl-MgCl I 2996; aus

Triphenylamin II 61.

Reinig. u. Präzis. Best. physikal. Konstanten I 838; physikal. Eigg. v. Derivv. I 2648; Nullpunktsvol. II 208; Absorpt. in alkoh. Lsg. u. im Dampfzustand II 379; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. II 379; Röntgenstrahlenbeug. in — 2149; (Vergl. Röntgenstrahlenbeug. in — 2149; (Vergl. mit Hexan) II 215; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. - II 1790; Dispers. ultravioletter Strahlen deh. — II 1790; magnet. Doppelbrech. in — I 1127; Abhängigk. d. D. u. d. Brech.-Indexes v. Bzl.---Gemischen v. d. Zus. II 1126; Dampfdruck: v. Bzl .- Gemischen II 2668; v. Toluol---- Gemischen II 2668; krit. Löslichkeitstemp. in Benzylalkohol I 213; spontane Entzünd. Temp. (Einfl. d. W.) I 702; Verbrennungswärme II 2591; charakterist. Flammpunktskurven II 2252; Misch.-Wärme u. spezif. Wärme d. Syst. Methylalkohol-— I 1270; experimentelle Prüf. d. Dipol-theorie d. Adsorpt. an — II 1678; Adsorpt. Gleichgeww. bei — Bzl.-Gemischen II 212.

Gleichgewicht zwisch. Bzl., H₂ u. — II 365; katalyt. Dehydrier. II 2350*; Oxydat. bei niedr. Temp. II 2142; Überhitz. v. Derivv. II 63; Dicyclohexylderivv. I 2415.

Volumetr. Best. in Petroleum u. Teer dch. Dehydrier. II 1528.

-,-1.4-dimethyl, therm. Bldg. aus Cholesterin, Bromier. II 2764; volumetr. Best. in Petroleum u. Teer dch. Dehydrier. II

,-methyl s. Toluol-Hexahydrid.

Cyclohexanol (Hexahydrophenol, Hexalin) (Erstarr.-Pkt. 23.72—23.40°, Kp., 160.6°), Darst.: aus Phenol (katalyt.) II 743*; aus d. Keton, Eigg., Rkk., Derivv. II 1564; Herst., Verwend. als Lösungsm. I 2243; Bldg.: aus Tetraphenylmethan II 1473; aus Cyclohexyl-MgCl I 2996; cis-trans-Isomerie

u. ster. Hinder. d. p-Isopropylderivv. II 813. Physikal. Eigg. I 2648; dass., Schmelz-wärme II 2669; Absorpt. in alkoh. Lsg. u. im Dampfzustand II 379; Dispers. ultravioletter Strahlen deh. — II 1790; Ander. d. DE. mit d. Temp. II 2650; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit CH₄O, van der Waalssche Konstante I 1261; Gefrierpunktsmess. an sehr verd. Legg. starker Elektrolyte in — I 863; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282, II 226; Verbrennungswärme II 2591; Löslichk .: v. Gasen in I 2967; v. C₁₀H₈ in — II 1110; Adsorpt. u. Lager. d. Moll. an Grenzflächen I 39; Verwend. zur Herst. v. Lsgg. oder Emulss. I

Katalyt. Hydrier. unter Druck I 1364; (+ Al₂O₃) II 74; Oxydat. II 240; Dehydrati-

sier. zum Ather II 923; katalyt. Einw iapan, saurer Erde auf — u. Derivy, I 690; Japan, satter Erue au — u. Deriv. I 690; Rk.: mit HCl II 1827; mit Alkoholen $(+ H_2SO_4)$ I 272; mit Phenol u. $P_0 \downarrow_1$ I 63; mit Naphtholen I 1161; mit β -Acetobrom-α-glucoheptose II 807; mit Naph. thalinsulfonsäuren II 330*.

Einw. auf "ruhende" Bakterien II 270: Verwend. zur Herst.: v. Netz- u. Emulgier.
Mitteln II 2117*; (d. Kondensat. Prodd.
mit aromat. KW-stoffen u. Chlorsulfonsäure) II 2118*; v. Farbstoffen II 331*;
Cyclohexanol-Acetat, Herst., Verwend. als Lack.
lösungsm. II 2315; s. auch Adronolacital.

Cyclohexanol,-methyl s. Methylhexalin bzw. unter C,H14O.

Cyclohexanon, Herst., Verwend. als Lösungsm. I 2243; Bldg.: aus 11-Cyclohexencarbon. säureamid I 273; aus 1-Methoxycyclo.

hexen-1, Dibenzalverb. I 81.
Absorpt. in alkoh. Lsg. u. im Dampfzu. stand II 379; Dispers. ultravioletter Strah. len deh. — II 1790; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit CH₄O, van der Waalssche Konstante I 1261; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282, II 226; Absorpt. v. 80. - II 1119; katalyt. Wrkg. auf d. Bldg. in v. SO2Cl2 I 10.

Red. (mit Na) II 1564; (katalyt.) I 2998; Rk.: mit N₂H₄ I 2415; mit NaNH₂ II 560; mit Pyrrolen II 1696; mit Carbazolen II 1699; mit Diäthylhydrazin I 1434; mit Athylmercaptan II 561; (bzw. H₂S) II 2747; mit Furfurol II 2190; mit aromat. Aldehyden (u. Verlauf d. Alkylier.) II 2187; mit 2-Naphthol-1-aldehyd II 2059; mit linear. Tetrahydronaphthisatin I 1315; mit Malonester I 727; Alkylderivv. I 893, 1291, 2996; α-Trimethyl- u. α-Tetramethyl- II

Verwend.: als Lacklösungsm. II 1315: als "Anon" als Lsg.- u. Weichhalt.-Mittel I 3160.

Best. I 152.

Oxim. Red. II 1564; Einw. v. NOCI II 925.

Cyclohexanon, -2.2(α . α)-dimethyl (Kp. 753 171 bis 171.5°, korr.), Bldg., Eigg., Methylier, Oxim I 2997; Vork. in unreinem α-Trimethyl- u. α-Tetramethylcyclohexanon u.

Trenn. v. diesen II 1261.

—,-2.4-dimethyl, Viscosität II 2187.

—,-2.6(α.α')-dimethyl (Kp. 174°, korr.),
Bldg., Eigg. I 893; Vork. (?) in Acetonleichtol

II 1225.

,-2(α)-methyl, Dispers. ultravioletter Strahlen deh. — II 1790; Red. (mit Na) II 1564; (katalyt.) I 2998; Alkylier. I 2187, 2996; Methylier. II 1261; Verwend. als Leg-u. Weichhalt. Mittel "Methylanon" I 3100. -Oxim, Red. II 1564.

-,-3-methyl, Verwend. als Lsg. u. Weich-halt.-Mittel ,,Methylanon" I 3160.

ultravioletter $-4(\gamma)$ -methyl, Dispers. Strahlen dch. - II 1790; katalyt. Hydrier. I 2998; Rk.: mit H₂S II 2747; mit Allyhalogenen II 2187; Verwend. als Leg. u. Weichhalt. Mittel "Methylanon" I 3160. -,-x-methyl, Best. in Handelsware I 152, II.

nw.

olen

I I

ph-

er.

odd.

fon-

3]:

als

ick.

etat. ZW.

SD. on-

fzu-

ah-

in e als-

per 80,

ldg.

998;

560:

П

mit II

nat. 187:

mit mit 291,

- II

315;

ittel

II

171 ier.,

Tri-

n u.

er.

htol

rah-564;

996;

160.

eich-

etter

rier.

llyl-

.- u.

152,

Cyclohexen (Kp. 82-83°), Bldg.: aus Brom-cyclohexan I 2301; aus Cyclohexylanilin a. Cyclohexylbromid II 61; aus Cyclohexyl-hydrazin I 3187; aus Cyclohexanol (+H₂SO₄) I 272; aus Cyclohexanolen (katalyt.) II 923; (+ japan. saure Erde) I 690; aus Cyclohexylphenyläther, Eigg., Rk. mit Phenol II 64.

Absorpt. in alkoh. Lsg. u. im Dampf-Absorpt.
zustand II 379; ultraviolettes Absorpt.
Spektr. II 1789; Dispers. ultravioletter
Strahlen dch. — II 1790; experimentelle Prüf. d. Dipoltheorie d. Adsorpt. an - II

Oxydat. (+OsO₂) II 1012; Rk.: mit Chlorharnstoff I 2294; mit Essigsäureanhydrid (+ Sulfoessigsäure) II 2450. Verh, bei d. JZ.-Best. I 2454. A¹-Cyclohexenol, Bldg. aus Cyclohexen (+ 080₂), Naphthylurethan II 1012.

12-Cyclohexenon, Verwend.: als Lack-lösungsm. II 1315; als Lsg.- u. Weichhalt.-Mittel I 3160.

Cycloheyamin, Darst. aus Cyclohexanon-oxim, Eigg., Derivv. II 1564; Derivv. II 2115*; Bldg. d. Hydrochlorids aus o- bzw. Nitrochlorbenzol II 60; Rk.: mit Aldehyden I 2822; mit Benzaldehyd I 757; Verwend, zum Konservieren v. Latex II 2016* Cyclohexylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk. mit Benzoin bzw. Diphenylacetaldehyd II 2598.

-Chlorid, Oxydat. I 2996; Rk. mit CO. I

l-Cycloleucylglycin (Glycyl-l-leucinanhydrid), hydrolyt. Abbau (Modellverss.) II 2550. lCycloleucylglycin (d.l-Leucylglycinanhydrid), Bldg. aus d.l-Leucyl-[glycylglycin]methylesterhydrochlorid, Eigg., Mol. Verbb. mit Glycin- bzw. Alaninanhydrid I 3194; Absorpt.-Spektr. I 854; Überführ. in eine ungesätt. Form I 2069; Autoklavenhydro-lyse I 2655; Abbau dch. HOBr II 2401; hydrolyt. Abbau (Modellverss.) II 2550; Verh.

-Cycloleucylleucin (d. l-Leucinanhydrid), Abbau deh. HOBr II 2401; Überführ. in eine

ungesätt. Form I 2069.

im tier. Organism. I 2446.

Cycloparaffine, Raumstrukt. I 79. Cyclopentadien (Kp. 740 32°), Bldg. aus d. Dimeren, Rk. mit HCl I 2193; Struktur u.

Eigg. I 876; opt. Eigg. II 1028. Cyclopentan, Wrkg. v. zwei benachbarten gem-Dimethylgruppen auf d. Bldg. d. -

Ringes I 2644.

Cyclopentanol (Kp. 141°), Bldg. aus d. Jodid, Eigg., Phenylurethan I 2063; Bldg. aus Cyclopentanon, Eigg., Rk. mit HBr I 89. Cyclopentanon, Isolier. aus Holzgeistschweröl II 1224; Bldg. aus 2-Cyclopentylidencyclopentanon I 1296; Rk.: mit H₂S II 2747; katalyt. Hydrier. I 2998; Rk.: mit Na I 89; mit substituierten Anilinen I 3186; mit Malonester I 727, II 1953; Alkylderivv. I 893, 1291, 2996.

Cyclopentenon, Ringtautomerie v. - Bicyclo-

pentanonderivv. II 1248.

Cyclopropan (Trimethylen), Mechanism. d. Aufspalt. d. —Ringes deh. Br II 1816; Derivv. I 2983.

Cyclosan (3-Oxy-1.4-benzisoxazin-6-arsinsäure), Giftwrkg. d. Na-Salzes auf Balantidium coli II 2684.

Cylotropin, Zus., Erfahr. mit - in d. Augenheilkunde I 135; therapeut, Verwend, II

Cymarin, enzymat. Bldg. aus K-Strophanthin-β I 294; Wrkg. auf Herz u. Gefäße I 1615; kumulierende Wrkg. II 2208; Mechanism. d. Bradykardie nach Injekt. v. -I 1982; Nachwrkg. II 1049.

m-Cymol (m-Isocymol), Bldg. in d. Pflanze

II 2721.

p-Cymol (Kp. 175°), Bldg. in d. Pflanze II 2721; Vork.: im Öl d. japan. Mandarinen-art "Unshiu" II 1312; im äth. Öl: v. Chamaecyparis - Nutkaensis II 2070; v. Chamaecyparis - Nutkaensis II 2070; v. Melaleuca linariifolia II 753; v. Thymus vulgaris (Kaukasus) II 1312; Darst.: aus monocycl. Terpenen (mit S, Verwend.) I 178; aus Terpentinöl (+ ZnS oder Zn-Phosphid) II 2350*; (u. Einw. v. S bzw. H₂S) I 1153; aus Cineol, Eigg., Disulfonat II 1892; Nichtlidg, aus der Einer. II 1828; Nichtbldg. aus d-α-Pinen u. HCOOH I 1956; Abtrenn. v. Benzylalkohol aus d. Gemisch mit - u. p-Kresolmethyläther II 505*.

Nullpunktsvol. II 207; Antikathodenluminescenz I 2040; azeotrope Gemische II 904; Adsorpt. d. — d. Chenopodiumöls dch. Kohle II 1280; Oxydat. (dch. gasden. Rohle II 1280; Oxydat. (deh. gas-förm. O₂) I 269; (mit CrO₂Cl₂) I 274; Ni-trier. II 247; Nitrier., Derivv. I 2194; Addit.-Verbb. mit SO₂ I 1433, 1582; Rk.: nit Sulfurylazid II 2283; mit H₂SO₄ u. HNO₃, heterocycl. Derivv. II 1700. Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend.: als Ver-

dünn.-Mittel für Farben, Firnisse u. Lacke II 645; zur Herst. v. Netzmitteln II 2118*

Best. in Terpenen mitt. d. Rideal-Walker-Koeffizienten II 754.

 l-(gewöhnl.) Cystein, Vork. in d. Linse II 1978;
 Isolier. v. Nichtprotein— aus Pflanzen I 1488; Einfl. v. Cyanamidvergift. auf d. — d. Gewebe I 137; Bldg.: aus Gluta-thion II 107; aus Cystin I 2901; (dch. B. coli) II 1971; Gleichgewichtspotential

d. Syst. Cystin— I 2042. Oxydat. dch. Trimethylaminoxyd bzw. N-Dimethylanilinoxyd I 611; Wrkg. v. HCN u. v. Schwermetallspuren auf d. aerobe u. anaerobe Oxydat. v. — II 366; Reduktionskraft II 2662; Einw.: v. Cyanamid in vitro II 123; v. Ketonsäuren u. NH, I 1027, 2444; Zers. dch. Colibakterien II 270; Verwend. d. Hydrochlorids zur Zücht. anaerober Bacillen I 2560; Umsetz. im Organism. II 282; Verh. bei d. Bebrüt. d. Hühnereies II 280; Sensibilisier. eines isolierten Darmabschnitts für -I 2096; Einfl. auf d. S-Stoffwechsel bei Kaninchen II 1863; toxikol. Bedeut. d. SH-Gruppen im — II 460.

Best. v. — u. Derivv. in Geweben u. biol. Fll. II 1495.

inakt. Cystein, Bldg. aus Cystin, Eigg. I

l-Cysteinsäure, Bldg., Eigg., Diphenacylester I 2900; Titrat.-Kurven II 2053.

II

Ele

Zus

Ion

GOV

II

(be

bin

K I

(be

hal

204

Il

v. 1

CO NH

bei

ma

NH mit fl. N₂(

Bez

Cal

Sys

zoe

Dig tha

tho

zuc

264

u.

I set

rec Ge

Ku

d.

211

575

Du

d.

u.

zui

V. fl

die

II

Ko Ri

П

Br

ha

ga

El

für

Dam Da

Dam Dapi

Dam

inakt. Cysteinsäure, Bldg., Eigg., Diphenacylester I 2900.

1-Cystin, Vork.: in Harnsteinen II 2406; in d. Leber II 107; — als Bestandteil d. Sericinmol. I 3159; — Geh.: v. Peptonen für bakteriol. Zwecke I 3011; v. Haaren n. anderen epidermalen Geweben II 1483; d. Hodens v. Strongylocentrotus lividus I 119; d. Ovariums v. Strongylocentrotus lividus I 2662; Isolier. aus d. Seewalze II 271; Bldg.: aus Spongin I 1332; aus Cystein im u. Wrkg. auf d. Darmabschnitt I 2096.

Eigg. d. — aus Nierensteinen I 1967; Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068; Einfl.: auf d. Red. v. Na-Ag-Thiosulfat dch. Hydrosulfit I 2582; auf d. Rk. zwisch.

H₂O₂ u. Glucose I 2794. Uberführ. in inakt. Cystin, Derivv. I 2900: Gleichgewichtspotential d. Syst. Cystein I 2042; Labilität d. S in Derivv. (Bezieh. zur Konst. d. Insulins) I 439; S-Abspalt. dch. H₂ II 1279; Einw.: v. Cyanamid in vitro II 123; v. Methyl-glyoxal II 267; v. Chinonen I 2203; Verwend. zur Elution v. Peptidasen I 460; Verwert .: dch. oxydierende Fermente I 301; dch. Bacillen I 2559; (dch. autotrophe Bakterien) II 1158; (dch. Diphtheriebacillen) II 1853; (dch. Bact. coli) I 3011, II 1971; (Nachw. flüchtig. S-Verbb.) II 1712; Wachstumshemm. v. Bakterien dch. HCN in Ggw. v. — II 2684; Einfl. v. Cyanamidvergift. auf d. Umwandl. in Cystein im Gewebe I 137; Einw.: auf d. S-Stoffwechsel v. Hefen II 271; auf d. Keim. v. Phycomyces nitens I 1326; Verh. bei d. Bebrüt. d. Hühner-eies II 280; Taurin als Ergänz. bei freier Ernähr. I 127, 1696; Mechanism. d. spezif.-dynam. Wrkg. II 596; Einfl.: auf d. S-Stoffwechsel bei Kaninchen II 1863; auf d. Nieren I 1696; Cystinurie bei Tuberkulosen I 3100; Vork. u. Nachw. d. Arginins im Cystinurikerharn I 3100; Verhältnis d. -Geh. zum Gesamt-S in Wolle II 1774.

Schätz. nach d. modifizierten Meth. v. van Slyke, Best. d. —S II 145; Best. (colorimetr.) II 145; (v. — u. Derivv. in Geweben u. biol. Fll.) II 1495.

inakt. Cystin (Mesocystin[?]), Bldg., Derivv. I 2900.

Cytidin, Ionisat., Strukt. I 437.

Cytisin, Wrkg. auf d. entnervten Säugetier-muskel I 2094; Ausscheid. deh. d. Milch II 595.

vtochrom, — Geh.: v. Hefen **II** 2321; (koproporphyrinreiche Hefen) **I** 2555; (Be-Cytochrom, zieh. zum Atm.-Vermög.) II 2611; d. Tumoren I 319; v. n. u. Krebsgeweben II 124. Spektrophotometr. Best. in Hefe-

zellen I 3096.

Cytoplasma s. Protoplasma. Cytosin, Ionisat., Strukt. I 438; Verbrenn. Wärme I 3085; Desaminier, dch. Hefe I 1023; Einw. v. Cytosindesamidase bzw. Bacterium coli II 2326.

Cytosinhexosediphosphorsäure, Bldg. Thymusnucleinsäure, Brucinsalz I 913. Cytosinhexosephosphorsäure, Bldg. aus Thymusnucleinsäure, Brucinsalz I 913.
Cytosinnucleotid, Isolier. aus Teeblätten, Eigg., Derivy. II 1040; Bldg.: aus Heb. nucleinsäure I 2835; (u. Cytosin) I 2063 Cytozym s. Enzyme-Thrombin.

Dachpappe, aus einer Papp- u. Kautschu-schicht II 2625*; mit einer dünnen Metal-lage I 1725*; W.-dichte II 2728*; flamm-sichere I 1391*, 1769*; Best. d. Fasetzus II 194; Pruf. u. Beurteil. d. Rohmatrialien II 2024; s. auch Baustoffe.

Dahlia s. Hofmanns Violett.

Dakinsche Lösung s. Unterchlorige Saun.

Na-Salz. Daktyloskopie, gefärbte M. für daktyloskop. Zwecke I 1109*.

Dammarharz s. Harze, natürl.

β-Dammaroresen, Isolier. aus Dammarhan.

Eigg., Formel I 2777.

Dampt, moderne Richtt. in d. —Erzeng II 2635; Herst.: v. mit Chemikalien gemischten — für Preßzwecke II 1066*; eines Gemisches v. Fll. u. Gasen od Dämpfen I 502*; Abscheid. u. Gewinn. v. Dämpfen: mitt. akt Kohle I 2870; aus Kokereigasen mitt. großoberfläch. Stoffe unter Ausnutz. ihrer Eigenwärme II 528*; App. zur Kondensat. v. — II 473*; (aus Petroleumdruckdest. Blasen) II 359*; zur Absorpt. v. vergasten organ. Körpern aus ihren Gemischen mit Lat II 472*; Trocknen u. Entölen II 309*; (mitt. akt. Stoffe) II 472*; Vorr.: zum Behandeln mit stillen elektr. Entladd. I 2675*; zur Saug. u. Förder. v. Dämplen II 2413*; Trennen v. Gasen u. — II 308*; Anwend. v. überhitztem — bei techn. Verff. II 2635; Wrkg. v. — auf d. Bruchfestigk. feuerfester Steine I 3219.

Kontrolle u. Mess. in -Anlagen I 856; (Methth. d. Kali-Forsch.-Anstalt für Betriebsunterss.) I 492; Best. d. W. in — П 2731; в. auch Gasabsorption; Gase; Gasreinigung; Wärmewirtschaft.

Dampfdichte, - gesätt. Dämpfe bei übereinstimmenden Tempp. II 675; - gesätt. Dämpfe u. - unter n. Druck bei gleichen Dampie u. — unter h. Druck bei gietuen red. Tempp. II 25; —: v. Ar I 1542; v. He (Maximum- u. Minimum-) I 1130, 1269; v. N₂ I 1806; v. Ng. I 1917; v. W.-Dampf II 25; Schwahk in d. — d. atmosphär. Luft I 585; Mes. d. — II 2769; (mit d. Schwebewage) I 290; (Veryellkompnung d. Apr. v. Meyer) 920; (Vervollkommnung d. App. v. Meyer) I 920; s. auch Dampfdruck.

Dampfdruck, — Formel (in d. nur Energe-größen enthalten sind) I 834; (für tiek Tempp.) I 864; — Temp. Formel für ge-sätt. Dämpfe I 2173; — d. gesättigke Dampfes über Legg. II 1135; Benich zwisch. orthobaren DD. I 2877; zwisch. u. Binnendruck I 2173; Gültigk. d. Verdrängungsprinzipes bei fl. Lsgg. II 6; einfacher Beweis d. Ungültigk. d. Daltoschen Gesetzes für reelle Gase I 2281; Berechn. d. — Konstanten d. van d. Waalsschen Gleich. I 704; quantitat. Behandl. d. Abweichch. vom Raoultschen Gesetz I.

ly.

a]].

m-

ate-

ure.

vlo-

am,

eug. ge. 6*:

od.

370;

āch.

rme - 1

sen)

gan,

09:

zum add.

pfen

08*;

chn.

nch-

n II

für im

Jase;

rein-

eätt.

ichen

2; v.

1130,

NH,

nkk. Mess. ge) I

leyer)

ergie-

tiefe

T ge-

tigten ezieh.

wisch.

k. d.

II 6;

alton-

2281:

Vaalsandl.

Jesetz

п 904; Berechn. d. Aktivitätskoeff. v. II 904; Berechii. d. Akatwistochi. V Elektrolyten nach d. — d. Lösungsm. I 30; Zusammenhang d. Emiss. v. positiven Ionen mit einer Sättig.—Kurve I 979. — v. Gasgemischen I 2808; Gleich-

gew. Drucke eines Gases in einer Misch. II 1007; —Gleich. bin. Gemische II 1135; (bei Bldg. einer Verb.) II 1677; —Kurve

bin. Fl.-Gemische II 2144.

onn. r. d. Alkalimetalle II 225; v. Na u. K 11132; v. W, Mo, Pt, Ni, Fe, Cu u. Ag II 1935; v. festem u. fl. Ne I 3058; v. Mo (bei hohen Tempp.) II 235; v. K u. Alkali-(bei nonen Tempp.) II 253, v. I. Alsain halogeniden I 705; v. Salzlssg. I 975, II 2047; v. KCl u. CaCl₂ (u. Verdünn.-Wärme) I 1557; v. CuCl₂ II 2378; v. KNO₃ I 705; v. wss. Na-Silicat-Lsgg. I 2877, II 676; v. CO₂, NH₃ u. H₂O über d. Syst. H₂O-NH₃-CO₂-(NH₄)₂CO₃ I 2281; v. fl. CO₂ bei 0° (Fixpunkt zur Eich. v. Kolben-manometern) II 676; v. GeBr₄ II 1446; v. 0sO₄ II 1139; v. intensiv getrocknetem v_1 use v_2 in Heisiv getrocknetem v_3 in v_4 in v_4 in v_5 in v_5 in v_6 in v_8 in $N_3 \cup_1$ H 392; W.-Dampi-Rohn. In Glekel-gew, mit fl. W. u. in Ggw. v. Luft H 1135; Beziehh, zwischen — u. Temp. im Syst. $Ca(NO_3)_g$ — H_2O H 2049; Dampfzus. im Syst. Br.W. H 1798; — v. W. über H_2SO_4 — W.-Gemischen bei 25° I 1932.

—: v. HCN II 225, 392, 1238; d. Ben-zoesāure II 1446; d. Acetons I 705; v. Diphenyl u. v. Anilin II 2501; v. Naphthalin (bei niedr. Tempp.) I 1419; d. Naphthole I 3180; d. Toluidine I 3180; v. Rohrzucker II 1676; v. Cyclohexanderivv. 2648; d. Gemische v. Methylacetat u. W. u. v. Methylacetat, Rohrzucker u. W. I 1932; Abweichch. v. Raoultschen Gesetz bei KW-stoffgemischen II 25; Berechn. d. freien Energie u. Fugazität in Gemischen v. C₂H₄ u. Ar II 2267; — Kurve in bin. Gemischen mit CH₄O (Best.

d. van der Waalsschen Konstanten) I 1261. -Best. I 1340; (dynam. Meth.) I 2110; (im geschlossenen elektr. Ofen) I 572; (Pykno-Manometrie) II 2085; (mitt. Durchperlens v. Luft) II 1676; Berechn. d. Konstanten zur Best. v. Dampfspann.-u. Schmelzkurven II 549; Mess. kleiner u. Partialdrucke II 608; neuer App.
 zur Reinig. u. zur Mess. d. Dampfspann.
 v. Gasen I 1556; Darst. d. Rektifikat.
 fl. Mehrstoffsystst. I 2974; s. auch Dampf-

dichte; Druck; Gefrierpunkt; Siedepunkt.

Damptkessel, — Schäden u. ihre Ursachen
II 1599; (Verhüt.) II 2218; Bedeut. d. Korros.-Frage für d. --Betrieb II 1615; Rißbldgg. u. Anfress. an — Elementen II 497; Rißbldg. an — Blechen II 1891; Brüchigwerden v. — Platten II 497; Behandl. versteinerter - II 2700; Knallgasexplosionsgefahr bei Dampfanlagen mit Elektrodenkesseln I 2350; Schutzverkleid. für Elektro— I 1996*; s. auch Korrosion. Dampfmaschine, Einzylinder-Patent- für

Dampfentnahme v. 0 bis 100°/₀ II 964. Dampfspannung s. Dampfdruck. Daphnetin, Absorpt.-Spektr. II 1331.

Darm s. Organe.

Darren, Wärmeübertrag. in — II 1765; s. auch Malz.

Daturin, Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118.

Daturinsäure, Vork. im fetten Öl v. Secale cornutum I 3009; Best. d. Kettenlänge aus Mess. d. Identitätsabstände in Häutchen II 2146.

Dauricin (F. 1150), Isolier. aus Menispermum dauricum, Eigg., Rkk., Derivv. II 264.

Dazol, biol. Bedeut. d. adsorptiven Kraft II

954.

Debye-Hückelsche Theorie s. Elektrolyte. Debye-Scherrer-Aufnahmen s. Krystallstruktur; Strahlen-Röntgenstrahlen.

n-Decan, Nullpunktsvol. II 207; krit. Löslichkeitstemp. in Benzylalkohol I 213.

n-Decanol s. n-Decylalkohol. n-Decansaure s. Caprinsaure.

Decholin (dehydrocholsaures Na), diuret. Wrkg. I 2339; choleret. Wrkg. I 2206; (d.—Taoletten) II 1731; Wrkg.: auf d. Magen II 2555; auf Blutdruck, Blutcholesterin u. Diurese I 475; auf d. Blutzuckergeh. bei Kaninchen I 3017; Giftigk. I 317; Ausscheid. dch. d. Leber I 312; therapeut. Verwend. nach Synthalinbehandl. I 2332, II 2408.

Decrolin, industrielle Darst., Anwend. u. Wrkg. I 521; s. auch Unterschweflige Säure-

Salze.

n-Decylaldehyd, Vork. in Neroliöl II 2722; -Geh. v. span. süßen Apfelsinenöl I 1756. n- Decylalkohol (n- Decanol), molekulare räuml. Anordn. in fl. — II 371; Kpp. azeo-troper bin. Systst. I 2283; Oxydat. dch. Luft über ZnO I 2985.

n-Decylsäure s. Caprinsäure.

Degalol (Menthadioxycholansäure), Giftigk. I 317.

Degomma D, Einfl. auf d. Baumwollfaser II 1902.

Dégras, wichtigste Sorten I 1779; Bldg. u. Zus., Best. d. W. II 1416.

Dehydrasen s. Enzyme. Dehydratation, Entwässerungsverss. an Metallsalzhydraten II 6; (heiße Entwässerungsmethth.) II 1534; - v. krystallwasserhalt. Salzen(mitHilfe v. Essigsäureanhydrid u. Eg.) I 874, 1806; therm. Analyse d. Entwässer. d. Gipses II 6; Zers.-Geschwindigk. d. CaCO₃. 6H₂O II 3; katalyt. — d. α-Athylenalkohole I 260; —: d. Cyclohexanole zu Athern II 923; v. cycl. Terpenalkoholen dch. japan. saure Erde I 1004; in d. Reihe d. trisubstituierten sek.-tert. Glykole II 1265; v. Glykolen (Erhalt. d. opt. Aktivität) I 1460. Dehydrierung s. Oxydation.

Dehydrocarvacrol, Charakterisier. mit Ben-

zoylacrylsäure II 143.

Dehydrochenodesoxycholsäure s. Chenodehy-

drodesoxycholsäure.

Dehydrochinin, Rk. mit As-Halogeniden I 1594.

Dehydrochinovasäure (F. 306°), Bldg., Eigg.

Dehydrocholsäure (F. 237°), Bldg. aus Cholsäure, Eigg. II 2407; Kondensat. mit Fur-furol II 2060; Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321; therapeut. Verwend.: bei

fo

fü

N 17

86

be

at

ta B

d. al

ge

al li

cl

X

ri

te

a

8

a

R

a

a

L

J

G

h

il

e

C

V

R E

C

H

E

W c

Des

Des I

Des

1

81 0 6

c Des

Des pid

akt.

B

p

Des

Des

Cholangitis u. Cholecystitis II 129; v. Verbb. Dekorit s. Phenolaldehydkondensalionsyn, mit Säureamiden II 980*.

Na-Salz s. Decholin Dehydrodesoxycholsäure, elektrolyt. Red. 2082; Kondensat. mit Furfurol II 2060. Red. I

-Methylester (F. 130°), F. II 834. Dehydrodi-p-thymol, Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure II 143.

Dehydrogenasen s. Enzyme.

Dehydrohyodesoxycholsäure s. Hyodehydrodesoxycholsäure.

Dehydrosinomenin, spektrograph. Verh. II

Dehydrospartein, Bldg. aus Spartein, Eigg. Rkk., physiol. Wrkg., Derivv., Konst. II

Dehydrothio-m-toluidin (2-[m-Amino-phenyl]-5-methylbenzthiazol) (F. 179°, korr.), Darst., Eigg., Methylier. II 430.

Dehydrothio-p-toluidin, Rk.: mit Campher-chinon II 2748; mit o-Kresotinsäureanilid

,-sulfonsäure, Verwend. für Trisazofarbstoffe II 335*

Dehydrothio-m-xylidin, Rk. mit o-Kresotin-

säureanilid II 2184. gewöhnl. Dekalin (techn. Dekahydronaphthalin) (Kp. 190—191°, korr.), Bldg. (?) aus Cyclo-

pentanon, Eigg., Dehydrier. I 89; Stereoisomerie β-substituierter Derivv. I 1014; spezif. Wärme II 1423; Löslichk. v. C₁₀H₈ in -II 1110; Herst., Verwend. als Lösungsm. I 2243; Absorpt. v. SO₂ in — II 1119. Autoxydat. I 2164; Kinetik d. katalyt.

Dehydrogenisat. d. — II 211; Verwend. zum Regenerieren v. Kautschuk II 751*

cis-Dekalin, Bldg. aus β-Naphthol, β-Naphthylbenzoat oder ar-B-Tetralylbenzoat, Eigg., Derivv., Stereochemie I 1015.

trans-Dekalin, Bldg. aus β -Naphthol, β -Naphthylbenzoat oder ar-\$-Tetralylbenzoat, Eigg., Derivv., Stereochemie I 1015.

α-Dekalol, Verwend. zum Regenerieren v. Kautschuk II 751*.

gewöhnl. β -Dekalol (β -Dekahydronaphthol), katalyt. Darst. aus β -Naphthol II 743*; Verwend. zum Regenerieren v. Kautschuk II 751*

-Acetat (Dekalyl-2-acetat), Bldg., Verseif. I 1015.

cis-β-Dekalol (F. 17°), Bldg., Eigg., Derivv. I 1015.

isomer. cis-β-Dekalol (F. 105°), Bldg., Eigg.,
 Derivv. I 1015; Rk. mit PCl₅ I 1016.
 trans-β-Dekalol (F. 53°), Bldg., Eigg., Derivv.

I 1015.

isomer. trans-β-Dekalol (F. 75°), Bldg. aus ac-β-Tetralol I 1016; Bldg., Eigg., Derivv. I 1015.

trans-\alpha-Dekalon, Rk. mit Cyanessigester I 1303.

cis-β-Dekalon (Kp. 746 244°), Bldg., Eigg. I 1015; Rk. mit Cyanessigester I 1304. trans-β-Dekalon (Kp.716 2380), katalyt. Hy-

drier. I 1015.

—Oxim, Bldg., Eigg., Red. I 1016.

Dekalylacetat s. Dekalol-Acetat.

Dekan s. Decan.

Dekantieren, Dorr-Gegenstrom-Dekantat. II 2698.

dukte

Delphinidin, Bezi Konst. II 2461. Beziehh. zwischen Farbe

Delphinidiniumhydroxyd-Chlorid, Vork. in Oenin I 1602; Bldg. aus Gentianin I 1603 Deltamin, Zus., therapeut. Verwend. I 1498

Demalgon (F. 88-90°), Zus., therapeut. Ver. wend. II 1051.

Dephlegmator, neuer — II 135. Depside, Synth. v. echten — II 925. Derivat, Kritik d. Begriffes — I 833.

Dermatitis s. Haut.

Dermatol (Bi-Subgallat), Darst. II 2613; Bldg. aus Bi-Salzlsgg. u. Gallussäure II 2216. Nachw., Identitätsrkk, I 2584. Derrid, insekticide Wrkg. I 512*

Desaminierung, physiol. Bedeut. d. - in Bezieh. zur Glucoseoxydat. I 305.

Desinfektion, Dynamik d. Giftigk. u. Theore d. — I 1687; Ausgleichs- u. Fehlerrechn. bei — Verss. II 462; Beziehh.: zwischen Oberflächenspann. u. --- Wrkg. II 1711: zwischen chem. Konst. u. — Kraft prim. Alkohole u. Phenole II 958; zwisch. koll. Eigg. u. keimtötender Wrkg. d. Phenois I 2175; Einfl. v. Metallpulver auf d. -Wrkg. v. Metallsalzen I 2839; oligodynam. baktericide Wrkg. d. Ag II 116; -Wrkg. v. mit Ag oder AgCl imprägnierter Kohlen SiO₂ II 1978; abtötende Wrkg. d. Atzkalke Milzbrandkeime (in Gerbereiab gängen) I 303; --- Verss. mit Ufinol I 2449: Verwendbark. d. Rohchloramins für d. v. Haaren u. Borsten I 2449; desinfizierende Dämpfe für d. Veterinärpraxis II 958*.

Hände-— I 1985; (mit Vasenoloform-puder. Formaldehyd-Salicylsäure) I 1500; —: d. Gallenwege I 321; v. gebrauchter Wäsche I 520; v. Tafelgerät zur Vermeid d. Übertrag. ansteckender Krankhh. I 1985; neuer W.-Leitt. I 2232; v. Seewasser II 1603; v. Luft mit Speiseessig II 1212; Verwend. v. SO2: zur Bekämpf. d. Gesundheits schädlinge II 1735, 2084*; (od. Sulfiten zur - v. Ställen oder Stalldunger I 2755*; gleichzeit. Entkeim. u. Entwes. II 2409; Absorpt. v. HCN dch. verschied. Stoffe bei Durchgass. II 1594; Reizstoffzusatz bei HCN-Durchgas. I 2669, 2851; Vorr. zur v. Kaninchenhöhlen, Wohn- u. Lagerräumen I 173*

Bibl.: Leitfaden für Desinfektoren I [2210]; s. auch Bakterien; Konservierung; Pilze.

Desinfektionsmittel, — zur Verhinder, d. Pilswachstums auf Baumwollwaren II 187; für Auswurf I 1985; Verwend. v. Al-Salzen organ. Säuren als Darm- II 718*; Verwend.: v. Uvalysat Bürger als Harnanti-septicum I 1334; v. Dijozol als Haut—II 119; v. Paraformaldehyd I 1188; v. C8, in d. Bekämpf. d. Gesundheitsschädlinge II 1734; v. Isopropylalkohol als — anstatt A. I 1188; — u. insekticide Mittel in Kerzen. II.

8pro-

9 1

603

498

Ver.

Blde

Be.

eorie

echn.

chen

1711;

prim. koll.

enols

nam.

Vrkg.

ale u. alkes

eiab. 2449;

d. -

rende

orm.

1500:

chter

id. d.

1985;

er II

Ver-

heits-

fiten) 755*;

ungs-

mitt.

0- u.

er zur 2409;

fe bei

z bei ur umen

en II

rung;

Pilz-187; Salzen

Ver-

nanti-_ II dlinge

nstatt

erzen-

8*.

and wear

form II 1594*; S-Tabletten zum Ausschwefeln v. Fässern I 1201*; Zusatzmittel schwefeln v. Fassern 1 1201*; Zusatzmittel für — I 3138*; Herst.: v. desinfizierenden Dämpfen II 134*; v. für — geeigneten Fl.-Nebeln II 1735*; aus II. Ag-Verbb. I 1709*; aus Cu-Salzen v. cycl. C-Verbb. II 861*; aus Salzen d. Co u. Fe u. einer beim Lösen O₂ abgebenden Verb. I 1708*; aus komplexen Verbb. d. Cu oder d. Meaus aus CH₃ OH, Bpr_p VCl₃ u. Hg I 918*; aus Erdalkalisalzen d. Carbonsäuren aromat. Sulfonhalogenalkaliamide I 323*; aus am N monohalogenierten Carbonsäuren aromat. Sulfonamide I 322*; aus Salze d. Sulfonchloramide hiefernden Mischsch. II 1084*; aus p-Di-chlorbenzol II 1283*, 1990*; aus hydro-xyliert. Benzolabkömmlingen aus kresothalt. Gemischen II 741*; aus kernmercurierten Phenolen I 347*, 3030*; aus Kohlenteer I 488; aus Tieftemperaturteer II 1735; aus Steinkohlenurteerölen I 1985*; aus Sulfonsäuren aus Urteerleichtölen II 890*; aus chlorierter Sulfitablauge II 1867*; aus Reisstärke, KMnO₄, Riechstoffen, Kieselgur oder Seife u. Paraformaldehyd I 142*; aus d. Autolysat entbitterter Hefe I 1501*; aus Eucalyptusöl, Harz, Ölsäure, Baumwollsamen, Leinöl I 490*; aus Terpentinöl, Wussandi, Sapoformol, Nitrobenzol, alkoh. Jodlsg., Lavendelöl u. A. (zur Desinfekt. v. lebenden Tieren) I 1733*; aus Auramin, Gips u. Kieselgur II 2210.

Aufschließungsvermögen akt. Chlorprä-parate für organ. Materie I 1500; desinfizierende Wrkg.: d. Hexamethylentetraminhydrochlorids II 872*; v. carbocycl. Säuren, ihren Salzen u. Estern II 850; Mutationserscheinn. dch. — bei Bakterien d. Typhus-

Coligruppe I 759.

Prüf. II 150, 1062; Best. d. Keimtöt-Vermögens II 1599; Wertbest. nach d. Rideal-Walker-Verf. I 1194; colorimetr. Best. v. Kohlenteer— II 2466; Normier. d. Cl-halt. Desinfektionsmittel I 2586; s. auch Herosol; Ufinol.

Desiodothyroxin (F. 253-254° Zers.), Darst.,

Eigg., Hydrochlorid II 2668.

esmin, Konst., Bldg.-Bedingungen, Umwandl. in Erdbodenarten II 1683; mikrochem. Unterscheid. v. Stellerit I 1047; - v. Rove I 1141.

Desmotropie, Ionentheorie d. — II 1463 Desmotroposantonin, Einw.: v. HCl (+ ZnCl₂) I 2323; v. P u. HJ (Gewinn. v. d-Santonin-

säure) I 2324.

Desodorierung, — v. Fetten u. Ölen I 664*, 1081*, 1537*, 2144*; Anwend. d. Gegen-stromprinzips auf d. Dampf— verseifbarer Ole I 3154; — v. Haaren, Fellen I 1768*; Gewinn. v. für - geeigneten Fl.-Nebeln II 1735*; geruchzerstörende MM. aus p-Dichlorbenzol II 1283*.

Desoxyalizarin s. Anthracen, 1.2.10-trioxy. Desoxyanisoin (4.4'-Dimethoxyphenylaceto-phenon) (F. 108°), Absorpt. Spektr. (Einfl. d. Substituenten) II 1949.

akt. 1.2-Desoxyarabinose (akt. Arabinodesose), Bldg., Eigg. I 2724; Darst., Eigg., Benzylphenylhydrazon II 1017.

Desoxybenzoin (Phenylacetophenon) (F. 59 bis 60°), Bldg.: aus 2-Amino-1.1-diphenyl-äthanol bzw. Diphenylacetaldehyd I 82; aus Glycylglycinphenylaminol I 428; Absorpt.-Spektr. II 1949; Rk. mit C₆H₁₁Br II 2598; o.o'-Disulfonsäuren d. — Reihe I 1010.

Desoxybiliansäure, Formulier. I 444; Überführ. in Choloidansäure I 1961, II 2550. -Isoxim (F. 2760), Bldg., Eigg., Umlager.

-Oxim, Umlager. in d. Isoxim II 441. natürl. Desoxycholsäure, - Amide II 2765; Mol.-Verbb. mit Koordinat.-Zentren (Choleinsäuren) I 1570; Darst., therapeut. Verwend, v. Verbb. mit Säureamiden II 980*; Einfl.: auf d. Tributyrinspalt. dch. Lipase I 1686; auf d. Eiweißverdauung dch. Trypsin bzw. Erepsin II 280; auf d. Eiweiß- bzw. Purinstoffwechsel II 281; auf d. Autodigest. d. Leber I 1699; v. Verbb. d. Cholesterin- u. Sitosterinreihe auf d. --- Herzwrkg. I 2214; pharmakol. Wrkg. II 599; Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321; Giftigk. d. Na-Salzes I 317.

-Methylester, Bldg., Eigg. d. CH₃OH-Verb. (F. 110°) II 2765.

Desoxyciloxansäure (F. 187—188°), Bldg. aus Ciloxansäure, Eigg., Dimethylester II 834. Desoxyflavopurpurin (Flavopurpurinanthra-nol) (F. 243—245°), Bldg., Eigg., Derivv. II 1569.

Desoxyglucose, Schicksal im Kaninchen, Einw. auf Insulinkrämpfe, Farbrk. mit α-Naph-

thol II 1368.

Destillation, Theorie: d. — Kolonnen mit Füllkörpern I 3117; d. Trennsäulen in — u. Rektifizierapp. II 2413; krit. Analyse d. Gleichch. für d. Entwurf v. Fraktionierkolonnen II 2218; Unters. d. Verlaufs d. period. Rektifikatt. II 548; Theorie d. Oberflächen-Rektifizierkolonnen u. Anwend. auf d. Trenn. v. Isomeren u. organ. Verbb. II 1396; Methth. zur Best. v. Faktoren II 152; (für Bzl. Toluol) II 153; Prüf. d. Arbeit v. —Batterien d. Nobel-schen Syst. I 670; Fortschritte bei d. d. Apfel I 2247; Verluste bei d. - d. Rübe 2247; Hochvakuum- v. Sirupen II 1868; zersetzende — organ. Stoffe I 550*.

1868; zersetzende — organ. Stoffe I 550°.
— v. Fil. II 617°; kontinuierl. Rektifikat. v. Fil. I 1197°; — u. Rektifikat. komplexer Gemische II 2107; —: v. HCl II 481°; v. H₂0₂ I 1998°; v. W. mitt. Sonnenwärme II 2092°; mit überhitztem Dampf (v. äther. Ölen) I 3038; (v. Muskatnuß u. Muskatblüte) I 3038.

-: im Röhrenkessel I 2786; im Vakuum —: Im Konrenkessel I 2/80; Im Vakuum I 1866; (Vereinfach. in d. Laboratoriumsmeth.) II 1594; (App.) I 2575, II 2328; (Rührvorr.) II 2624*; (Druckregel.) I 919; fraktionierte — II 617*; (im Vakuum) II 1736; —App. I 334*; (Mehreffektapp.) I 2587*; (für Hg) II 1284; W.—App. (aus Glas) I 2220; (mehrstuf.) II 616; —Kolonne I 502*, 3118*; (mit Einricht. zur Verhinder. d. Siedeverzuges) I 1626*; Gegenstromkolonne I 1197*; Rektiffizierkolonnen II 617*: (Wirksamk. im tifizierkolonnen II 617*; (Wirksamk. im Laboratorium) II 1490; Tropfenfraktionier-

kolonne für d. Labor. II 1490; Fraktionieru. - Röhrenapp, für d. kontinuierl. Betrieb I 670; kontinuierl. Rohr---- App. für d. Labor. II 1179; transportabler App. zur fraktionierten — I 335*; Platte für — Kolonnen I 3119*; spiralförm. Füllkörper Für — Gefäße II 2414*; — Aufsatz ohne Einschnür. ganz aus Glas II 1868; Vorlegflasche für — im Vakuum II 134; Flasche zur Wiedergewinn, flüchtiger Fll.

I 491; — Vorstoß für d. Labor. I 2671. — Aufsatz für d. H₄O-Best. dch. — mit Xylol I 922; W.-Dampf-— App. für d. Best. d. Lösungsmm. in Farben, Lacken

u. dgl. II 174.
Bibl.: Distillazione frazionata II [966]; -App. zur Best. d. Stärke v. Traubenweinen I [3149]; — u. Rektifizier.-App. für alkoholhalt. Maischen II [2019]; s. auch: Åthylalkohol; Brennstoffe; Cracken; Fettaäuren; Holzverkohlung; Kohlen; Kohlensvargestoffe: Kohlensi, Mineralöle: Öl. lenwasserstoffe; Kokerei; Mineralöle; Ölschiefer; Petroleum; Spiritus; Steinkohlen;

Desylamin, Rk. mit C₂H₅MgJ I 2906. Detektoren, Herst. v. Kontakt.— II 2334*; chem. u. krystallograph. Kennzeichn. guter — I 2518; Richt. d. "gleichgerichteten" Stromes beim Krystall— I 2517; gitter-theoret. Deut. d. Gleichrichterwrkg. d. Krystall- I 2517.

Detonation s. Explosion.

Detoxin, Gewinn. aus d. Haut, therapeut. Eigg. I 2101; (entgiftende Wrkg. im Organism.) II 460; Zus., therapeut. Verwend. H 131.

Deuterohämin, Gewinn. aus Ochsenblut, Eigg., Rkk., Derivv. I 901.

Deuteroporphyrin, Gewinn. aus Blut, Eigg., Rkk., Derivv. I 901, II 1966.

Dextrine, dch. Weinhefe nicht verzuckerte—
in d. Brennereikartoffelmaische II 649; Bldg. aus Stärke: dch. Malzdiastase I 1685; dch. thermophile Bakterien II 1159; Einfl. auf d. Leitvermögen v. Säuren u. Basen II 2653; Best. d. Viscosität mit d. Lawaczek-Viscosimeter (Einfl. d. Lsg.-Temp.) I 657; Einfl.: auf d. Farbumschlag v. Indicatoren I 1558; auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800.

Verzucker. dch. Amylase II 1973; Vergär. deh. Milzbrandbazillen I 1330.

Bibl.: Manufacture of - I [2246]; s.

auch Stärke. Dextrinogenamylase s. Enzyme-Diastasen. Dextrinogenase s. Enzyme-Diastasen.

Dextrose s. Glucose.
Diabas, Unterss. über seine Entsteh. u. Differentiat. I 1945.

Diabetes s. Harnzucker.

Diacetbernsteinsäure 8. Bernsteinsäure,-diacetyl.

Diacetin (Diessigsäureglycerinester), Bldg. aus Glycerin u. Essigsäure, Eigg. I 991; Ver-wend. als Lösungsm. für Campher II

Diacetonalkohol, Herst., Eigg., Verwend. als Lösungsm. für Pyroxylinlacke II 1401; Zers. in Alkalihydroxyd-Alkalisalzlsgg. 1655; Dehydratat. I 1440; Veräther. I 2189.

Diacetonamin, Rk. mit Formalin, Dioxalat II 1579

α-Diacetonfructose (F. 119.5°), Bldg., Eigg. I 1672; Mechanism. d. Bldg., Konst. II 804. β-Diacetonfructose, Mechanism. d. Bldg., Konst. II 804; Konst. d. dch. Oxydat. aus — entstehenden 2-Ketogluconsäure II

Diaceton-d-fucose (F. 37°), Darst., Eigg. II 1018.

rac. Diacetonfucose (F. 41°), Bldg., Eigg. II 1018.

Diaceton-d-galaktose (Kp. 0.8 ca. 150°), Bldg., Eigg. I 1672; Darst., Rk. mit Acetobrom. glucose I 1671; Xanthogenier. I 1670; Rk.

mit p-Toluolsulfonsäure II 1017.

Diacetonglucose (F. 111°), Bldg., Eigs. I 1672; Xanthogenier. I 1670; Geschmack

I 419.

Diacetonitril, Rk. mit Athylendiamin II 2397. Diacetonmannose, Bldg. aus Mannose u. Aceton, Rkk., Derivv. I 1670.

Diacetsäure s. Acetessigsäure. Diacetyl, Bldg.: aus CH₂O (+ MgO) II 1017: aus Kohlenhydraten u. verwandten Stoffen I 3183; aus Methylvinylketon I 1442; Rk.: mit Magnesylpyrrol II 2193; mit Aryl-aminen I 2820; mit Carbohydrazid I 2067; Abbau v. Aminosäuren u. Aminopurinen dch. — II 923; gestufte phytochem. Red. II 2611.

Best. II 1984.

-Dioxim (Dimethylglyoxim), Darst. aus Methylacetessigester (+ HNO₂ oder 80₂) II 41; Molekularkonst., Lichtabsorpt. d. Cu-Salzes I 2723; katalyt. Red. I 58; bin. System mit Xanthon bzw. Anti-pyrin I 2993.

Rote Färb. mit Fe"-Ionen II 853; Verwend.: zum Nachw. v. Bi II 2214;

zur Fäll. v. Pd I 776.

-Oxim (Isonitrosomethyläthylketon, Methyl-[α-oximino-äthyl]-keton) (F. 70—74°), Bldg., Eigg. II 680; Komplexverbb., Konfigurat. I 600; Rk.: mit SO₂ u. HNO₂ II 42; mit Acetessigester I 3196.

Diacetylen, elektropyrogene Bldg, aus C_eH₄ bzw. Terpentinöl, Eigg. II 2448. Diacetylperoxyd s. Acetylperoxyd.

Diacipiperazine s. Diketopiperazine.

Diäthylacetal s. Acetal.

Diäthylacetal s. Acetal.

Diäthyläther, Entdeck. u. 1. Darst. I 2705;

kontinuierl. Herst. aus A. II 2110*; Rück. gewinn, bei d. Kunstseidefabrikat. I 376; Zustandsveränderr, beim Trocknen mit

P₂O₅ II 411. Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; Lichtzerstreuung an -Oberflächen II 2535; Dispers. ultravioletter Strahlen db.

— II 1790; Spektr. d. Phosphorescenzflamme v. — I 698; ultraviolettes Absorpt.
Spektr. II 1789; ultraviolettes Absorpt.
Spektr. II 379; Lage d. Absorpt. Streifen
v. in — gel. UO₂(NO₃), I 1414; Verzöger.
beim Kerreffekt II 1544; DE. (Druckbeim Kerreffekt II 1544; DE. (Druckbeim Kerreffekt II 1555; (de profferm —) abhängigk.) I 1555; (d. dampfförm. –) II 903; (v. – u. v. bin. Fl. Gemischen mit –) I 244; (v. bin. Gemischen mit –) I 860, II 1238; elektr. Moment in Bzl. II 1238; elektrolyt. Leitfähigk. d. Syst.:

1927. AsE ione 1230

Ene d. f I 17 ther II l tens Dru II Chlf

Bzn (Eir anst 11 Gen Gre _1 mise plos 02-

> Grig v. NRk. bei in 2541 Zers 80, benz rech spar

(Ads I 28

misc

Verl

cosit halb bldg Hale mag d. N Phe 149€

misc Al₂S āthe vier Lag. Rk. bzw Pro

271 "rul terio Dia Wrl Wrl u. 8

kinj d. l nier 599 d. I AsBra- I 1796; Beweglichk. v. Gasionen in -H₂ Gemischen I 849.

Zustandsgleich. für gasförm. — II 1230; Warmekapazität, Entropie u. freie Energie I 671; wahre spezif. Wärme C_p d. fl. — ober- u. unterhalb d. krit. Temp. I 1798; Bezieh. zwisch. d. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Schallgeschwindigk. I 571; Dampftens. Kurven bei tiefen Tempp. I 1865; Druck-Vol.-Temp.-Bezieh, für gasförm. II 676; Binnendruckkurve d. Syst. -Chlf. I 2173; Gefrierpunktskurven d. Syst. Bzn.— I 571; spontane Entzünd.-Temp. (Einfl. d. W.) I 702; Schnelligk. d. Druckanstiegs bei d. Explos. v. vergastem -II 1445; Verbrenn.-Grenzen v. -Luft-Gemischen bei höheren Drucken II 24; Grenzen d. Fortpflauz. d. Flammen: in —Luft (Einfl. d. Drucks) I 2280; in Gemischen v. CS₂ u. Luft in — II 391; Explos. Gebiete in N₂O-A.-Luft u. N₂O-A.-O₃ Gemischen I 32.

Löslichk v. SnJ₄ in — I 2793; Verteil. v. Milchsäure zwisch. W. u. — II 1535; Verh. als Lösungsm.: bei d. Herst. v. Grignardverbb. II 1472; bei d. Umwandl. Grignardverbb. Il 147.2; bei d. Chiwakidi. ψ , ψ -Salzen in echte Salze I 2287; bei d. Rk. ψ . C_2H_5J mit Triathylamin II 1003; bei d. Umlager. ψ . Camphenbromhydrat in Isobornylbromid (Geschwindigk.) I 2541; Einfl.: v. — Dampf auf d. therm. Zers. v. N₂O₅ II 1421; auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; auf Rkk. d. Diazobenzolchlorids (Geschwindigk.) I 1436; Berechn. d. Kohäsion aus d. Oberflächenspann. I 2176; Adsorpt.: an Holzkohle (Adsorpt.-Wärme) I 2974; an Pt (Druck) I 2810; v. Säuren u. Salzen aus bin. Ge-mischen mit — deh. Kohle II 1136; Viscosităt I 3050; (unter 0°) II 1550; (oberhalb d. Kp.) II 2442; Einfl. auf d. Nebelbldg, bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Halogenwasserstoffen II 1453.

Zers.: in d. Gasphase I 2965; in elektromagnet. Feldern hoher Frequenz II 666; l. Narkose-A. (Einfl. v. A., Prüf. mit d d. Narkose-A. (Emfl. v. A., Prur. mt d. Phenolphthaleinprobe nach Stamm) II 1496; Mol.-Verb. u. mol. Voll. d. Gemische v. — u. HBr II 1783; Einw.: v. Al₂Se₂ I 415; v. Zinnfolie II 1280; Diatterat MgBr₂·2C₄H₁₀O II 1263; inaktivierende Wrkg. auf Säuren (Bldg. v. in Igg. schr stabilen Åtheraten) II 2258; Rk mit Acctylbronid n. Iggarwiäther Rk. mit Acetylbromid u. Isoamyläther

6:

it

9:

II

h.

t.t.

en

ken

bzw. Phenetol I 1814. Einw.: auf die Blutkatalase II 2204; auf Protoplasma II 579; auf d. Hefezelle II 271; auf d. Hefegär. I 3096, II 271; auf "ruhende" Bakterien II 270; auf d. Bakteriophagen, filtrierbare Virusarten u. Diastasen (Vergl.) I 1688; pharmakol. Wrkg. (Einfl. d. Anwesenh. v. Ol) II 956; Wrkg.; auf d. elektr. Polarität bei Obelia u. an d. Froschhaut I 2571; auf d. Pur-kinje-Fasern I 2216; auf d. Lungengefäße d. Frosches I 769; auf d. isolierte Neben-niere (kombinierte Wrkg. mit Nicotin) II 599; Einfl. d. Schutzes gegen Absinken d. Körpertemp. auf d. Atherhypoglykämie u. Glucosurie d. Hundes II 455; antagonist. u. synerget. Wrkgg. d. — u. d. KCN II 1171; Wrkg. v. α-Lobelin als Respirationsstimulans bei - Koma II 847; Entfernen v. Acetaldehyd aus anästhe-sierendem — I 3109; Variat. d. D. v. Spiritus aethereus mit d. Proportt, d. Bestandteile II 1488.

Prüf. v. Ather pro narcosi I 3116; Best, in Branntweinen II 179; Verwend. zum Peroxydasenachw. in Blut u. Milch

I 1624; s. auch Narkose.
Bibl.: L'anestésie des petits animaux de laboratoire par -, le chloroforme et le somnifène seuls ou combinés I [2667].

Diäthylamin, Bldg.: aus Na-Cyanamid u. Diäthylamin Bldg.: aus Na-Cyanamid u. Diäthylsulfat I 267; aus Acetaldoxim II 237; Trenn. v. NH₂ u. anderen Gasen II 1307*.

Nullpunktsvol. II 207; Leitfähigk. v. Salzen in Aceton I 28; Oberflächenspann. wss. Lsgg. II 906; Berechn. d. Kohäs. aus d. Oberflächenspann. I 2176; Adsorpt. an akt. Kohlen **II** 400; Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminosäuren deh. Tierkohle **II** 2053. Photooxydat. mit Erythrosin **II** 2738;

Komplexverbb.: mit Pt-Chloriden I 1943: mit PdCl₂ (Löslichk. d. cis- u. trans-Form v. — in Phenol) II 2033; Tl-Salz, Mol.-Verb. mit Hexamethylguanidoniumhydroxyd II 917; Rk.: mit Isobutylenoxyd II 40; mit Halogenhydrinen II 863*; mit Isosafrolbromhydrin I 951*; mit o-Chlorcyclo-hexanol II 420; mit γ-Phenoxy-n-propyl-bromid II 2285; mit COCl₂ I 1434; mit CS₂ II 905; mit Chlorrhodan I 732; mit Acetonbromzuckern II 806; Salz mit n-Butyläthylbarbitursäure II 1090*; Salzbldg. mit organ. Säuren in A. I 3057, 3058; Rk.: mit Diphenylacetylchlorid II 567; mit S-Methylthiuroniumjodid bzw. JCN II 1470; Salz mit Allylisopropylbarbitursäure s. Somnifen.

Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268. Hydrochlorid, Bldg. I 1434; DE. in Benzonitril u. Aceton I 1796.

Pikrat, DE. in Benzonitril u. Aceton I 1796.

Diäthylcarbonat s. Kohlensäure-Diäthylester. Diäthyldisulfid, Bldg. aus Sulfiden d. Athyldithioformiats I 2060.

Diäthylin, Verwend. als Lösungsm. für Campher II 869*.

Diäthylketon s. Propion.

Diäthylsulfat s. Schwefelsäure-Diäthylester.

Diathylsulfid (Athylsulfid), Bldg.: aus p-Oxydithiobenzoesäure II 922; aus Sulfiden d. Athyldithioformiats I 2060; aus Cystin deh. Colibakterien II 270; accotrope Gemische II 904; Verh. geg. HJ I 2149; Komplexverbb. mit Pt-Chloriden I 1943; Überführ. in H₂S deh. Bakterien I 2560; Einfl. auf d. Narkose dch. A. I 315.

Diäthylzink, relat. antidetonierende Wirksamkeit I 384; Rk. mit Rb- bzw. Cs-Amalgam, Doppelverb. mit Rb-Athyl I 57; Solvate mit Tetraalkylammoniumjodiden I 879.

Diagramme, Darst.: polynärer Systst. aus 5 u. mehr Komponenten I 2625; d. Rektifikat. fl. Mehrstoffsystst. I 2974; Konstrukt. v.

Neutralisat,-Kurven I 2385; singuläre Falten bei d. Salzbldg.; neue singuläre Elemente; Kryohydratlinien d. Syst. Na₂O-N₂O₅-H₂O; Eisfeld I 6.

Diagum s. Appreturen.

Dial (5.5-Diallylbarbitursäure), Bezeichn. als Curral II 128; Hydrolyse II 865*; Rk. mit Organomagnesiumverbb. II 2306; Doppelverb. mit 1-Phenyl-2.3-dimethyl-5-pyra-zolon II 2714*; Wrkg.: auf d. Drehreflex d. Frosches II 118; auf d. Orientierungsvermögen v. Mäusen II 118; auf d. Zentralnervensystem bei Warmblütern II 287; Verb. mit Pyramidon s. Cibalgin.

Dializarin (3.43'.4'-Tetraoxy-1.1'-dianthra-chinonyl), Darst., Eigg., Red. II 931. Diallyl s. $\beta.\delta$ -Hexadien.

Dialursäure, Einw.: v. Bromlauge I 421; v.

Leberextrakten II 2201

Dialyse, Schnell—v. Si(OH)₄ I 1275; Verh. v. Wasserglaslsg. bei d. Schnell—I 1274; Steiger. d. Strömungsdoppelbrech. Al(OH)_s-Solen dch. — II 2268; Bldg. freier HCl dch. elektive — einer neutralen Chloridlsg. (Bedeut, für d. Magensäurebldg.) I 132; Einfl, auf d. Gerinn. d. Fibrinogens u. Oxalatplasmas I 308; Entfern. anorgan. Substst. aus d. Gelatine deh. elektrolyt. — II 1000; - v. bügelunechten Farbstoffen II 2161; Red.-Wrkg. d. bei d. -

ten Pergamentpapiers I 1339. Grundlagen d. Elektro—; Elektro-dialysierapp. I 253; Elektro—: in d. Biochemie I 3059, II 551, 2270; d. Proteine II

1936; v. antitox. Seren I 126. Universeller Dialysator II 2698; Vorr. zur ununterbrochenen - I 1993*; Extrakt.-Dialysator I 2109; Schnelldialysator I 771, 3110; asept. — I 327; — leicht oxydabler koll. disperser Systst. I 144; Dialysiermembranen I 928*; Cellophan als sterilisierbare Dialysiermembran II 1982.

Best. d. Gesamtbasen in organ. Fil. mitt. Elektro- II 613; s. auch Diffusion.

Diamagnetismus s. Magnetismus.

Diamant, Lagerstätten, Verbreit., Gewinn. u. Verwend. II 1141; Verss. zur Darst. synthet. — I 870, 1998; künstl. — aus in Fe gel. C II 2094*; Strukt. II 1121; (theoret. Erklär.) II 1421; Streuung d. Röntgenstrahlen dch. —Pulver I 2879; Elektronenleit. in bei Belicht. u. beim Bombardieren mit Kathodenstrahlen II 21; Temp.-Abhängigk. d. licht-elektr. Primärstromes im — II 1932; Fluorescenz bei Bestrahl. mit Hochspann. Kathodenstrahlen I 1658; anomaler Anstieg über d. n. spezif. Wärme als Folge v. therm. erregten Quantensprüngen im festen Zustand I 1786; Nullpunktsvol. II 206; Brillanten u. ihre Prüf. II 468.

Diamantfuchsin s. Fuchsin. Diamantgrün s. Malachitgrün.

Diamantrot 3B, I 2691.

Diaminblau 3B (Trypanblau), opt. Anisotropie II 2041; Oberflächenaktivität an verschied. Grenzflächen II 1451; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Ablager. in d. Tubuluszellen d. Niere, glomeruläre Ausscheid. I 1038; Ausscheid.: dch. d. Nieren (Rolle d. Lipoide) I 312; aus d. Blut (Einw. d. Cholins, Histamins u. Milzextrakts) I 2663; biotherm Wrkg. I 2339; desensibilisierend. Effekt auf Kaninchen I 127; Verh. im Blute bei ent. milzten Hunden I 307.

Tiefenfärb. v. Celloidin deh. — I 32|| Diaminblau 3 R. Dialyse, Bezieh. zwischen Dispersität u. Bügelunechth. II 2161.

Diamine, Bldg. v. o.o'-- aus Naphtholen Phenylhydrazinbisulfit I 1468; Rk.: diazz. tiert. — mit SbCl₃ I 1435; aromat. — mit Nitrobenzol I 2296; aromat. -mit Dicarbonsäureanhydriden II 936; pharmakol. Verh d. aliphat. — I 276.

Diamingelb 3 G, Oxydat. mit NaOCl I 3078 Diaminosäuren s. Aminosäuren.
Diaminreinblau, Farbrkk. mit HNO₂ bei

Diaminreinblau, Farbri Kuppel.-Rkk. II 253. Diamyläther, ultraviolettes Absorpt.-Spektr.

и 379.

α-Diamylose, Konst. II 2386; Spalt. mit Taka-diastase I 998. Diamylsulfat s. Schwefelsäure-Diamylester.

o-Dianisidin, Diazotier. u. Verkochen I 2064: Rk. mit Phthalsäureanhydrid II 936; Salze: mit m-Nitrobenzolsulfonsäure I 1438; mit o- u. p-Nitrotoluolsulfonsäure II 2597 wasserl. Kondensat. Prodd. mit Acetaldehyddisulfonsäure II 2228*; Verwend. für Azofarbstoffe I 1226*, 1378*, II 333*, 334* 2230; (d. ZnCl2-Diazoniumchloriddoppelverb.) I 816*; zum Färben II 2716* o. o'-Dianisol, Nitrier. dch. Athylnitrat I 2199.

m. m'-Dianisol (3.3'-Dimethoxydiphenyl) (Kp. 14 198°), Bldg., Rk. mit AsCl₃ I 2004. Dianthracen, Mechanism. d. photochem. Bldg. aus Anthracen I 1789

Dianthron (Bianthron), Farbe II 1696; Darst. v. Farbsalzen v. Derivv. II 563.

Diaphragmen, Herst.: v. — für Oberflächenverbrenn. II 355*; aus gehärteter Gelatine oder Leim I 927*; Regenerier. deh. Wärmebehandl. I 323; Eign. v. Pergamentpapier als — I 868; Elektroendosmose ws. lsg. dch. — aus gesintertem Glaspulver II 2162; Einfl. d. Strukt. d. — auf d. elektro kinet. Potential d. Kieselsäuregels II 2653; s. auch Elektrolyse; Sammler.

Diaspirin, Auffass. d. - d. D. R. P. 196634 als Salicylsäuresuccinidenätherester I 1307;

Nachw., Identitätsrkk. I 2584. Diaspor, Wasserdampftens., Zers.-Wärme, spe-zif. Wärme I 1281.

Diastafor, Einfl. auf d. Baumwollfaser II 1902 Diastase L, Einfl. auf d. Baumwollfaser II 1903 Diastasen s. Enzyme.

Diatomeen, Einw.: d. Salzgeh. d. W. a Kiesel— II 1744; Rolle v. chlorophyll führenden — bei d. Sinterbldg. I 258; mkr u. chem. Unters. v. - Schlamm II 1809 s. auch Kieselgur.

Diazoaminobenzol, Bldg. aus Anilin u. Nitros verbb. II 1565.

Diazoanisol s. Anisoldiazoniumhydroxyd. Diazoanthranilsäure (o-Diazobenzoesäure, di azotiert. 2-Aminobenzoesäure), Rk. m Phenylarsinoxyd-Na I 73; Kuppel.: m 1-Aminoaryl-5-pyrazolonen II 643*; mi 5.5-Dioxy-2.2'-dinaphthylamin-7.7'-disul-fonsäure u. Rk. d. Diazofarbstoffs mit Cu Salzen II 333*.

Diag Az -1

1927

an o-Dia Diag Diag 881 sel Ma

> Diag Diaz 0 dia 29 23

> > -,

BI

Diaz

30 mi an 1 Su ste Diaz 18

Ni Diaz n. mi Di sa П Dibe

Dibe

Bz-1 sa' Bz-2 Ve 1.2. d. Dibe 1 2.3.

24 Dibe

Dibe 02 (u als Dibe

me E tri m Dibr Di-n

ty Й Di-n 12 п II

fm.

auf

ent-

211

hen

n u. 820-

mit bon-

erh.

078.

bei

ektr.

aka-

r. 2064:

alze:

mit 2597:

alde-

: für 334*,

ppel-

2199.

2064.

Bldg.

Darst.

chen-

latine

ärme-

papier

Lagg.

er II

ektro-

2653;

96 634 1307;

e, spe-

11902

I 1903.

ophyll

; mkr. 1809;

itroso

ire, di

L mi .: mi

*: mi

disul-

mit C

yd.

Diasoanthranilsäure-Athylester, Verwend, für Di-n-butylcarbonat s. Kohlensäure-Di-n-butyl-Azofarbstoffe I 2361*

-Methylester, Diazotier. u. Rk. mit p-Bromanilin I 2645; Verwend. für Azofarbstoffe I 2361*.

o-Diazobenzoesaure s. Diazoanthranilsaure. Diszobenzol s. Benzoldiazoniumhydroxyd.

Diazoessigsäure-Äthylester, Aquivalentwirk-samkk. starker Säuren bei d. Zers. in verschied. Lösungsmm. I 2501; Kondensat. mit Malonester II 2194.

Verwend. zur Säuregradbest. in Wein

II 882.

Diazol-1.2 s. Pyrazol. Diazomethan, Rk.: mit CS₂ u. Xylochinon I 1580; mit Methylisocyanat I 3081; mit o Nitrobenzaldehyd I 1823; mit Carbodianil I 433; mit aromat. Acylchloriden I 2986: Verwend.: zu neuart. Synthth. II 2398; zum Methylieren II 2385. ,-diphenyl, Rk. mit Phenol I 88.

Diazosulfanilsäure (p-Diazobenzolsulfonsäure). Bldg. bei d. Oxydat. v. Azofarbstoffen I 3076; Trockn. mit Al₂(SO₄)₂ I 817*; Rk.; mit Na₂S II 1081*; mit Benzyl-n-butyl-anilin II 1818; mit Cyclohexylmethylanilin 1 2303; d. ZnCl₂-Doppelverb. mit aromat. Sulfonsauren I 815*; Verwend. für Azofarbstoffe I 2361*, 2363*, II 335*, 643*, 1095*. Diazotierung, Herst. v. haltbar. — Präpp. I

185*, 1221*, II 2233*; gleichzeitige — u. Nitrier. aromat. Amine I 1433.

Diazoverbindungen, Konst. II 1400, 2231; (d. n. Diazohydrate) I 2060; Rk.: aromat. mit As-Halogeniden II 2229*; v. diazotiert. Diaminen mit SbCl₃ I 1435; v. Diazoniumsalzen mit Pyronen u. ihren Muttersubstst. II 1575.

Dibenzanthron-1.9 s. Violanthron. Dibenzanthronfarbstoffe s. Farbstoffe.

Bz-1-Bz-1'-Dibenzanthronyl, Darst., Kondensat., Red. II 337*

Bz-2-Bz-1'-Dibenzanthronyl, Darst. II 2118*; Verwend. für Küpenfarbstoffe I 1229*. 1.2.7.8-Dibenzoacridin (F. 216°), Bldg. aus

d. 9-Carbonsäure, Eigg. II 1090*. Dibenzoarsenol, Bldg., Eigg., Rkk. v. Derivv.

2.3.5.6-Dibenzo-1.8-naphthyridin, Derivv. II

Dibenzoylperoxyd s. Benzoperoxyd.

Dibenzyl, Bldg.: bei d. Elektrolyse v. Benzyl-MgBr II 413; aus 2.2-Dibromdibenzyl, Oxydat. II 821; Absorpt.-Spektr. II 1949; (ultraviolettes) I 1126; katalyt. Dehydrier. 191; Rk. mit Benzylchlorid I 426; Verwend. als Plastizier.-Mittel f. Celluloseester I 2147*. Dibenzylamin, Bldg.: aus Benzylamin u. Trimethylbenzylammoniumbromid I 290; dch. Elektrored. v. Benzaldoxim II 2190; Nitrier. I 71; Rk.: mit Benzoperoxyd I 1820;

mit Chlorameisensäuremethylester I 3070. Dibromhydrin s. Glycerindibromhydrin. Di-n-butyläther, kontinuierl. Herst. aus n-Butylalkohol II 2110*; Verh. v. N₂O₅ in —

II 1421.

Di-n-butylamin, Infrarotabsorpt.-Spektr. II 1236; Salz mit n-Butyläthylbarbitursäure II 1091*

Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268. IX. 2.

Di-n-butylsulfat s. Schwefelsäure-Di-n-butylester

α.γ-Dibutyrin, Rk. mit Buttersäure II 802. 3.3'-Dicarbazyl, Synth., Eigg., Rk. mit Acetanhydrid I 1021; Bldg., Alkylier., Derivv.

9.9'-Dicarbazyl, Synth., Halogenderivv. II

Dicarbonsauren s. Carbonsauren.

Dicentrin, F., Absorpt.-Spektr., opt. Dreh. II 1963; spektrograph. Verh. II 1965.

Diceryl (F. 94°), Vork, in Euphorbia evparissias II 2683.

Dichloramin M, Zus., Verwend. als Antisepticum II 127.

Dichloramin T (p-Toluolsulfondichloramid), Bldg. aus Chloramin T, Hydrolyse II 2284; Wrkg. auf d. Nasenflora v. Kaninchen I 2220.

Dichloren, Wrkg. auf d. Purkinje-Fasern I 2216.

Dichlorhydrin s. Glycerindichlorhydrin.

Dicholesterinäther s. Cholesteryloxyd. Dichroismus, —: d. anisotropen Cu, Ag, Au I 1273; d. Alkalikupfertartrate II 2445; s. auch Anisotropie; Refraktion; Thixotropie.

Dichromate, photochem. Oxydat. v. Alkoholen in Ggw. v. Cr₂O," II 2494; Verwend. für Vergl.-Legg. bei colorimetr. Mess. II

Dichte (spezif. Gewicht), Bezieh.: zur Temp. I 226, 1543; zur Temp. u. latenten Verdampfungswärme (reduzierte Gleichung für Fll.) I 406; zur Verdampf.-Wärme I 2171; zur Refr. v. Legg. II 1543; zum Massen-absorpt.-Koeff. für β-Strahlen I 1549; zur Konst. fl. Stoffe I 2266, II 206; zu Mol. Vol., F., Löslichk. u. Verbrenn.-Wärme aliphat. Dicarbonsäuren II 208; — u. Radien v. Rauchteilchen I 1805; Beeinfluss. d. v. Lösungsmm. dch. einen gel. Stoff II 1426; bin. fl. Gemische I 1407; Ander. bei langer Mahldauer II 958.

—: v. Mg (beim F.) II 1551; v. W u. thoriertem W (Einfl. d. Bearbeit.) I 2353; v. intensiv getrocknetem NH₄Cl II 1804; gesätt. MgCl₂-Lsgg. I 558; v. Fluoriden II 2490; d. In-Trihalogenide II 1423; v. SiCl₄ I 1136; v. CaCO₃·6H₂O I 710; v. Ag₂S I 2529; d. Alkalihydride II 1231; d. Kaliumhydrids II 1007; d. koexistierenden Phasen v. SO₂ I 2714; d. Gemische v. HCl mit NaOH u. KOH I 2635; v. deb. Ovydet altiy Birkenhelkelbel v. dch. Oxydat. aktiv. Birkenholzkohle II 2163; d. Cupro-, Ag- u. Aurohalogenide u. deren Ammoniakate I 839; d. Be-Halogenid-Tetrammine II 2378.

—; d. n-Butan II 1134; v. C₂H₅OH I 3147; d. CH₃Cl I 974; d. CaJ₂-Pyridin-verbb. II 2378; d. Acetons I 705; v. methylierten Harnsäuren II 209; v. Aceton-Isopropylalkohol-Gemischen I 2172; v. Isoamylalkohol-Bzl.-Gemischen II 2386; Präzis.-Bestst. an KW-stoffen u. Halogenderivv. I 837; Abhängigk. d. — u. d. Brech.-Indexes v. Bzl.-Cyclohexan-Gemischen v. d. Zus. II 1126, 1127.

Diff

R 15

G

(in

Bl

hü

L

A

in

S

fr

u. Pe

I

m

Ei

fe

ks

Th 96 br

A

ka

ol Te

18

29

D fer La

ga

fl Difo

th

R

Difo

α.α'

16

Digs

m-D

st

ba

I

Digi

Digi

Digi

Digi

(I

d.

ne

I

Difl

—: v. Lsgg. v. Na in fl. NH₃ II 2259; v. gesätt. Lsgg. d. Na- u. K-Halogenide bei 25° I 2160; v. wss. HCl u. CoCl₂ I 1918; bei 25° I 2160; v. wss. HCl u. CoCl₂ I 1918; v. KCl-Lsgg. (Beeinfluss. dch. organ. Verbb.) I 1804; v. NH₄Cl-Lsgg. II 1805; d. van't Hoffschen Gleichgew.-Lsgg. v. 83° I 491; d. NaNO₃ im Syst. Na₂O-N₂O₅-H₂O (Beeinfluss. dch. NaOH- od. HNO₃. Zusätze) I 6; wss. Lsgg. v. Na₂SO₄ I 3050; wss. Lsgg. einwert. Perchlorate II 1119; v. wss. HCN II 893, 1238; v. Essigsäure-SoCl. Legg. II 2157; d. Syst. Nicotic. W. II SnCl4-Lsgg. II 2157; d. Syst. Nicotin-W. II

Best. (im Pyknometer ohne wesentl. Berühr. mit Luft) I 1260; (Pykno-Manometrie) II 2085; (mit Hilfe d. Mohr-Westphalschen Waage) II 135; (nach d. D.A.B. 6) I 157; Ermittl. d. — v. Steinen I 1512; Geräte zur Best. d. —: II 294; koexistierender Phasen d. Gase I 2714; v. Fll. I 492, 3111; (Registrierapp.) I 492; Tens.-Pyknometer I 864.

Bibl.: — u. Ausdehn. v. Fll. u. Lsgg. I [229]; s. auch Dampfdichte; Kompressibilität; Volumen.

Dichte, krit., Bezieh. zwisch. — u. krit. Temp. II 1423.

Dichtungsmittel, Herst. v. Platten für Dichtt. II 664; Packek, für Rohrverbb. u. Stopfbüchsen I 500: -: für Heißwasserleitt. I 1 3045*; zum Abdichten v. Gasolinbehältern 1 3045*; u. Auskleid. für Metallgefäße II 2031*; Abdicht. v. löcher. Stellen in gefüllten Gasbehältern deh. d. Metallspritzverf. I 1394*: Schlauch-- s. Kautschuk.

Dicodid (Dihydrokodeinon), Derivv., Konst. I 2740; therapeut. Wrkg. I 1337; narkot. Wrkg. (Vergl. mit anderen Opiumalkaloiden) II 2510; Nebenwrkgg. I 1856; Mißbrauch d. — Benutz. I 2572; Erfahr. mit d. Kombinat. Cardiazol- bei d. Behandl. v. Bronchitis II 1370.

—Isoxim (F. 196—198°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2740.
—Oxim (F. 260—262°), Umlager. I 2740.
Dicotoin, Übersicht I 320.

Dicyan s. Cyan.

Dicyandiamid, Raumgruppe II 540; Herst. aus Kalkstickstoff II 2113*; Bldg. aus Carbäthoxycyanamid bzw. Urethan u. Cyanamid, Řk. d. Na-Verb. mit Athyl-chlorearbonat I 2192; Nitrat II 1033; Rk.: mit Methylammoniumchlorid II 2664: mit Acetanhydrid II 1034.

Giftwrkg. auf Pflanzen II 1506; Düngewrkg. I 1726; Einfl. auf d. Düngewert v.

Kalkstickstoff; Best. II 1391.

Dicyandiamidin (Guanylharnstoff), Rk. mit A. I 2192; Düngewrkg, I 1726; Verwend. zur maßanalyt. Ni-Best. I 326.

Dicyanin A, opt. Anisotropie II 2042; s. auch Photographie.

Dicyanine, Einfl. v. Elektrolyten auf d. Viscosität d. -- Sols II 2654; s. auch Photographie.

Dicyanol A, Sensibilisat. photograph. Platten mit — I 971*.

Dicyclohexyläther (Kp. 758.9 242.2°, korr.), Bldg.: aus Cyclohexyl-MgCl I 2996; aus Cyclohexanol, Eigg., Rk. mit HJ II 923.

Dicyclopentadien (F. 32.7°), Isolier. aus Rollberzolvorlauf, Eigg., Dedimerisat. I 2183; Strukt. u. Eigg. I 876; Einfl. d. Polymerisier. auf d. Röntgendiagramm II 372.

Didym, ultrarotes Absorpt. Spektr. in Gläsen u. Lsgg. I 22; Verwend. als Katalysate bei elektrolyt. Oxydat. organ. Verbb. I 2108*.

Didymchlorid, ultrarotes Absorpt. Spektr. I 22.

Dielektrica, thermion. Theorie d. elektr. Leitfähigk. v. — I 2171; dielektr. Eig-ionisierter Gase II 221; chem. Behand. im elektr. Wechselfelde II 308*; rotierende Beweg. v. — in elektrostat. Feldern 1 2804; calorimetr. Meth. zur Mess. dielekt. Verluste bei hohen Frequenzen I 1502

Bibl .: Dielectric theory and insulation II [550].

Dielektrizitätskonstante, - in d. Wellenmechanik II 1131; (v. polyatom. Dipol-gasen mit symm. Moll.) II 1131; (u. Diamagnetism. v. H₂ u. He) I 2518; (u. magnet. Suszeptibilitäten) II 2650; (allgem. Ableit. d. Langevin-Debyeschen Formeln) II 548; — v. atomarem H (nach d. Wellen-mechanik) II 1673; (nach d. Quantentheorie) II 903; Einfl. eines Magnetfeldes auf d. — eines zweiatom. dipolaren Gaes
I 2886; Abhängigk. d. —: v. d. Temp.
(bei Gasen) I 1787; (bei organ. Stoffen)
II 2649; v. Druck (bei Fll.) I 1554; (bei Gasen) II 1673; — u. Brech. Quotient I
2877; Einfl. d. γ-Strahlen auf d. — II
2649; Schwankk. d. — in Fll. u. Theorien d. mol. Lichtzerstreuung II 2535; Einfl. d. — d. Mediums auf d. Koagulat. v. As₂S₃-Sol dch. Elektrolyte I 1935; —: d. Stäbchensole I 1932; d. anisotropen Schmelze d. p-Azoxyanisols im Magnetfeld II 1547.

—: v. Elektrolytlsgg. I 2886, II 2046; (Löslichk. starker, einfacher Elektrolyte in W. als Funkt. d. algebraischen Summe aller individuellen Anderr. d. — d. Lösungsm.) I 1543; v. Gemischen I 2886, II 1238; v. gut getrockneten krystallin. Pulvern II 222; v. phosphoreszierenden Substst. I 3177.

: v. Br II 1547; v. fl. u. festem N I 1129; v. Luft (Best. deh. eine Entlad. Meth.) I 2518; v. NH₃ (Druckabhängigk. I 2635; v. HCl u. NO (Fehlen einer Beeinfluss. dch. ein magnet. Feld) I 1129: v. Quarz, Flußspat, Gips u. Glas (Temp. Abhängigk.) I 243; d. Zeolithe I 256.

-: v. organ. Fll. u. Fl.-Gemischen I 244; v. bin. Gemischen organ. Fll. I 860; d. dampfförm. A. u. A. II 903; d. Bzl. (Veränder. mit d. Druck) I 570; disub-stituierter Bzl.-Derivv. II 388; v. Benzophenon (Temp.-Abhängigk.) II 1673; v. Salzlsgg. in Aceton, Benzonitril, o-Nitrotoluol u. Cyanessigsäuremethylester I 1796.

Mess. d. — (v. Fll.) I 144; (gutleitender Elektrolyt-Lsgg.) I 570; (dünner Schichten) II 548; (v. absorbierenden Fll.) II 1490; (Ellipsoidmeth.) II 903, 1595; s. auch Di-

poltheorie.

II.

93;

72 ern

tor

ktr.

igg.

nd. nde

ktr.

tion

len-

pol-Dia-

net.

leit. 548;

len-

ten-

8868 mp. Hen)

(bei

- II

rien

infl. . v.

open

net-

046:

te in mme

· d.

2886,

allin.

nden

m N lad.

igk.)

Be-1129;

mp.

en I 860; Bzl. lisub-

enzo-

}; v.

Vitro-

1796.

ender

hten)

1490; h Di-

Diffusion, Prüf. d. Fickschen Gesetzes I 2400; Gleich, für d. - zweier Elektrolyte II 2648 Reib., Warmeleit. u. - in Gasmischsch. I 1556; —: im Schwerefelde I 867, II 678; im elektr. Feld I 41, 243, 1934, II 401; Gasfilm—I 1802; Temp. d. Beginns innerer in Krystallen I 842; — v. Ionen deh.

-: v. H₂ (in Metallen) I 1542, II 778; (in Ni) II 1660; v. Po in Metallen II 2735; v. O_2 u. v. O_2 -N₂-Gemischen dch. Ag-Bleche I 1918; v. Zn in d. α -Reihe d. festen Leg. in Cu I 1211; v. Zn, Sn, Al, u. Mg in Cu I 1517; v. Th u. C in W II 2143; Ver-hüt. d. Einwander. v. C in Fe u. dessen Legierr. während d. Zementat. II 327*; Auftreten v. He u. Ne in Vakuumröhren infolge v. — I 846; — Potentialmess. am Syst. HCl-Gelatine II 2045; --- O2-Elektrode 1 1417; — Koeff. (u. opt. Absorpt. in Wolframatisgg. verschied. p_H) **II** 230; (v. KCl u. CaCl₂) **I** 408; —: v. Na₂SO₄ dch. Pergamentmembran **I** 1274; v. Silicationen reiganchein and 1974 in 1975 i festen C II 2650; Rolle d. Gegen- bei d. katalyt. NH₃-Oxydat. I 1545; atmosphär.

— v. CO u. CO₂ (in Paris) II 2385.

— App. zur Reinig. v. Fll. bzw. zur
Trenn. v. Fll. u. Gasen I 1626*, II 722*,

964*, 1290*.

-: v. W. in Lecithin-Kollodiummembranen II 1337; v. Rhodamin B in W. u.

A. u. v. Rose bengale in W. I 1134; v. Alkalien u. Aminen in Gelatinegele mit u. ohne Lecithinzusatz II 31; d. gefärbten Teilchen einer Albuminlsg. in Salzlsgg. I

Experimentelle Verfolg. d. --- Vorgange I 867; opt. Best. v. — Koeffizienten II 294; App. zur Mess. d. — v. Gasen u. Dämpfen dch. Membranen I 1987; Rkk. v. festen Stoffen s. Reaktionen; — v. Licht s. Lichtzerstreuung; s. auch Dialyse; Liesegangsche Ringe; Membrane.

Difluorphosphorsäure, Bldg. aus Phosphoroxyfluorid I 2504.

biormaldehydsulfoxylsäure (Bis-[oxy-me-than]-sulfon), Darst., Eigg., Spalt. II 1014; Rk. d. Na-Salzes mit Arsinsäuren II 1083*. Diformaldehydsulfoxylsäure Diformin, Herst. I 1365*.

a.a'-Difuryl (Kp., 65-670), Bldg., Eigg. II

Digalen, Wrkg. auf Nierengefäße II 1171; Nachwrkg. II 1049.

m-Digallussäure, Farblacke mit bas. Farb-stoffen II 1309; Vergl. d. Beizwrkg. für bas. Farbstoffe mit Tannin II 980, 1514. Erkenn. v. Salicylsäure in Ggw. v. -

I 780. Digiclarin, Gewinn. aus Digitalis, therapeut. Verwend. II 127; Zus. II 129.

Digifolin, kumulierende Wrkg. II 2208. Digipuratum, Wrkg. auf Nierengefäße II 1171. Digitalein, - Geh. d. Digitalisblattes I 2448; (Isolier.) II 1091*; Einfl. auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; kumulierende Wrkg. II 2208; Wrkg.: auf Herz u. Gefäße (Vergl.

mit anderen Digitalispharmacis) I 1615; auf d. entnervt. Gefäße II 2690; auf Venen I 1616; Nachwrkg. II 1049.

Digitaligenin, Titrat d. Doppelbindd. I 106. Digitalin, Digitoningeh. II 1599; biotherm. Wrkg. I 2339; Wrkg.: auf Lebergefäße I 314; auf d. isolierte Herz II 121; (Einfl. v. Kaffein) II 600; auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. Darm I 1982; (Einfl. d. Serums) I 1609.

Rkk. d. krystallisierten — II 150. Digitalis, neuere --- Arbeiten I 3109; dass., Mengenverhältnis d. im -Blatt vorhandenen Wirkstoffe I 2448; histolog, Unterss. über d. Blatt v. — purpurea L. u. seine Verfälschsch. I 2848; Feuchtigkeitsgeh. d. Folia digitalis II 2768; Haltbark. d. — Droge II 126; — Glucoside (Gewinn. mitt. in W. wl. Alkohole) II 1091*; (Formel) I 2912; (Metallkomplexverbb.; Darst., therapeut. Verwend.) I 321*; (wasserl. Doppelverbb. d. Digitoglykotannoide) II 744*; Darst.: eines therapeut. wirksamen Präparates aus --- Blättern II 718*; eines --- Fermentpräp. II 462; d. Injectio Digitalis I 915; Tinctura Digitalis D. A. B. 6 (Zerstör. d. Enzyme) I 914; Wrkg. v. polarisiertem Licht verschied. Wellenlänge auf Tinktur II 1792.

Lokalanästhet. Wrkg. v. — Infus I 1614; Wrkg.: auf d. Herz II 601; (Mechanism.) I 1982, 2215; (Beteilig. d. einzelnen akt. - Körper an d. Gesamtwrkg. d. Droge) d. — Robert and Gesamtwig, d. Droge)

1 482; (Brechwrkg.) II 289; (v. Pharmacis
d. — Gruppe) I 1615, II 2691; kumulierende Wrkg. v. Herzmitteln d. —
Gruppe II 2208; Vergl. v. — Dosen bei
Verkeffletters in Welter auf de Verke Vorhofflattern in d. Wrkg. auf d. Vorhof u. d. Reizleit. I 2100; Wrkg.; auf d. Schlag-volumen d. Hundeherzens u. dessen Be-zieh. zur Wrkg. bei Herzkrankheiten II 848; auf d. Pulsschlag n. Menschen II 1874; bei ventrikulären Extrasystolen I 1185; respirator. u. Vaguswrkg. v. — Präpp. am isolierten Hundekopf II 288; Wrkg.: auf d. N. Vagus (Vergl. mit Strophanthin) I 135; v. -Glucosiden auf Lebergefäße I 314; auf d. Erregbark. d. autonomen Nervensystems d. Darms II 120; auf d. Widerstandsfähigk, v. Guineaschweinen bei Vergift, mit Diphtherietoxin II 1865; Nachwrkg. d. - Körper u. d. digi-

talisähnl. wirkenden Substst. **II** 1049. Notwendigk. d. biol. Dosier. u. d. Kontrolle d. — Blätter **I** 2585; mkr. Analyse d. -Blätter auf Grund ihrer Epidermisbeschaffenh. II 2516; therapeut. Wertbest. d. —Blätter II 1874; amtl. Prüf. II 1599; Best.-Methth. I 1992; Unmöglichk. d. colorimetr. Best. II 1496; Best.: mit d. Pflanzenwachstumsmeth. (Vergl. mit d. Katzenmeth.) II 149; dch. d. "Katzen-Einheit-Meth." I 2934; (Einfl. d. A.-Anästhesie auf d. Genauigk.) II 1496; auf Grund d. Bezieh. d. M.L.D. zum Herzgewicht I 2459; —Brechdosen an Tauben als Index für therapeut. Dosen an Menschen I 2572; Wertbest. v. — Prapp. II 1185; (biol.) I 1715, 2228; (klin.) I 2754; Auswert. glycerinhalt. - Präpp. II 1185.

Ke

Di п

ar(

п Re

bis

ind

Ba

11.

Dime

Dime

est

u. Al

in

TI

Dime Di

Tr

ch ele

H

d.

II

be

П

ke

ler I

25 Py ge

W

Dim

Dim

Dim

Dim

Dim Dina 2.2'

th

M

П

B

d.

B.

I

D

7

Din

Din

Diol

Dio

V

Di-

Di-o

B.B'

α.α'.

0.81

be Dim

Digitamin, kumulierende Wrkg. II 2208. Digitonin, ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I

2395; Anomalie in d. Verdampfungs-geschwindigk. u. Oberflächenspann. bei hohen Verdünn. **II** 2162; Hydrolyse (Isolier. u. Identifizier. d. Pentose) I 442; Rk. mit d. antirachit. Provitamin I 1976; Verwend, zur Konz. d. antirachit. Faktors I 2443; hämolyt. Wrkg. I 762, 2331.

Best., Eigg., Isolier. II 1599; Verwend. zur Mikrobest. v. Cholesterin I 2445.

Digitoxigenin (F. 253°), Formel, Derivv. I 2912; Verseif., Titrat. d. Doppelbindd. I

Digitoxin. --Geh. d. Digitalisblattes I 2448; (Isolier.) II 1091*; Formel, Derivv. I 2912; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2395; Überführ. in Anhydrodigitoxose I 882.

Einfl. v. Saponin auf d. Resorpt. I 2089; Überführ. in leicht resorbierbare Arzneimittel mit Saponinen I 1707*; kumulierende Wrkg. II 2208; Wrkg.: auf d. Herz I 482; (Brechwrkg.) II 289; auf Herz u. Gefäße (Vergl. mit anderen Digi-talispharmacis) I 1615; auf Lebergefäße I 314; Nachwrkg. II 1049; antagonist. Einw. v. Acetylcholin I 1607; entgiftende Wrkg. v. Atropin bei — Vergift. II 1174.

Digitoxit (F. 88°), Bldg., Eigg., Dibenzalverb. I 883.

Digitoxose, Rkk., Derivv. I 882.

α.β-Diglycerinphosphorsäure, Synth., Hydrolyse, Na-Salz I 56.

Diglycylglycin, Spalt. dch. Peptidase II 1154. Diglykolsäure-Diäthylester, Geschwindigk. d. Verseif. u. Esterifizier. II 1815; Rk. mit Methyl-MgJ bzw. C₄H₅MgBr II 52.

-Dimethylester, Geschwindigk. d. Verseif. u. Esterifizier. II 1815.

Diheterolävulosan (F. 266-267°), Bldg., Eigg., Derivv. I 69.

Dihexosan, enzymat. Spalt. im Muskel-extrakt I 1036.

Dihydrochinin s. Hydrochinin.

Dihydroepithebainon-Oxim (F. 2280), Darst.,

Eigg., Konst. II 2550.

Dihydrohämin, Darst., Einw. v. CH₃MgJ,
Verh. gegen H₂O₂ u. Benzidin II 91.

Dihydrokodeinon s. Dicodid. Dihydrothebain (F. 160—162°), Bldg., Eigg., Pikrat I 2742.

Dihydrothebainon, Bldg., Eigg. I 2743; Methylier. I 104.

Oxim (F. 240-246°), Bldg., Eigg. Hydrochlorid I 2742.

Dihydroyohimbin, Bezeichn. als Alloyohimbin II 89.

Diimid, Bldg. u. Rk. bei d. katalyt. Stickoxyd-Red. u. NH₃-Oxydat. I 1546.

Diinden, Konst. d. — v. Weissgerber I 1829. Diisatogen (Zers. bei 267°), Bldg. aus o-Nitrophenylacetylen u. Nitrosobenzol II 688.

Diisoamyl, Verbrennungswärme II 2591. Diisoamyläther, Leitfähigk. v. Br. in - II 1131; Rk. mit Acetylbromid in A. bzw. Phenetol I 1814.

Diisoamylamin, Bldg. bei d. katalyt. Hydrier. v. Isoamylamin II 1536; Infrarotabsorpt .-Spektr. II 1236.

Diisoamylearbonat s. Kohlensäure-Diisoamyl. ester.

Diisobutylamin, Bldg. bei d. katalyt. Hydrier. v. Isobutylamin II 1536; Photooxydat. mit Chlorophyll II 2738.

Diisobutylcarbonat s. Kohlensäure-Diisobutyl.

Diisopropylcarbonat s. Kohlensäure-Diisopropylcarbonat.

α.α'-Dijodhydrin s. Jodthion.
Dijodyl, Jodgeh. d. Blutes nach — Darreich. I 1972.

Dijozol, Zus., therapeut. Verwend. II 132: Verwend. als Hautdesinfiziens II 119.

Diketone, Darst.: aus Isonitrosoketonen n. Formalin-HCl II 1691; v. α- aus α.β. ungesätt. Ketonen I 1442; Rk.: v. omit Aminoguanidin II 1703; v. o- mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1705: v. 7.— d. C.H. Reihe mit Aminen u. NH. II 2666; Salzbldg. v. 1.3.— II 1951; un-gesätt. 1.4.— I 723, II 56; s. auch Ketone.

Diketopiperazin (Glycinanhydrid, Glycylglycinanhydrid), Bldg. aus d.1-Leucyl-glycin II 2060; Absorpt.-Spektr. I 854; Autoklaven hydrolyse I 2655; Spalt.: dch. Säuren u. Alkalien I 1171; dch. Bromlauge I 421; Rk. mit Resorcylaldehyddimethyläther I 79; Mol.-Verbb.: mit Aminosäuren I 3196; mit Leucylglycinanhydrid I 3195; Verh.: gegen Gerbstoffe u. Farbstoffe I 1024; beim Schütteln mit einer Tanninlsg. II 905: Verwert.: dch. Hefe I 2328; dch. Tuberkelbakterien I 3094.

Diketopiperazine (Diacipiperazine, Dioxopiperazine), fermentat. Bldg. aus Peptoneo, Trenn. v. Peptiden I 2083; Einw. d. Ionisat. auf d. opt. Dreh. II 1151; Racemisier. deh. Alkali I 100; Einw. v. Alkali, Säuren u. Fermenten auf 2.5- II 2550; Überführ. in eine ungesätt. Form, Anhydride I 2068; Abbau dch. HOBr II 2401; Mol. Verbb. mit Aminosäuren I 3194, 3196; Verb. v. 2.5— im tier. Organism. I 2446.

Farbrk. mit Nitrobenzolen I 440; Trenn. u. Best. d. 2.5-— in Ggw. v. Aminosäuren u. Peptiden (Carbamatrk.) I

Dikieselsäure, Strukt., Entwässer.-Isothermen II 793.

Dikodid s. Dicodid.

Dilactylsäure, Rk. mit C₈H₅MgBr II 52. Dilatometer, Differential- zur Best. v. Vol.-Anderr., d. bei d. Verfestig. auftreten II 1736; abgeänderte Form d. Martensschen Extensometers I 2600.

Dilaudid, klin. Erfahrr.: mit — I 1981; mit — u. — Atropin II 1369; Verwend.: als Narkoticum I 3105; als Dämmerschlafmittel II 1369; bei Lungentuberkulose II 2209; Mißbrauch d. — Benutz. I 2572. Identitätsrkk. II 1734.

Dillapiol, -Geh. v. Seefenchelöl aus wildem Crithmum maritimum I 1830.

α.β-Dimargarin (F. 70.1°), Darst., Eigg. II 2242.

α.γ-Dimargarin (F. 71.8°), Darst., Eigg. II 2242. Dimedon (1.1-Dimethylcyclohexan-3.5-dion

bzw. Dimethyldihydroresorcin), Enol- u.

it

2:

nit

H,

n-

II

n-

1:

I

6:

4:

5:

el-

•19

en.

h.

u.

hr.

39;

b.

V.

10;

1

en

1.-

II

en

nit als

af-

II

em

11

I

ດຫ

Ketoform, elektrolyt. Leitfähigk., Mono- u. Dihalogenderivv. II 86; Rk.: mit Urotropin II 833; mit Aldehyden I 1456, II 419; mit aromat. Aldehyden bzw. Carbindogeniden II 71; mit Methylenbisindandion II 70; mit Benzylidenacetessigester bzw. Benzylidenbisacetessigester I 603; mit Benzylidenindandionmalonsäurediäthylester II 69.

Verwert. als C-Quelle dch. autotrophe Bakterien, Verwend. zum Abfangen v.CH.O

u. CH₂·CHO II 1158.

Dimenthen, Bldg. aus Sulfonsäurementhyl-

estern I 2649.

Dimethyläther, Trenn. v. Alkylaminen, NH₃ u. anderen Gasen II 1307*; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. II 379; Leitfähigk. v. Br₂ in — II 1131; Kinetik d. Zers. v. gasförm. — II 1657; Hydratat. zu CH3OH II 634*. -chlor, azeotrope Gemische II 904.

Dimethylamin, Bldg.: aus Na-Cyanamid u. Dimethylsulfat I 267; aus Orange III I 3077; Trenn. v. NH₃ u. anderen Gasen, Hydrochlorid II 1307*; Nullpunktsvol. II 207; elektrolyt. W. Überführ. in 1-n. Lsgg. d. Hydrochlorids II 19; hemmende Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminosäuren deh. Tierkohle

II 2053. Chloroferriate I 2290; Rk.: mit Halogenhydrinen I 951*, II 2192; mit Methoxybenzylbromiden bzw. Nitrobenzylchloriden II 1947; d. Hydrochlorids mit Methyläthylketon u. CH2O I 358*; mit Dibenzoylacetylen II 2666; mit β-Dibenzoyldibromäthan 1 725; ; mit Allylacetessigester u. CH₂O I 2546; mit Acetanhydrid u. HClO₄ bzw. Pyryliumperchloraten I 2078; mit & Halogensäurechloriden I 1827; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665.

Dimethylcarbonat s. Kohlensäure-Dimethyl-

Dimethyldisulfid, Verwend. zur Nematoden-bekämpf. II 2473*.

Dimethylglyoxim s. Diacetyl-Dioxim.

Dimethylketon s. Aceton.

Dimethylsulfat s. Schwefelsäure-Dimethylester. Dimethylsulfid, azeotrope Gemische II 904.

Dinaphtholluorindin, Oxydat. II 87. 2.α'-Di-β-naphthol (2.2'-Dioxy-1.1'-dinaphthyl), Verwend. für Küpenfarbstoffe I 818*. a.α'-Dinaphthyl, Bldg. aus d. Na-Verb. d. Michlerschen Ketons u. α-Chlornaphthalin II 2393.

 β -Dinaphthyl (β - β '-Binaphthyl) (F. 187°), Bldg.: aus β -Bromnaphthalin I 1677; aus d. Na-Verb. d. Michlerschen Ketons u.

 β-Chlornaphthalin II 2393.
 Di-α-naphthylamin, Einfl. auf d. Autoxydat.
 v. Paraffinen, Naphthalinen u. Petroleum I 2164.

Di-β-naphthylamin, Einff. auf d. Autoxydat.
v. Paraffinen u. Naphthalinen I 2164; Doppelverb. mit β -Dinitroanthrachinon I

Dinassteine s. Silicasteine.

Dinglers Grün, Herst. I 2691. Dioleopalmitin s. Palmitodiolein.

Dionin (Äthylmorphin), ultraviolettes Absorpt. Spektr. I 2394; insulinart, antidiabet. Wrkg. II 287.

Mikrochem. Reagenzien auf — I 3023.

Diopsid, Auffass, d. — als Ca-Salz d. Säure H₂MgSi₂O₄ I 2054; Krystallform u. Zus. d. — v. Csiklovabánya I 1811.

Dioptas, Krystallstrukt. I 2035, II 1807;

s. auch Kupfersilicate.

Diorite, Zus. v. Quarz.— I 1282. Diosal, Zus., Verwend. als Analgeticum II

 4-Dioxan (Diäthylendioxyd) (F. 9-10°, Kp. 102°), Darst., Eigg. II 2192; Einfl. d. Verd. mit — auf d. photochem. Peroxydbldg. in Isoamylamin-Farbstoff-Lsgg. II 2738; Verwend.: als Anfeucht.- u. Lsg.-Mittel I 334*; als Lsg.- u. Weichhalt.-Mittel für Nitro-cellulose, Celluloid u. Acetylcellulose I 3160; als Lösungsm. (für Celluloscester u. -äther) I 2583*; (für Lacke) II 1315; (insbes. bei Molekulargew.-Bestst.) I 559.

Dioxime, Unterss. über — I 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, II 55. Dioxopiperazine s. Diketopiperazine.

Dioxyweinsäure, Darst. aus Weinsäure, Einw. v. halogensubstituierten Phenylhydrazinen II 1571; Oxydat. mit NaJO u. KMnO, II 1815.

Dipenten (d. l-Limonen) (Kp. 780 175—177°), Vork.: im äther. Öl v. Cinnamomum camphora Nees. II 1311; in Neroliöl II 2722; in Oleum Aurantii foliorum II 1312: Bldg.: aus Pinenen I 193; aus d-α-Pinen u. HCOOH I 1956; aus Terpin II 2295; aus Terpin-hydrat bzw. Terpineol (+ japan. saure Erde; Eigg., Tetrabromid) I 1004; aus Cincol (Eigg., Tetrabromid) II 1827; aus Terpentinöl, Einw. v. S I 1153.

Dipentendihydrochlorid (F. 50-51°), Bldg.: aus Pinenhydrochlorid I 1298; aus Cineol, Eigg. II 753.

Dipeptide, Darst .: argininhaltig. ungesätt. Dipeptidanhydride II 86; (Priorität) II 1034; Autoklavenhydrolyse I 2655; enzymat. Spalt. (dch. Peptidasen) I 906, 1030; (deh. Proteasen) II 2552; s. auch Peptide.

Diperimidin, Darst., Eigg., Dehydrier. II 1148. Diperimidinchinon, Darst., Red., Chlorier. II

Diphenin (Azoanilin, p. p'-Diaminoazobenzol) (F. 244—245°), Bldg. aus Nitrobenzol u. p-Phenylendiamin, Eigg. I 2296; Rk.: mit Acetylaceton bzw. Säurechloriden I 285; mit 2-Oxynaphthalin-3-carbonsäurechlorid I 3228*; Verwend. für Azofarbstoffe II 333*

o. o'-Diphenol, Nitrier. dch. Athylnitrat I 2199. Diphensäure, Bldg. aus Phenanthrenchinon (+ O₃) II 939; relative Stabilität v. optakt. Derivv. II 2394; Racemisier. opt. akt. Derivv. II 937.

-Anhydrid, Überführ. in d. Octylester II

-Dichlorid (F. 97°), Verester. mit Menthol II 2058.

Diphenyl (Biphenyl) (F. 70°), Bldg.; aus Bzl. (Mechanism.) II 65, 1147; (dch. elektropyrogene Zers.) II 2448; aus Chlorbenzol u. Na (Wurtz-Fittigsche Rk.) II 1829; aus C₄H₅MgBr (dch. Oxydat.) I 2996; (u. CO+CrCl₃) II 1266; (u. Nitrosobenzol) II 49; (u. Azidoameisensäureester) II 559; aus Dicyclohexyl I 90; aus Benzalanilin (pyrogen) I 1673; aus Benzoperoxyd I 2301; (bei d. pyrogenen Zers.) II 2449; aus Benzoperoxyd u. Bzl. (katalyt.) I 2300; aus Di-p-anisylthioketon II 248; aus C6H5N2Cl u. Bzl. I 1453; aus p-Phenylbenzoesäure I 1676; aus Orange IV I 3077; Erkenn. d. Triphenyläthylens (F. 72-73°) v. Stadnikow als — II 425.

Räuml. Formel I 81, II 1347; (Polem.) I 894; Schwingg. d. Bzl.-Kerne im —Syst. II 937; stereoisomere Formen v. Derivv. II 565; Erklär, d. opt. Isomerie v. - u. seinen Derivv. II 2669; ultraviolettes Absorpt. Spektr. I 1126; kryst.-fl. Eigg. v. Derivv. II 2645; Dampfdruck II 2501.

Orientier.-Wrkgg. in d. - Reihe II 2544; pyrogenet. Dissoziat. II 2503; (in Ggw. v. H₂ unter Druck) II 2395; Nitrier. v. — u. Derivy. dch. Athylnitrat I 2198; Rk. mit Phenylacetylchlorid I 2199; Unterss. in d. Reihe I 426, 1006, 1007, II 927, 2057, -Derivv. d. NH3, p-Phenylendiamins, Benzidins; merichinoide Salze I 730; Substitutionsprodd.: d. 2-Amino— I 2074; d. 4-Amino— II 1264; Chloride u. Amide d. Hexahydrodiphenyl-o-carbonsäuren II 1267.

Diphenyl,-carbonsäure s. Benzoesäure,-phenyl.

-,-2.6-dioxy, Erkenn. d. — v. Kubota, Fujimura u. Akashi als 2-Oxydiphenylenoxyd I 2651.

-,-2.2'-dioxy s. o.o'-Diphenol.

,-4-methyl, Darst. aus Toluol u. Chlorbenzol II 1829.

-,-2-oxy, Rk. mit Chloressigsäure I 2737. .-4-oxy, Rkk. I 1006; Bromier. II 927. Diphenyläther (Diphenyloxyd), Bldg.: aus Phenol I 1476, II 368; aus benzolsulfonsaurem Na II 1618; pyrogenet. Dissoziat. II 2503; Verh. gegen Piperidin II 1274; Rk. mit Trichloracetonitril II 2288; Einfl. auf d. Oxydat.-Geschwindigk. d. Oxalsäure an Kohleoberflächen II 2495; Verwend.: als Lösungsm. für Celluloseester II 1912; als Betriebsstoff für Dampfkraftanlagen I 781; in Zweistoff-Kraftanlagen II 964.

Diphenylamin, Strukt. II 2669; Bldg.: Anilin (pyrogenet.) II 2503; aus Nitrobenzol (+MnO) II 1536; aus Nitrosobenzol u. C₆H₅MgBr II 49; aus Indulinfarbstoffen I 757.

Ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 1126; opt. Anisotropie v. Kupplungsprodd. II 2042; bin. Systst.: mit Kresolen II 365; mit Guajacol I 3173; mit p-Nitroanisol I 843; Einfl.: auf d. Autoxydat. v. Benzaldehyd II 2643; auf d. Oxydat.: v. Benz-aldehyd, Oenanthol u. Na₂SO₃ II 2036; v. Paraffinen u. Petroleum I 2164; d. Leinöls (Geschwindigk.) I 683.

Red. (+Pt-Oxyd-Pt-Schwarz) II 61; Oxydat. mit J u. AgClO₄ I 2297; katalyt. Dehydrier. I 91; Zusammenhang d. dch. Oxydat. v. — u. Derivv. erhaltenen blauen Verbb. mit d. blauen Anlager.-Verbb. substituiert. Triphenylamine II 1025; Doppelverbb. mit SnBr, II 2657; Rk. mit Biphenyljodid bzw. p.p'-Dijod-

biphenyl I 730; Verh. gegen organ. Säuren in A. I 3057, 3058; Salze mit sauren Alkyl. sulfaten I 268; Mol.-Verbb. I 1467; (mit β -Dinitroanthrachinon) I 777; (mit Sarkosinanhydrid) I 3196; Rk.: mit Säurechloriden II 1562; mit β-Chlorpropionyl. chlorid I 2548; mit Acetamid II 1015; mit 4-Chlor-1-anilin-3-sulfonsäure I 1221*

Biotherm. Wrkg. I 2338; Verwend.: für Azofarbstoffe I 364*; zum Färben v. Celluloseacetatseide II 331*; d. Kondensat. Prod. mit p-Nitrosodimethylanilin in Vul. kanisat.-Beschleunigern II 2721*; Einfl. auf d. Wetterfestigk. v. Nitrocellulose.

filmen II 1635.

Farbrk. mit Organo-Mg-Verbb. I 2996: maßanalyt. Best. im rauchlosen Pulver II 999; Verwend.: als Indicator bei d. Titrat. v. Fe' in Silicaten mit K₂Cr₂O₇ II 1057; als qualitat. Reagens für Zn II 2213; als Indicator bei d. Titrat. v. Zn mit K₄Fe(CN)₆ I 3112, II 300; d. Sulfats zur spektrophotometr. Best. d. Nitrite u. d. Nitrate I 774. Diphenylamin, -2-amino, Rk. v. mit H2SeO3 oder deren Derivv. II 2354*: mit 2-Aminophenanthrenchinonen I 972*. -4-amino, Farbe d. merichinoiden Salze

I 731; Rk.: mit 1-Imino-4-phenylimino-2. oxynaphthochinon I 1748*; mit 2.6-Dinitro-1-chlorbenzol-4-sulfonsäure II 2576*: Verwend. zum Färben u. Bedrucken v. Celluloseacetatseide I 1218*.

-,-2.3-diamino, Verwend. zur Herst. v. Anilinschwarz I 650*. -,-2.4-diamino, Verwend .: zum Färben v. Federn II 1205*; als photograph. Ent-wickler II 776*.

-,-4.4'-diamino, Verwend. als Indicator bei d. techn. Schnellbest. v. SO₄ I 922

-,-x.x-dinitro, Verh. gegen NaOCl I 2064. -,-2-nitro, Oxydat. I 1021.

-,-4-sulfonsäure, Verwend. für Azofarbstoffe I 2358*, 2361*.

-x.x.x. x-tetranitro, Verh. gegen NaOCl I 2064.

Diphenylblauschwarz OG. I 2481. Diphenylcarbazid, Verwend. zum Nachw.: v. Mg bes. in Gesteinsproben II 2514; d. Ranzidität d. Fette II 1520; d. Zers. d.Leinöls (nach Stamm) II 1521.

Diphenylcarbinol s. Benzhydrol.
Diphenyldisulfid, Einfl. auf d. Autoxydat. v.
Paraffinen u. Petroleum I 2164.

Diphenylenoxyd, Bldg.: aus Phenol I 1476; aus d. 2.2'-Dioxyderiv. u. v. Oxyderiv. aus Resorcin I 2651; Nitrier. dch. Athylnitrat I 2199; Mol.-Verbb. I 1467.

Diphenyloxyd s. Diphenyläther. Diphtheriebacillen s. Bakterien-Diphtheriebak-

Dipicolinsäure (Pyridin-2. 6-dicarbonsäure) (F. 226.5—227°), Bldg., Salze II 1223.

Dipikrylamin (2.4.6.2'.4'.6'-Hexanitrodiphenylamin), Verh. gegen NaOCl I 2064. Dipinen, Bldg. aus Cineol II 1828.

Diplosal, Verwend. in Quinisal II 122; Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Dipoltheorie, - d. Moll. (Zusammenfass.) I 2164; Bornsche - d. anisotropen Fll. I

Mo Ad site elei Dipre tita str Di-npy Eig

11

Di-n-

1927

En

250

123 Di-n-Di-n Di-nп 2.2'-П I

tri

11.

dy

3.3'cie 3.4'cio Dire Dire Dire ele

p8 Dire K Dire tr Dire I

Disa m (z 11

be Disi m Disl V Disp k

> A Dis Dis 1

> 8 2 f

2501; Annahme nicht starrer Dipole d. CO Mol. I 708; ; experimentelle Prüf. d. — d. Adsorpt. II 1678; s. Atomstruktur; Dielektrisitätskonstante; Molekularstruktur; Moment,

Dipren, Addit. v. HBr bzw. HCl, Konst., Identität d. Addit.-Prodd. mit denen d. Carve-

strens II 2056.

Di-n-propyläther (Kp. 88-91°), Bldg. aus Propylalkohol bei hohen Drucken u. Tempp. Eigg. I 2904; Leitfähigk. v. Br₂ in -1131.

Di-n-propylamin, Infrarotabsorpt.-Spektr. II

Di-n-propylcarbonat s. Kohlensäure-Di-n-propylester.

Di-n-propylketon s. But yron. Di-n-propylsulfid, infrarotes Absorpt.-Spektr.

2.2'-Dipyridyl, Bldg.: aus Piperidin (+ MnO) II 1536; aus 2-[α-Pyridyl]-5-methylpyrrol I 283; magnet. Suszeptibilität v. Ferro $t_1 = 0.05$; magnet. Suszeptionard V. Perlotri- α - α -dipyridylsulfat I 2887; katalat. u. peroxydat. Verh. v. $t_1 = 0.05$; katalat. dyferrobromid I 107; Wirksamk. als Konderson V. Verh. v. taktinsekticid I 2860.

3.8'-Dipyridyl, Wirksamk. als Kontaktinsekti-

cid I 2860.

3.4'-Dipyridyl, Wirksamk. als Kontaktinsekticid I 2860.

Direktechtscharlach 10 BS, I 2691.

Direktgerb, Gewinn. I 2244.

Direktgrau 4 B, Rolle physikal. Faktoren beim elektrocapillaren Eindringen in Filtrierpapier II 1338.

Direktschwarz HB, Farbrkk. mit HNO_2 bei Kuppel.-Rkk. II 253.

Direktschwarz W. Rolle physikal. Faktoren beim elektrocapillaren Eindringen in Filtrierpapier II 1338.

Direkttiefschwarz E. Herst., Zwischenprodd.

I 1370. Disaccharide (Biosen), Konst. I 1289, 2818, II 2279, 2281, 2445; Vork. einer Glucosaminomannosebiose im Eiweiß II 1152; Synth. (zwei Tetraacetyl-β-d-glucosen) I 219, 1149; Abbau d. reduzierenden — I 67, 883, 2725, II 805, 914.

Trenn. d. Glucose v. — bei Blutzucker-

bestst. II 304.

I

Disinomenol (Bissinomenol), Bldg. aus Sinomenol, Acetylderiv. I 1304.

Diskatol, Rk. mit HCOOH; Bldg., Umlagerr. v. Derivv. II 1697.

Dispargen, Einfl. d. ursprüngl. Elektrolyt-konz. auf d. Haltbark. dch. — geschützter Ag-Hydrosole I 2521.

Dispersion, opt. s. Lichtzerstreuung; Rotation, opt.; Strahlen-y-Strahlen.

Dispersionen, Herst.: v. — fester Stoffe II 153*, 964*; (in H₂O) I 928*; v. kolloidalen — II 722*; v. fein zerteilten, voluminösen Stoffen II 1876*; v. dispersen Systst. verschied. Dispersitätsgrade (u. Stabilisier.) II 2773; Stabilisieren disperser Systst. mit fl. zusammenhängender Phase II 2332*; s. auch Emulsionen; Kolloide; Suspensionen.

228, 1543, II 1534; gegenseitige potentielle Energie eines ebenen Netzes v. Dipolen I d. Bohrschen Theorie u. d. übl. Auffass. d. I 1920; "elektrochem. Resonanz" I 701; Verschieb. d. - Gleichgewichtes an Grenz-Verschieb. d. — Gietengewichtes an Greifflächen I 3173; Bezieh. zwisch. Viscosität u. — kolloider Legg. I 2402; Einw. auf d. opt. Dreh. II 1151; graph. Methht. u. empir. Formeln zurl Unters. d. — II 2648; spektrograph. Meth. zur Best. v. Dissoziat.-Konstanten II 959; Vergrößer. d. Ionisationsfähigk. schwacher Elektrolyte dch. Komplexbldg. u. ihre Bedeut. für katalyt. Prozesse II 896; - starker Elektrolyte I 228.

Vorles.-Verss. über d. Natur d. Legg. v. konz. H_2SO_3 I 1113; — v. HNO_3 (u. Nitraten) II 2045; (Einfl. v. $NaNO_3$) I 1262; — Konstante: v. H_2CO_3 I 1662, II 1673; v. H_2SIO_3 I 3051; v. H_3PO_3 , H_3PO_3 u. H_3PO_4 II 2266; I. — Konstante d. Antimonsăure I 2525, 2526; 2. — Konstante d. Arsensäure I 2874; wahre u. scheinbare -Konstante d. NH₃-Base I 2793; —: v. W. (kinet. Best.) II 1536; d. Halogen-wasserstoffe in W.-freiem CH₃OH II 388;

v. HJ₃ I 2718.

Best.: d. 2. --- Konstante zweibasiger organ. Säuren II 388; Ionisat-Konstante d. Monomethylkohlensäure I 2875; —: d. Essigsäure I 1259; d. Milchsäure II 547; — Gleichgeww. organ. Salze in Aceton I 29; — Konstante: d. Na-Caseinats I 2521; d. Hydroxylamins u. Dibromkresolsulfonphthaleins II 2258; v. Nicotin u. Chinin II 1671; v. methylierten Harnsäuren II 209; v. Phenol u. d. Hydroxylgruppe d. Tyrosins (Absorpt. Mess. im Ultraviolett) I 1554; v. zweibas. Mono- u. Dinitrophenolen II 2535; v. Rohrzucker I 2019; - Wärme d. CH₃OH - d. Essigsäure u. Salicylsäure in CH3OH II 675; s. auch Aktivitätskoeffizient; Hydrolyse; Leitfähigkeit, elektr.

-, opt. s. Photochemie. -, therm., — als Aktivier.-Vorgang bei Katalysen I 396, 2048; Berechn. d. Flammentempp. mit Berücksichtig. d. — I 702; — u. Ionisat. gasförm. Elemente I 15; Best. d. — Grades; v. Gasen I 772; v. Jod I 772; —: v. J₂ u. Br₂ I 2807; v. Br₂ (Maximum d. — Grades deh. v. Br₂ (Maximum d. — Grades deh. Zusammenstoß) I 1788; v. H₂ (deh. Elektronenstoß) II 1538; v. O₃ (Kinetik; Einfl. v. O₂ u. Verunreinigg.) II 1422; (Temp.-Koeff.) II 1533; (Verzöger. deh. Cl₂) I 2176; v. CO₂ I 2965, II 1135, 1446; (Einw. elektr. Entlad.) I 393; d. NH₃ (Demonstrat.) II 1781; (bei d. katalyt. Oyydet.) I 1546; (ap. d. Oberfläche eines Oxydat.) I 1546; (an d. Oberfläche eines Mo-Drahtes) I 2794; d. N₂O₅ II 2641; (in Ggw. fremder Gase) II 1421; v. H₂S (+ Pt) II 1533; v. H₂O₂-Dampf II 2489; v. H₃O₃-Lagg. II 2141; d. NOCl I 2790; v. Nitramid I 2885.

-: v. Carbonaten in einer Pt-Röhre (Demonstrat.-Vers.) II 1; v. Na₃CO₃ (+ Fe₂O₃) I 1406, II 893; v. CaCO₃, SrCO₃ u. BaCO₃ I 2714; v. Ag₂CO₃ I 581, 682; v. Na₂SO₄ (verbessertes Isoteniskop) II 904; v. Dolomit II 1457; v. KaSaOs u.

Sp

R Ch

Bi

17

di

11 02

Dom

CR

10 ph

K

II

811

Don

Done 24

Dops ph

Sa

F

Ei

10

П

R

Be

u.

zu

le

Dop

Dop

M

A A

I

97

П u. fo

M

Dop

I

tr el

I

80 bl

ei

fli Dop

26

(0

lie

Dor

Dom

Na₂S₂O₅ I 2403; d. Alkaliborfluoride I 2790; d. Ammoniumphosphate II 2047.

Therm. u. photochem. Zers. v. W. freier Oxalsaure I 698; —; v. COCl₂ II 2489; d. CH₄ I 683; (+ Ni) I 682; v. gas-förm. Propionaldehyd I 393; v. Azomethan II 205, 1114; s. auch Dissoziationswärme: Ionisation.

Dissoziationswärme, -: v. Jod I 2808; v. S. II 782; v. NO II 1538; v. TIJ I 1793; v. Diaspor u. Bauxit I 1281; opt. Best. d. —: v. H₂ I 2166; d. Halogene I 21, 406;

s. auch Bildungswärme. α.β-Distearin (F. 69°), Bldg. aus α.β-distearoylschwefelsauren Salzen, Rk.: mit Chlorsulfonsäure I 1284; mit P₂O₅ I 1285; (u. Colamincarbonat) I 1487; Überführ. in

d. entspr. Lecithin I 1486. α.α'-Distearin (F. 79.1°), Bldg. aus α.α'-di-stearoylschwefelsauren Salzen, Rk.: mit stearoyischwefelsauren Salzen, Rk.: mit Chlorsulfonsäure I 1285; mit Colamin-carbonat u. P₂O₅ I 1487; Überführ. in d. entspr. Lecithin I 1486. Disthen, Krystallstrukt. I 1787; Wrkg. v. gebranntem — in Porzellan-MM. I 1510.

Distilben, katalyt. Bldg. (?) aus Tolan I 2058. Disulfanilsäure (Anilin-2.4-disulfonsäure),

Leuckartsche Xanthogenatrk. u. Rk. mit PCl₅ II 1021.

Disulfide s. Sulfide, organ.

Disulfingrün, Verwend. zur Verbesser. d. Farbe v. Leder II 661*

Disulfingrun T, Verh. geg. Pb-Oxyde II 1399. Disulfisatyd, Bldg., Eigg., Formel II 75. Disulfite s. Schweflige Säure-Salze.

Disulfoxyde, phototrope Aminoaryl- I 593. Diterpene, Bedeut, für d. Chemie d. Phytosterine u. Harze I 894.

Diterpilen, Bldg. (?) aus d-a-Pinen u. HCOOH

1.4-Dithian (F. 111°), Darst., Eigg., Rk. mit Athylenchlorid II 1812; Oxydat. II 1811. Dithioāthylenglykol (Athylenmercaptan), Rk.: mit Athylendibromid (Polem.) I 260, 1946; mit Phthalsäureanhydrid bzw. Phthalylchlorid II 1689.

p. p'-Dithioanilin (F. 85°), Darst., Eigg., Rk. mit Campherchinon II 2748.

Dithiobenzoesäure (Phenylearbithiosäure), Bldg., Eigg. I 1301; Verwend. d. Zn-Salzes als Vulkanisat.-Beschleuniger II 2358*

-Äthylester (Kp.₁₉ 165—170°), Darst., Eigg. I 1301, II 922.

Dithiobrenzcatechin, Rk. mit Aldehyden I

Dithiocarbaminsäure, Erklär. d. Isomerie bei β-Aminopyrrolidinderivv. II 1578; Oxydat. v. Derivv. mit Polythionsäuren II 636*; Darst. v. Schwermetallsalzen di-substituiert. — II 2114*; Salze: mit cisn. trans-Dekahydrochinolin I 2549; v. Derivv. mit Aryldiguanidinen II 2114*; Verwend.: wss. Lsgg. v. Salzen disubstituierter Derivv. zur Fäll. v. Schwermetallverunreinigg. aus Zn-Laugen II 2474*; v. Derivv. zur Vulkanisat. s.

Kautschuk (Vulkanisationsbeschleuniger). Dithiocarbazinsäure-Methylester, Rk.: mit Senfölen u. Isocyanaten II 1704; mit o-Diketonen u. ihren Monoximen 80Wie Chloriden u. Estern zweibas. Säuren II

Dithiocarbonsauren, Einführ. d. Carbithionyl.

gruppe mitt. AlCl₃ II 922. Dithiodiglykolsäure, Farbrkk. mit Nitrobenzolen I 440.

Dithioessigsäure (Methylcarbithiosäure), Bldg., Eigg., Athylester I 1301.

Dithionsäure, Bldg. bei d. Oxydat. v. H2820. II 1013; Zers. u. Oxydat. II 31. Co-Salz, Komplexverbb. mit Pāonol

I 1674. Cu(II)-Salz, Stabilisier. dch. Kom. plexbldg. mit Athylendiamin II 908. Gd-Salz, Darst. I 577.

Na-Salz, Quell. v. Gelatine in -Lsgg. II 1799.

2.5-Dithiopiperazin, Darst., Hydrolyse I 439: Giftigk. I 486.

Dithioresorcin, Rk. mit β-Chlorpropionsäure, Derivv. d. — Dipropionsäure I 2652. Dithiosalicylsäure, Rkk. II 615; Verss. zur Entgift, bei Bi-Vergift. mit — I 2217.

Dithymol (F. 165°), elektrochem. Bldg. aus Thymol, Eigg., Hydrat I 1575; Charakteri-sier. mit Benzoylacrylsäure II 143.

4.4'-Ditolyl, Bldg. aus Phenyl-p-tolyläthylen I 2306; Einw. v. CO2 u. Na II 1830. Diurese s. Harn.

Diuretica s. Arzneimittel.

Diuretin (Theobrom. natriosalicyl.), Darst. II 1734; Einfl.: auf d. Quellungszustand d. Serumeiweißes bei verschiedener Rk.-Lage d. Organism. I 1178; auf d. W.-Ausscheid. I 2339; auf Nierengefäße II 1171; Mechanism. d. — Hyperglykämie u. -glucosurie bei Kaninchen I 2572; anaphylakt. Wrkg. I

Best. d. Theobromingeh. II 1185. Diversin, Rkk., Derivv., Konst. I 1839. Dixanthogen(saure) (Thioameisensauredisulfid), Herst. dch. Elektrolyse v. Alkalixanthogenat II 2113*; Herst., Verwend. zur Flotat. v. Erzen II 2424*.

-Athylester, Bldg., Eigg., Rkk. I 2060; Verwend. als "Auligen" II 130.

9.9'-Dixanthyl, Dissoziat. substituiert. Derive.

in freie Radikale II 1841. Dixanthylen (F. 315°), Bldg., Eigg. I 1453, II 249; Überführ. in Dixanthyl-9.9'-dicarbonsäure II 1841

Dixgeninsäure, Bldg. I 2912. Di-o-xylenol, elektrochem. Bldg. aus o-Xylol

I 1574. Di-p-xylenol, elektrochem. Bldg. aus p-Xylol I 999.

Dodecansaure s. Laurinsaure. Dodecensaure s. Dodecylensaure.

n-Dodecylalkohol s. Laurylalkohol.

11.12-Dodecylensäure (11.12-Dodecensäure, Undecen-[1]-carbonsaure-[11]), (Kp., 143 bis 144°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2190, 2531.

Doebners Violett, Farbe u. Konst. v. Salzen

111-12-Dokosensäure s. Cetoleinsäure. I 1425; Dolomit, Entsteh. d. Süßwasser-Zus. ungar. — Krystalle II 1460; Vork. u. techn. Verwendd. II 480; Symmetrie u. Zwillingsbldg. I 2528; ultrarotes Absorpt. Spektr. I 237; Einfl. d. Elektrolyse auf Rkk. mit NH₄Cl I 700; therm. Dissoziat. II 1457; Verh. v. Ca. u. Mg-Salzen in — I 2600; Bldg. v. Na₂CrO₄ bei d. oxydat. Erhitzen d. Chromeisensteins mit Na₂CO₃ u. — II 1996; Brennen v. — II 319*; moderne — Öfen II

Domesticin (F. 115-1170), Isolier. aus Nandina domestica, Eigg., Methyläther, Konst. I 105; Eigg., Rkk., Derivv., Konst. II 1963;

Oxydat. II 1035.

Domestin (Domesticinmethyläther, d-Epidicentrin, Nantenin) (F. 139°), Konst. I 466, II 1035; Isolier, aus Nandina domestica, Eigg., physiol. Wrkg. I 294, 466; Synth., Eigg., Konst. I 105; Bldg., Eigg., Absorpt.-Spektr. II 1963; spektrograph. Verh. II 1965; Wrkg. auf periphere Nerven II 117, 1049.

Donor, Definit. I 1156.

Donovans Lösung, Stabilität d. AsJa-Geh. I

ur

us

ri-

en

II

age

id.

ha-

rie

g. I

sul-

ho-

tat.

Ver-

ivv.

3, 11

bon-

ylol

ylol

ure,

143

2190,

alzen

1425;

k. u.

ie u.

Dopa (l-8. 4-Dioxyphenylalanin, l- β -8. 4-Dioxyphenylaminopropionsäure) (F. 269° Zers.), Vork.: in d. Kokons d. Nachtpfauenauges Samia cecropia L. II 1969; im Tierreich, Überführ. in Melanine II 713; Isolier. aus d. Flügeldecken v. Maikäfern II 101; Darst., Eigg. II 2668; photooxydative Zerstör. II 1004; Einw. v. H₂O₂ in Ggw. v. Fe-Salzen II 1659; Pigmentier.: dch. d. Ferment v. Raupenhämolymphe I 458.

Farbrkk. (Vergl. mit Alkapton) I 1580; Best. II 1004; (kleinster Mengen v. u. Tyrosin nebeneinander) II 612; Verwend. zum Nachw. oxydierender Fermente in

lebenden Zellen I 3023.

Doppelbrechung s. Dichroismus; Refraktion;

Thi zotropie.

Doppelsalze, Bezieh. zwisch. Ionengrößen u. —Bidg. I 2034; —; d. FeCl₃ I 2299; d. MoCl₃ I 2292; d. BeCl₂ I 977; d. CoCl₂ I 1781; Ammine v. — I 711, 712; Gewinn. v. — d. Alu. anderer Metalle I 1202*; potentiometr. Nachw. v. Ca₂Rb₂Fe(CN)₆ u. Ca₂Cs₂Fe(CN)₆ 1 2265; Doppelsulfate: d. La u. NH₄ I 976; d. Nd u. NH₄ II 2538; d. Na u. Ce II 2538; d. K mit Ni, Zn u. Mn I 229; d. Bi K II 2539; d. Cu-Mg-Gruppe u. d. Sulfoniumbasen II 403; s. auch Isomorphie; Mischkrystalle.

Doppelschicht, Prüf. d. Theorie d. elektrolyt. I 2514; Unabhängigk. v. ζ- u. ε-Potential I 1795; elektr. Ladd. an Grenzflächen; Auftreten elektrokinet. Erscheinn. I 1795; elektrostat. Berechn. d. d. Anomalien d. assoziierten" Fll. bedingenden elektr. I 860; anormale — mit konstantem Adsorpt.-Potential I 1795; Perlschnurkettenbldg. v. Emuls.-Partikelchen unter Einw. eines Wechselfeldes I 2047; s. auch Ober-flächenspannung; Phasen; Potentiale.

Dopplereffekt, Ableit. d. Formel für d. zerstreuter oder Resonanzstrahl. II 1666; in posit. Wasserstoffstrahlen II 1235; (u. in d. Balmerserie) II 1666.

Doramad, Bezeichn. als Thorium-X-Degea, therapeut. Verwend. II 1734; Unannehmlichkk. bei d. externen — Behandl. I 1042.

Dormalgin, Zus. I 1040; Zus., Verwend.: als schmerzstillend. Mittel I 1040; als Analgeticum u. Schlafmittel II 118.

Dormiol (Amylenchloral), Antagonism. v. u. Strychnin an d. weißen Maus I 134. Downetall, Metallographie, Gießereipraxis, Oberflächenbehandl., u. An-Fabrikat. wendd. II 2708; mechan. Eigg. I 645.

Dracaensäure (F. 1200), Darst., Eigg., Red., p-Nitrophenylhydrazon, Athylester II 2070. Drachenblut s. Harze, natürl.

Dracosäure, Darst., Eigg., Athylester (F. 154°)

II 2070.

Draht, Textur v. hartgezogenem — II 1001; Tors.-Modul u. Zugfestigk. bei Ein- u. Vielkrystalldrähten I 2034; Ersatz d. Zug- u. Tors.-Festigk.-Prüf. dch. Kugeleindrücke II 2347; Unterschiede v. Kern- u. Mantelzonen v. gezogenem — II 1754; Entfestig. beim Glühen II 2567; Entzundern v. Fe- u. Stahl.— I 2863; — u. Bänder für telephon. Leiter aus Ni, Fe, Cu u. Mn I 161*; Verhinder. d. Oxydat. oder ähnl. Einww. beim Erhitzen v. — II 1305* Vergüten v. — u. Metallbändern zwecks anschließender Kaltverarbeit. II 1512* Prüf. v. Cu-- im Kugeldruckverf. II 1754.

Drahtlegierung 3 s. Aldrey. Drehung, opt. s. Rotation.

Drogen, - im neuen Arzneibuch I 635; d. ind.-röm. --- Handel II 1175; Monographie der Kräuter- I 1706; Kraut-, Blatt- u. Blüten- (Verwechsll. v. Verfälschsch. in d. letzten Jahren) II 2082; Beschaffenh. v. Erzeugnissen II 1866; gefährliche Verunreinigg. im Volke allgem. gebräuchl. - u. Präpp. II 462; in Speichern u. Kulturen aufgetretene Schädigg. I 2669; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Einw. v. polarisiertem Licht verschied. Wellenlänge II 1792; Bestandteile roher — (Übersicht) I 916; Abscheid. v. moschusartig riechenden Lactonen aus vegetabil. - II 2351*; therapeut. Bedeut. I 3109; Bezieh. zwisch. Herz-

wrkg. v. — u. d. [H'] d. Blutes I 317. Acacia (Einfl. auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln) I 2102; Adhatoda vasica [Basak] (Pharmakologie u. thera-peut. Wrkgg.) I 134; chines. — "Ai Hao" (Bestandteile) I 1861; Rinde v. Byrsonima crassifolia H. B. K. (morphol., anatom. u. chem. Unters.) I 2668; Ceanothus americanus L. (Gewinn., pharmakol. Wrkg. u. Anwend.) II 286; Coloquinten (pharmakol. Eigg.) 11982; (Bewert.) 11861; Condurangorinde (pharmakognost. Mitt.) II 1051; Cotorinden (Bestandteile, Übersicht) I 320; Ebāeba (Spulwurmmittel d. Eingeborenen aus d. Kamerungebiet) I 316; Eichenrindenabkochung (Verwend. für Frostmittel) I 488; Ephedra nevadensis (Unters.) II 461; Herst.: v. Ephedrinhydrochlorid aus Ephedra equisetina, B. G. E. II 607; v. Cocain aus d. Blättern v. Erythroxylon Coca II 1351; Faulbaumrinde (Zus., krit. Literaturübersicht) II 839; Glandulae Lupuli (Zus.) II 1599; Herba Galeopsidis u. einige Verfälschungen I 2448; Ma-Huang (Darst. v. Ephedrin u. Pseudoephedrin daraus) I 75; Miré (Eigg., Zus., physiol.

Wrkg.) I 1861; Knollen v. Pinellia tuberifera (Gewinn., Eigg., pharmakol. Wrkg.) I 2754; Harz v. Podophyllum peltatum L. (Unters.) II 1589; Sabina (Pharmakologie) II 1980; tier. — Spongia fluviatilis seu lacustris ("Badiaga") I 2449; oriental. Styrax (Zus.) I 1862; griech. Süßholz u. dessen Succus (Überblick) I 2753; Bestandteile: v. Swertia japonica, Makino (japan. Chirettakraut) I 2660; d. japan. — "To-Yaku" (Herba Swertiae, Ph. Jap. IV.) I 2660; Tecoma mollis (antidiabet. Eigg.) II 110; Vork. v. Kaffein in d. Liane Yocco u. ander. Paulliniaarten I 138.

Identifizier. mitt. d. Molischschen Aschenbilder I 2856: Mikrosublimat. (Ausführ. im D. A.-B. VI) I 2458; mäßig verd. H.SO, als Reagens fürd. Unters. v. - II 150; Best.: d. Aschegeh. I 2460; v. Kaffein u. Theobromin (mikrochem.) II 1989; d. ath. Öle I 2759, II 1519, 1520; verbesserter App. zum Nachw. d. Aktivität am isoliert. Uterus II 2697; chem. Kennzeichn. v. Opium pulveratum, Fructus Anisi stellati, Glandulae thyreoideae siccatae, Radix Liquiritae, Radix Gentianae, Radix Sapo-nariae, Folia Juglandis, Lichen islandicus D. A. B. 6 II 1061; Geh.-Bestst. d. in d. D. A. B. 6 aufgenommenen Cantharides, Flores cinae, Semen Strophanti, Tinctura Strophanti u. Phenolum liquefactum I 636; Best. d. SZ. oder VZ. bei Elemi, Benzoe, Asa foetida, Styrax II 614; histochem. Nachw. d. Santonins in Artemisia cina B. I 1992; Best.: d. Santonins in Flores Cinae, Reinig. v. Rohsantonin I 2585; d. Emodine in Aloe I 2460; Unters.: d. Cantharides u. ihrer Präpp. I 1874; v. Succus Liquiritiae I 2460; v. Pix liquida II 615; v. Salep (Viscosităt d. Schleimes; Verh. geg. Reagenzien) I 2119; Wertbest.: v. Capsicum I 2934; v. Filix mas I 1992; v. Scilla I 1992; d. officinellen Bulbus Scillae I 2928; v. Nux vo-mica u. Rad. Ipecacuanha u. ihren Zu-bereitungen (Vergl.) I 2668.

Bibl.: Volkstüml. Namen I[490]: s. auch Alkaloide; Arzneimittel; Arzneipflanzen; Belladonna; Brechnuß; Chinarinde; Digitalis; Extrakte; Filix mas; Gewürze; Glucoside; Hanf; Tinkturen.

Druck, Binnen— (Temp.-Koeff.) II 1116; (Berechn. nach Elektronengasgesetzen) II 224; (Bezieh. zur Löslichk.) I 2794; (Bezieh. zur Verdampfungswärme) I 2042; (Bedeut. für d. Konst.-Ermittl. höherer Systst.) I 2173; Bezieh. zwisch. Tempp. u. DD. gleicher Binnen— u. Mol.-Gew. bzw. At.-Gew. I 684; App.: zur Ausführ. v. physikal. u. chem. Unterss. bei allen Tempp. u. unter Fl.-Drucken bis 15000 kg/qcm II 1736; zur Erziel. eines konstanten Aufnahme— in Gassammel-, Meß- u. Analysengefäßen II 464, 2516; Meß-Methth. II 964; s. auch Dampfdruck; Manometer; osmotischer Druck.

—, krit., Literaturübersicht I 2266.

Druckblau für Wolle, opt. Anisotropie II 2042. Druckerei, Herst.; v. Metallplatten für Druckzwecke I 2776*, II 173*; v. Matrizen, druckfertigen Stöcken u. Klischees nach d. Metallspritzverf. II 2487; v. photograph.

Druckplatten II 2032*; v. photomechan. Druckflächen I 3139*; v. Druckflächen für Ein- u. Mehrfarbendruck II 509*; v. Druckformen zum Bedrucken v. Geweben u. Pepierbahnen II 2716*; v. Druckwalzen II 516*; v. Celluloiddruckformen I 1639*; v. Gelatinedruckplatten I 1639*; v. Auftragwalzen zum Drucken u. Hektographieren I 2153.

Atzen: v. Halbtönen auf Cu II 509*; v. Zn-Druckplatten I 523*; Behandl. v. Feod. Stahlplatten zur Erzeug. v. Flachdruckformen I 2134*, II 2717*; Aufbringen einer für lithograph. Drucke geeigneten Schicht auf weichen, elast. Platten II 747*.

Druckverf. I 2360*; (mit elast. Stempeln) I 1221*; Vervielfältig.-Verf. I 2155*, (mitt. hektograph. M.) I 1638*; photograph. Dreifarbendruckverf. II 2032*; photomechan. Verf. (Entw. u. Härt. d. Abzuges v. Silberbildern) I 1652*; (Darst. v. Negativen) II 2032*; (Anwendd. d. "Elka". Papiers) I 1651.

Herst. v. Umdrucken I 1638*; Bedrucken v. Papierservietten, -tischtüchen II 509*; Herst. v. geschmack- u. geruchosen, W.- u. fettunl. Drucken auf Pergamentpapier I 815*; Steinbuntdruck I 1221*; Homogendruck (nach C. Hermann I 3046; photograph. Sicherungssignalisier. v. Wertpapieren I 1916; photograph. nicht reproduzierbarer Sicherheitsunterdruck für Wertpapiere I 1916.

Herst.: v. Schablonenblättern I 1639*, 2692*; v. Dauerschablonenblättern I 3172*; v. Dauer-Proteinschablonenpapier I 2155*; eines Matrizenblattes für Vervielfältig. Zwecke I 3139*; Abziehbilder zum Verzieren v. Holz, Metall, Stein, Glas I 2776*.

Buchdrucklegierr. für Stereotypen II 2102; Behandeln frischer Drucke I 363*; günstigste relat. Feuchtigk. in einer — I 2246; lichtempfindl. Lacke für — I 1531*. Herst. eines Druckaufsetzfilztuches I 3138*.

Bibl.: Colour printing with linoleum and wood blocks I [825]; photograph. Maschinendruck I [2264].

Druckfarben, Anwend. v. Cd-Lithoponen u. Cd-Ba-Sulfoselenid-Lithoponen I 1370; — v. sehr feinem Verteil.-Grad I 3047; aus MnO₃ u. fettl. blauem Farbstoff II 1098°; aus Sulfitablauge, Terpenen oder Harzen II 2013*; aus Farbstoff, Öl, Casein, Borax, NH₃ u. NaF I 3035*; aus einem Pigmenfarbstoff, Glycerin, CH₂O u. alkal. Caseinlag. I 3035*; aus hochoxyd. PbCO₃, Talg, Wachs, Paraffin u. Bzn. I 523*; Rk.—zur Ausschalt. d. Feucht. d. Druckflächen I 363*; Intaglio.—I 3035*; w.-feste Farblacke für Steindruck II 2119; Herst. v. Ölen für — I 2017*; Verdick.-Mittel für — II 981; Verwend. d. Formaldehydsulfoxylate u. d. CH₂O zum Fixieren v. — II 2714; Trocknen v. Druckerschwärze auf Papier II 172; Entfern. v. Druckerschwärze aus Papier II 190; Spektralreflekt.-Kurve als Mittel zu Nachw. v. — II 981.

Bibl.: Printing ink (history) I [1110]; s. auch Farben; Zeugdruck. 1927 Drüs

säi Wi Se tra

d. 10 Le füt

Blitei pie Se

de d. au Ke

> säi 26 gy As Lo Ei

I I Be ste W d.

d. sci au 25

hi rü kö

v. hy rie

Or au

ter tra

He Over min au

u. sār

Co

Fi

I.

n.

2.

II

ner

cht

5*; ph.

oto-

ega-

'a".

Behern

uch-

Per-

k I

ann

sier.

nicht

s für

639*,

72*:

55*:

Itig .-

Ver-

776*.

en II

363*;

- 11

531*;

138*.

leum

raph.

en u.

0; -

098*:

larzen

Borax.

ment-

Talg,

Rk.

lächen

Farb-

rst. v.

für -

alfoxy-

Papier

ze aus

rve als

[1110];

iges

prüsen u. Drüsenextrakte, H₃PO₄· u. Milchsäurebidg. im —Brei II 1977; physiol. Wrkg. v. Destillaten aus — mit innerer Sekret. II 1044; Antagonism. v. —Extrakten gegen Adrenalin u. Ephedrin an d. Chromatophoren eines Tintenfisches II 1045; Verh. d. endokrinen — bei mit Lebertran u. bestrahltem Cholesterin gefütterten Kaninchen II 1166; Ca-Geh. d. Blutes bei endokriner Insuffizienz I 307.

Best. d. Geh. an mineral. Bestandteilen in endokrinen — (für d. Opotherapie) II 150; s. auch Hormone; Organe; Sekrete; Sekretion.

—, Bauchspeicheldrüse — Pankreas. —, Brustdrüse — Milchdrüse. —, Epithelkörperchen — Nebenschild-

dch. Keratinabbauprodd. I 815*; Gewinn.
d. wirksamen Bestandteile (Hormone)
aus — II 1052*; Lipoidstoffwechsel d.
Keindrüsen II 282.

Hoden: freie u. gebundene Aminosäuren d. Hodens v. Bos taurus I 2662; Aminosäuren d. Hodens v. Strongylocentrotus lividus I 119; Vork. v. Asparaginase in Kälberhoden I 1686; Lokalisat. d. Hormonprodukt. I 2438; inw.: v. J auf d. Hoden d. weißen Ratte I 481; v. experimenteller Kaffeevergift. I 2927; Wrkg. v. Hodenextrakten: auf Bakterien I 111; auf d. Harn- u. Harnstoffausscheid. bei Nichtdiabetikern I 474; Wrkg. v. Hodenentfern.: auf d. W.-Geh. d. Organe u. d. Muskelgewebes I 473; auf d. Ca- u. Mg-Geh. in d. Muskeln d. Meerschweinchens u. d. Kaninchens I 473; auf d. Zuckerausscheidungsschwelle II 2509.

Bibl.: Methodik experimenteller u.

histol. Unterss. II [1849]

Ovarium: Zus.: d. Fettes d. Ovarialrückstandes I 3202; d. Ovarieneiweißkörper I 121; Aminosäuren d. Ovariums v. Strongylocentrotus lividus I 2662;
hypophysärer Ursprung d. inneren ovariellen Sekret. II 586; Vorhandensein d.
weibl. Geschlechtshormons in d. sog.
Ovarialfl. II 2322; Einw.: d. Antiovarins
auf d. Ovarienfunkt. II 709; d. Uterushormons I 2438; d. Ovariotomie auf d.
Zuckerausscheidungsschwelle II 2509; bakterienfeindliche Wrkg. v. Ovarien-Extrakten I 111; sterilisierende Wrkg. v.
Ovarien-Opton auf weibl. Tiere I 1493;
Herst. v. physiol. wirksamen Stoffen aus
Ovarien I 1707*, II 958*; Ovarialtherapie
mit Agomensin u. Sistomensin I 1498; s.
auch Menformon.

Corpus luteum: Lipoide d. — (histol. u. mikrochem. Unters.) I 1174; (Fettsäuren d. Lecithins) I 2917; Wrkg. v. Corpus luteum-Substst. auf d. Ovarialfunkt. I 2340.

-, Hardersche Drüsen, Nachw. v. Hämatoporphyrin in d. — d. weißen Ratte dch. Fluorescenz I 3024.

- Hypophyse, histochem. Rkk. einiger Pigmente im Hinterlappen d. - I 1970; Be-

zieh.: zum n. Wasserhaushalt II 715; d.
—Hormons zur Diurese I 1981; Funktt.,
Nachw. d. Hormons d. —-Vorderlappens
I 1969; Geh. d. zirkulierenden Bluts an
d. Hormon d. —-Hinterlappens I 1969;
Darmwrkg. d. Auszüge d. —-Hinterlappens I 2329; hypophysärer Ursprung
d. inneren Ovariensekret. II 586.

Best.-Methth. I 1992.

Drüsen, Hypophysenextrakte, diuret. antidiuret. Wrkg. I1846; Wrkg.: bei Kreislaufstörr. in d. Leber auf Diurese II 284; auf isolierte Organe II 102; d. Vorderlappen—auf Blutbestandteile v. Hunden II 101; antihypoglykäm. Eigg. d. Nebennieren—(Vergl. mit Adrenalin) I 2749; Einw. v. — d. Hinterlappens: auf d. Blutdruck I 2919; auf d. Lungenzirkulat. I 1846; auf d. Cholesterinstoffwechsel II 448; auf d. isoliert. Uterus II 101; Anwend. in d. Geburtshilfe II 2509.

Notwendigk, d. biol. Dosier, u. d. Kon-

trolle I 2585.

—, Hypophysenpräparate, Resorptionsförder. deh. Saponin II 2553; Wrkg.: intralumbal eingeführter — auf d. Blutdruck I 1175; auf d. Blutzuckerkurve u. d. Grundumsatz I 1689.

Klin. Nachw. d. spezif. Stoffe II 469; s. auch Hypophen; Pituglandol; Pituigan;

Pituitrin.

—, Keimdrüsen = Geschlechtsdrüsen. —, Lymphdrüse, Eiweiß-Substst. d. — I 120.

—, Milchdrüsen, Einfl. d. Ovarialhormons auf d. Entwickl. II 1484, 2322; chem. Zus. d. Kuh.— II 708; Ausscheid. v. medikamentösem Fe dch. d. — I 314; pharmakol. Wrkg. d. Fl. aus d. isoliert. Mammae II 955; s. auch Milch.

II 955; s. auch Milch.

Nebennieren, Geh.: an K, Ca u. N I 1607; an W., Fettsäuren u. Cholesterin beim n. u. avitaminot. Meerschweinchen I 2092; an Cholesterin (im Hochgebirge) II 1163; (Einw. d. Temp.) II 1163; (bei d. Tollwut) I 2663; Eiweiß-Substst. d. — I 120; Bind. d. S im — Pigment I 1607; Gewinn. d. Subst. C_{XII} aus d. — I 3090; — Lipase (Verh. gegen Gifte, klin. Bedeut.) II 1353; Chemie d. — Rinde II 1483; (Abwesenheit v. Vitamin B beim Rinde) I 311; (nervös bedingte Veränderr. während d. Insulinvergift.) II 1974.

"Selbstkontrolle" d. — u. d. Hemm. d. Sekret. I 1689; Hormonwrkg. d. — Rinde I 1689; Wrkg. d. Yohimbins auf d. — Sekret. I 134; Beeinfluss. d. Funkt. d. isolierten —: deh. Lobelin Ingelheim I 1175; deh. Nicotin I 2088; deh. Nicotin u. d. Narkotica d. Fettreihe II 599; physiol. Wrkg. v. — Rindenextrakten I 1606; Rolle: im S-Haushalt II 593; bei d. Nicotinwrkg. auf d. Blutdruck II 108; Wrkg.: d. — Extrakts auf d. Glykämie (Antagonism. — Extrakt-Insulin) I 2208; v. — Substst. auf d. B-Avitaminose II 1860.

Einfl.: v. — Insuffizienz auf d. Aktivität d. Muskellecithinase II 1279; v. — Insuffizienz auf d. Kohlenhydrate d. Mus-

ar

at

(I

Ť

sie

Ve

zu

d.

g0

u.

m

rul

20'

lar 0,

zer d.

14

au

sto

spi

Mu

säu kör Tat

Ka

Fu ser d.]

Pit

II

He

II :

232

tun Zvl 184 kör

qua

d. 1

п

846

zuel

307

vitr

auf

thy

geh.

exst

ekto

geg.

mon

auf krar 131:

nach

polis Axo

-- F

keln beim Hund II 1279; v. -- Abbind. auf d. Wrkg. v. Pilocarpin auf d. Blutdruck II 1370; v. — Entfern.: auf d. Lebensdauer v. Katzen II 947; auf d. Wrkg. v. Ephedrin auf d. Blutdruck I 1608; auf d. Blutzus. bei Hunden I 2208; auf d. anorgan. Blutbestandteile I 2330; auf d. anorgan. Kationen d. Blutserums d. Blutzucker II 1717; auf d. alimentäre Glykämie II 949; auf d. NH₄Cl-Hyperglykämie II 949; auf d. Ätherhyperglykämie bei Kaninchen II 949; auf d. Empfindlichk. v. Ratten gegenüber gift. Substst. II 2208; (gegen Nicotin, Acetonitril, Acetylcholin u. Histamin) I 1971; (gegen Morphin) I 1971; auf d. Insulinwrkg. auf d. atropinisierte Pupille I 1972.

Notwendigk. d. biol. Dosier. u. d. Kontrolle v. - Präpp. I 2585; s. auch Adrenalin; Cortisupren; Suprenototal.

Drüsen, Nebenschilddrüsen (Epithelkörperchen), Isolier. d. den Ca-Geh. d. Plasmas steigernden Subst. d. — v. Rind II 947; Darst., Eigg. d. Parathyreoidhormons I 305; Einw. v. Guanidin II 1717; Wrkg.: v. Parathyreoidextrakt auf n. Kälber II 1361; v. Parathyreoidhormon auf d. Löslichk, v. CaCO₃ in Salzlsgg. I 2387; v. Parathormone-Collip auf weiße Mäuse II 1856; Rolle; bei d. chem. Differenzier. d. Knochens während d. Wachstums II 586; bei d. Insulinwrkg. I 306, 1693; Wrkg. v. — Extrakt: auf d. Serum-Ca-Geh. I 306; auf d. Ultrafiltrierbark. d. P im Blut II 588; auf Herz u. Zirkulat. I 473; Einfl. v. - Hormon: auf d. chem. u. physikal. Eigg. d. Blutes II 587; auf d. Blut-Ca I 2329; (u. d. Blutgerinn.) I 3202; (u. d. Symptome d. Dimethylguanidinvergift.) II 587; auf d. Ca-Geh. d. Magensaftes II 2075; Wrkg. v. — Exstipat.; auf bestrahlte Kaninchen I 2208; auf d. Chronaxie I 2329; auf d. Blutzucker, d. Ca u. d. Cholesterin d. Serums I 307; auf d. Aktivität d. Darmenzyme I 1180, II 94; auf d. Wrkg. v. Milchzucker auf d. Ca-P-Gleichgew. bei Hunden II 594; auf d. Lebertranwrkg. auf Hunde I 3204; Geh. d. Blutes an Methylguanidin bei parathyreopriver Tetanie II 588; Albu-min- u. Chloridgeh. d. frischen Blutes nach Thyreoparathyreoidektomie I 307; Wrkg. v. MgCl₂ bei parathyreopriver Tetanie I 1033.

-, Pankreas, histol. Veränderr. d. Hühnerbei einseit. Diät I 1848; Geh.: an K, Ca u. N I 1607; an Ni u. Co I 619; v. Rinder- an Arginin II 1482; Isolier. v. Fibrinase u. Kollagenase aus Rinder- I 2837; — als eine Quelle d. Fibrinferments

im Blut I 3015.

— Sekret. (dch. Alkalien u. Alkalisalze) I 3015; (Einfl. v. Histamin bzw. Sekretin) II 102; — Funkt. bei Schwangeren I 1970; Einfl. v. Insulin auf d. Sekret. d. Pankreas-Hormons II 2321; antagonist. Wrkg. d. inneren Sekret. d. —
 u. d. Schilddrüse II 2075; Kontrolle d. externen Sekret. d. — über d. interne Sekret. I 2749; äußere -& kret. (humoral. u. nervös. Mechanism Phasenwrkg. d. —Hormons) II 274; (Be teilig. eines Hormons) I 1689, II 2202; (Störr. bei Diabetes mellitus) II 110: (Einw. v. Insulin) I 1176; (Einw. v. kretin) I 305; (Einfl. v. NaNo., Peta u. Pilocarpin) II 947; (Einw. v. Methyl. guanidin) I 473; Einfl. einiger Fraktt. Fleischextraktes auf d. Absonder. d. Pankreassaftes II 1856; physikal.-chem. Kop. stanten d. - Saftes II 947; chem. Zus. d. -Saftes (Einw. sekretionsanregender Stoffe) II 2075; (Einfl. d. Mineralstoffgel. d. —Saftes auf seine Verdauungskraft I 3015; Aktivier. d. - Saftes u. Blut. gerinn. (Ahnlichk. d. sie bestimmenden Vor.

gänge) II 951; — Saftvergift. I 1765. Enzymat. Eigg. d. Langerhansschen Inseln I 2564; Wrkg. d. Extrakte d. Langer. hansschen Inseln: auf d. Fettspalt. d Leber bei asept. Autolyse II 1367; auf d. Glykämie II 948; enzymat. Eigg. d. Ringer. lsg. nach d. Durchblut. d. - I 2088: Einfl.: d. — Hormons auf d. Lymphe II 1045; v. — Erkrank. auf d. Enzyme in Blut u. Urin (Diastase) I 1505; (Nachw. atoxylresistenter Lipasen im mensell Blutserum) I 111; v. akuter — Nekross auf d. Giftfestigk. geg. d. Trypsinvergift. I 3088; d. Unterbind. d. äußeren - Ganges auf d. Zus. d. Blutes u. d. Kammerwasses d. Auges I 3014; d. — Exstirpat.: auf d. Mineralstoffwechsel beim Hund I 1977, II 953; auf d. Geh. anreduziertem Glutathion in d. Geweben d. Hundes II 2686; auf d. Zuckerausscheidungsschwelle II 276; auf d. Harnzucker I 2663; auf d. Blutzucker u. Harnzucker u. N.Quo-tienten I 127; auf d. Wrkg. v. Salabrose auf d. Entwickl. d. Diabetes beim Hunde I 3204; u. d. darauf folgenden Thyre-ektomie auf d. Empfindlichk. v. Hunden geg. Insulin I 1847; Auftreten d. insulinantagonist. Stoffes im Blut nach Pan-kreasexstirpat. II 2076; Haltbarmach, Herst. eines antidiabet. wirksamen Prap. aus - I 2108*

Wert d. Jodstärkerk. zur Prüf. d. -Funkt. I 1714; Diagnostik d. akuten — Nekrose dch. Diastasebest. im Harn I 721; s. auch Enzyme; Harnzucker-Diabetes; Insulin.

Bibl.: Pankreasexstirpat. u. - Dauerfistel I [914].

Drüsen, Pankreasextrakte, Anderung d. proteo klast. Kraft in verschied. Behandlungstadien nach Wittich u. Danilewski 1717; fettspaltende u. fettsufbauende Wrkg. I 760; (v. — aus getrockneten Pankreas) I 3088; Spalt. d. alkoholl. Fett d. Leber in Ggw. v. filtrierten — während Antology V. J. W. J. auf d. Geantif d. Autolyse II 1367; Wrkg.: auf d. Gesamblipoide d. Leber II 1717; auf d. Blutzucket II 588; s. auch Pankreasdispert.

-, Parotis = Speicheldrüsen. , Schilddrüsen, Jodgeh. I 119, 1846 (Vergl. verschied. Tiere) II 1714; (ver schiedener Rinderrassen) II 2075; (Beziel zur Wrkg.) I 2917; - ähnliche Wrkg.

II.

-Se-

(Be. 2202;

110; . 8e.

thyl.

Pan-

Kon-

18. d.

ender

fgeh.

traft

Blut.

Vor.

schen

nger-

t. d.

uf d.

nger.

2088;

mphe

ne in

achw.

nschl,

krose

ergift.

anges

assers

: auf

1977, Huta-

2686; le **I**

uf d.

-Quo-

brose

Hunde

hyreo-

unden

Panmach.,

Prap.

d. -

en -

arn I

abetes;

Dauer-

proteo

llungsski I

nuende

. Fette

ähren

esami

zucke

1846

(ver-

rkg. d

anorgan. J I 2663; Isolier. v. Globulinen aus d. —, Rkk. II 1854; Thyroxin aus — (Isolier.) II 104; (Bezeichn., Eigg.) II 1714; (Vergl. d. Wrkg. auf Kaulquappen mit synthet. Thyroxin) II 2077; Feststell. v. Thyroxin im Organism. hyperthyreoidisierter Säugetiere I 2918.

Physiol. Wrkg. d. —Inkrets I 1970; Verss., künstlich d. Hormonprod. d. — zu vermehren II 1714; Einfl. d. CO u. d. KCN auf d. Funkt. II 2321; antagenist. Wrkg. d. inneren Sekret. d. — u. d. Pankreas II 2075; Wechselwrkg. v. u. Insulin I 132, II 2203; Einfl.: d. - Hormons auf d. Zellstoffwechsel II 2202; auf ruhende Knospen (Stimulationswrkg.) II 2071; auf d. Metamorphose v. Amphibienlarven II 598; auf d. Empfindlichk. gegen (). Mangel (Berücksichtig. d. Atmungszentrums) II 1369; d. Thyreoideainkrets auf d. Gaswechsel bei Mangel an Vitamin B 1 478; auf d. Stoffwechsel I 1690; (Einfl. auf d. Insulinwrkg.) I 1693; auf d. Purinstoffwechsel II 2324; d. — Hormons auf d. Eiweißstoffwechsel II 1277; auf d. respirator. Stoffwechsel einer Gehirnsubstanzemulsion I 764; v. - Subst. auf d. Muskellactacidogen u. d. Organphosphorsäure II 2203; d. —-Vergift. auf d. Acetonkörperausscheid. im Harn II 289; d. -Tätigk. auf d. atropinzerstörende Kraft d. Kaninchenblutes I 2088; Bezieh. d. — Funkt.: zu d. fermentat. Wrkgg. d. Blutserums II 2323; zu d. chem. Differenzier. d. Knochens während d. Wachstums II 586; Pituitrinempfindlichk. bei Hyperthyreosen II 587; pharmakolog. Unterss. am isoliert. Herzen d. hyperthyreoidisiert. Kaninchens II 2690.

Metamorphose —gefütterter Axolotl I 2329; Einfl. d. —Fütter.: auf d. Wachsten. d. Hühnchens I 761; auf d. oestr. Zyklus d. Meerschweinchens u. d. Maus I 1847; auf d. Autoproteolyse ganzer Tierkörper I 137; auf d. O₂-Verbrauch v. Kaulquappen II 587; auf d. N- u. Purinstoffwechsel d. Hundes I 1852; auf d. Lipoide d. Nebenniere I 1690.

Einfl. d. — Entfern.: auf d. Gewebsatm. Il 1722; auf d. Leber unter Luftverdünn. II 846; auf d. Chronaxie I 2329; auf Blutzucker, Ca u. Cholesterin d. Serums I 307; u. — Fütter. auf d. Blutkatalase in vitro u. vivo I 1599; Einfl.: v. Lebertran auf — lose Hunde I 3204; v. Thyreoparathyreoidektomie auf d. Albumin- u. Chloridgeh. d. frischen Bluts I 307; d. Pankreasesstirpat. u. d. darauf folgenden Thyreoektomie auf d. Empfindlichk. v. Hunden gg. Insulin I 1847.

Thyreoid-Therapie bei akuter Pneumonie I 2750; Einfl. d. Ergotamintartrats auf d. Grundstoffwechsel v. Basedowranken u. v. allgemeinen Thyreotoxikosen 1312; Wrkg. v. Jodverabreich. bei Hunden nach halbseitiger Thyreoidektomie u. einpoliger Unterbind. I 760; Metamorphose d. Arolots als Meth. d. quantitat. Best. d. —Hormons II 1714; s. auch Kropf.

Drüsen, Schilddrüsenextrakte, Einfl.: auf d. Wachstum v. jungen Ratten I 2749; auf d. überlebende Herz I 1494; sensibilisier. Wrkg. auf d. Halssympathicus I 1690.

—, Schilddrüsenpräparate, Wirksamk. verschiedenart. — (Vergl.) I 761, II 2074; Pharmakologie d. Antagonism. v. Insulin u. — II 104; Wrkg. auf d. Stoffwechsel (be Fettsucht) I 1499; (v. — Trockenpulver an einem Myxödemkranken) I 1847.

Notwendigk. d. biol. Dosier. u. d. Kontrolle I 2585; Best.-Methth. I 1992; Prüf. v. Glandulae thyreoideae siccatae D.A.B. 6 II 1062; Jodbest. in Schilddrüsenpulver II 1382; (nach d. Niederländ. Arzneibuche) I 2228; s. auch Jodothyrin; Thyreoidin; Thyropiorin; Thyroxin.

—, Speicheldrüsen, Einfl. v. Alkalien u. Säuren, Ca- u. Mg-Ionen auf d. Speichelabsonder. II 2325;Cl-Ausscheid. u. Permeabilität d. — für Neutralrot nach Entfern. d. sympath. Innervat. I 1033; Freileg. d. Diastase in d. Zellen d. — II 445; Wrkg. d. Krötenparotidensekrets auf d. isolierte Krötenherz II 121.

Thymusdrüse, Histon d. — (Gewinn.) I 714; (Spalt., Aufbau) I 2661, II 113, 1974; Gewinn. v. nucleinsaurem Bi aus — II 1283*; Einfl.: auf d. Empfindlichk. gegen O₂-Mangel (Berücksichtig. d. Atmungszentrums) II 1369; v. — Extrakt: auf d. Wachstum v. jungen Ratten I 2749; auf d. Uterus I 1690, II 288.

—, Zirbeldrüsen, Erkenn. d. Pigmentzellen tier. — als Lipopigmentzellen, sog.Ciaccio-Zellen I 3202.

Drypan, prophylakt. Wert (Prüf. auf Vitamin B) II 2323. Düngemittel, künstl. — (Überblick) II 2339;

ungemittel, kulsti. — (Oberolick) II 2538; Entw. in d. Herst. u. Anwend. I 2597; Mischdüngerpatente II 2339; Wandll. in d. deutschen N-Industrie I 1508; —Lagerstätten Südafrikas II 1884; Düngewrkg. v. Asahi-Promoloid I 2126.

Physiol. Rk. II 860; Wrkg. v. — v. verschied. physiol. bzw. chem. Charakter auf d. Bodenrk. u. d. Höhe d. Ernten II 1070; Kontrolle d. Ernährungsart einer ausdauernden Pflanze in einem Boden, d. eine bestimmte Düngergabe erhalten hat I 3011; Einfl.: auf d. Keim. v. Samen II 860; auf Nähr- u. Vitaminwert v. Hirse u. Weizen I 2004; d. gebräuchl. — auf d. Bodenbakterienflora II 1506; Auswasch. aus d. Boden I 511; Verwend. v. Zellstoffablaugen als Verteil. Mittel I 1910*.

N-halt. —: Methth. d. N-Bind. u. Gewinn. v. Kunstdüngern II 160; Luftstickstoff.— II 2339; N.— u. gemischte — II 2001; Herst. u. Anwend. v. techn. Harnstoff als — II 1506; Wrkg. v. Harnstoff Kali-Phosphor d. I.-G. II 2419; Umwandl. v. Cyanamid in Harnstoff I 2862* Verwend. u. Vergl. d. Düngerwrkg. v. Cyanamid u. seinen Derivv. I 1726; Düngewrkg. v. Kalkstickstoff I 1726, 2126; (Einfl. v. Dicyandiamid; Best.) II 1391; (bei verschied. Bodenrk.) II 484; (Verwend. zur Kopfdüng.) I 1357; streubare — aus zum Zusammenbacken neigenden Nitraten

1927.

kali 259

met

zen

Bedgar

fact lise cati

hor

and

Pac

II

Bö

for

Ste

auc Düng

II

in

u.

Dü

d. 1

d.

det

Wr

Wr

d. .

d.

hei

277

dia

mo

auf

Nä

Er

im

Go

Ab

Ve

lei

484

Wa

un

rie

dir Wi

Ge

u.

Zer Zu gar Er

ko

I 1359*; — aus $(\mathrm{NH_4})_2\mathrm{HPO_4}$ u. $\mathrm{NH_4NO_3}$ I793*; aus $(\mathrm{NH_4})_2\mathrm{SO_4}$ u. $\mathrm{Ca}(\mathrm{NO_3})_2$ II 2778*; aus $(\mathrm{NH_4})_2\mathrm{SO_4}$ u. einer M., d. $\mathrm{CaSO_4}$ u. eine bas. $\mathrm{Ca\cdot Verb.}$ enthalt I 1359*; deh. Umsetz. v. $\mathrm{CaCN_2}$ mit Harnstoffnitrat II 2779*; aus Superphosphat, $\mathrm{NaNO_3}$ u. $\mathrm{CaCN_2}$ I793*; aus $\mathrm{CaCN_2}$ Phosphat, Harnstoff u. $(\mathrm{NH_4})_2\mathrm{SO_4}$ I 3129*; aus N-halt. in konz. $\mathrm{H_2SO_4}$ gel. organ. Abfällen, Rohphosphat u. $\mathrm{CaCN_2}$ I 793*; N-Anreicher. d. Torf—deh. rohes Gaswasser I 964; Fe-Formiat als Zusatz zu $\mathrm{NaNO_3}$ I 3129*; aus Blut, Fischabfall, Baumwollsamenmehl mit gepulvertem Pyrit, Kupfersulfid I 2862*; Galalith als Ersatz für Hornspäne II 2419; Düngewert d. N in Kakaoabfallprodd. II 1412; Nitrifikat. d. Stalldünger-N im Ackerboden I 1356.

P-halt. —: Geschichte d. Superphosphat-Herst. I 1726; Phosphatforsch. in Österreich II 1386; Gewinn. u. Verwend. d. Phosphate in Kanada I 2597; moderne H₈PO₄-Dünger aus d. Phosphoriten d. U. d. S. S. R. II 2001; Herst. v. Superphosphat aus d. Saratower Phosphorit I 790; mkr. u. chem. Eigg. d. poln. Phosphate, Verwend.-Möglichkk. II 1748; Citratlöslichk. poln. Phosphate v. Niezwiska (Südostpolen) II

1748; (u. Lublin) II 1195.
Aufschluß: v. Rohphosphat I 793*,
1514*; (mit H₂SO₄ bei Ggw. v. Kalkstickstoff) I 3030*; (günstigstes Verhältnis v.
SO₃ zu P₂O₅ beim Aufschluß) I 171; v. unl.
Phosphaten II 1752*; Herst.: v. Calciumsuperphosphat II 2778; v. Superphosphat u.
Rhenaniaphosphat aus ausländ. Rohphosphaten II 1388; v. festem Trikaliumphosphat II 1299*; v. NH₄-Phosphat aus Phosphatgesteinen II 1885*; Verwend. v.
NH₄HSO₄ zur Fabrikat. v. Ammonsuperphosphaten II 196; Herst. v. Glühphosphaten aus Phosphoriten II 1885*; Trocknen v. Superphosphat II 1299*; Rolle d.
F-Geh. d. Rohphosphate für d. Superphosphatfabrikat. II 484; Bedeut. d. p_H während
d. Fäll. v. Ca- u. Al-Phosphat für d. Anwend. d. Phosphat— I 3179.
Phosphat— I 1731*, II 2778*; (W.-l.)

Phosphat.— I 1731*, II 2778*; (W.-l.) I 1359*; aus Ca-Phosphat u. S I 1731*; aus Rohphosphat (dch. Behandl. mit H₂SO₄) II 1752*; u. H₂SO₄ u. N-halt. Abfallstoffen I 346*; (u. KCl u. Na₂CO₂) II 486*; aus Rohphosphataufschluß u. (NH₄)₂SO₄ I 2862*; aus CaCN₂, Rohphosphat od. Thomasschlacke, K-Salz u. C-halt. MM. I 172*; dch. Glühen v. Mischsch. v. Rohphosphat, Na₂SO₄ od. NaCl u. SiO₂ bei Ggw. v. Dampf II 2472*; aus Melasseschlempe, Superphosphat u. Torfmull I 1359*; (u. Holzmehl) II 1885*; aus d. Abwässern aus d. Verarbeit. v. Fisch- u. Fleischabfällen

u. Superphosphat II 161*.

W.-Löslichk. d. P₂O₅ v. — II 1506;
Wrkg. v. verschied. P₂O₅— I 3128, II 1070;
relat. Ausnutz. v. P₂O₅— in sauren u.
nicht sauren Böden II 2625; Beeinfluss. d.
Löslichk. v. swl. Phosphaten, Ausnützungsverss. mit Hafer II 2626; Bezieh. zwisch.

Mahlfeinh. u. Aufnahme d. P_2O_5 aus Rob phosphaten I 1731; Umsetz. d. $CaH_4P_2O_4$ mit d. Bodenbestandteilen I 510.

Seewasser u. Kaliproblem I 1720; Gewinn. v. Kalidüngesalz aus Leucit I 935; direkte Verwend. v. Leucit in Italien I 1720; Bedeut. d. K. u. d. Nebensalze in d. Kalirohsalzen für d. Boden u. d. Pflanzen I 1391; Einfl. v. K.— auf d. Mikroflora d Bodens I 1726; Entmisch. v. Salzproben beim Transport I 164.

— aus S, Kalkstein, N, K u. P.0, ent. haltenden Stoffen II 161*; dch. Löslich. machen v. Dolomit-, Schiefer-, Phonolith. Gesteinsarten I 346*.

Ertragsteigernde Wrkg. d. SiO₂ II 2001; — aus kolloidem Mg-Silicat u. NaOH I 346*.

mit Zusatz v. fein gemahlener Kohle u. S I 2862*; Einfl. v. Mn-Zusatz II 1197. Herst.: eines Bodenkulturmittels I 512*; v. Edelmist II 1386; (Vergl. mit Stallmist I 1356; Torfkompost II 1748; — aus Mül u. Abwasser II 486*; Gewinn. v. streubaren aus akt. Schlamm in Milwaukee I 640: Gewinn. v. -: aus Meeresalgen II 1067* aus Fischen deh. Autoheterolyse I 1383*; aus Schalen v. Kakaobohnen II 730*; aus d. Rückständen aus Seidencocons I 3156: aus Braunkohlenasche I 512*; aus Baggerschlick aus einem Braunkohlen-Tagebau II 2470; aus Torf, Fäkalien, Stalldünger, Thomasmehl u. Bakterienkulturen I 172*; dch. Heißvergär. v. organ. Abfallstoffen II 730*; bakterielle Gewinn. aus Celluloseabfallstoffen I 1820; Verwert. d. Gerbereiabwässer als — II 967; Wert l. gemachter Lederabfälle als — I 3237; Herst. aus Schlempe od. Melasse II 1626*; Darst. v. gleichzeitig. zur Vertilg. v. Pflanzenschädlingen u. zur Düng. dienenden Mitteln I 793*; desinfizierendes — aus Kreosotöl, S, CaCO₃, Humus, Holzmehl, Knochen-mehl u. Fleisch- od. Fischabfällen I 1359*; Konservier. v. Stalldünger II 2470; Des-infekt. v. Stalldünger mit SO₂ oder Sulfiten 1 2755*; Zers. d. Stalldüngers im Boden, Ausnutz. dch. d. Pflanzen I 1726; Wrkz. v. H₂O₂ auf Stallmist in verschied. Zers. Stadien I 2858; Plantogen als Stalldung. ersatz II 2419; Wrkg. organ. - u. d. Luzernestoppel auf Hafer II 2419; Düngewert: d. Saturat.-Schlammes II 987; v. Zuckerrübenblättern I 656; Verwend. d. Abfälle d. Zuckerrüben I 2612.

Auseinandernehmbarer Probenehmer für Dünge- u. Futtermittel II 1391; Anwend. d. Meth. v. Neubauer zur Beurteil. II 485; Modifikat. d. offiziellen Meth. zur Best. v. K. in Mischdüngern II 2003; gewichtsanalyt. Best. v. P₂O₅ II 2003; Anwendbark. d. Meth. Neubauer zur Best. d. Löslichk. d. P₂O₅ in Rohphosphaten 1 1731; Mess. d. Assimilierbark, v. Phosphaten deh. ihre Einw. auf d. bakterielle N-Bind. II 1506; Best. v. N. u. P₂O₅ II 2003; v. anorgan. N in Düngemitteln I 2861; v. Niträt-N H₃-N II 2004; d. NH₃ auf kaltem Wege II 2004; App. zur Best. d. Nitrat-N I 3029; Nachw. u. Best. v. N-halt. Chemi-

us 6;

II

0-

II

e-

ter us

id-

I

öl, en-

)*; es-

en

en.

kg. rs.ng-

d.

ge-

d.

nd.

85;

. v. htsnd-

31; leh.

. 11

an-

rat-

tem t-N emikalien in tier. od. pflanzl. N-halt. — I 2599, 3028; alkal. u. neutrale Permanganatmeth. zur N-Best. II 2003.

Bibl.: Düngerlehre mit Chemie d. Pflanzennährstoffe I [938]; Kunstdüngerarten, Bedeut. u. Verwert. im Haus- u. Kleingarten I [3031]; Fertilisers: sources, manufacture, and uses I [794]; Artificial fertifacture, and uses I [104], Archital leftilisers: chemistry, manufacture and application I [2005]; Engrais chimiques en horticulture II [1073], [1198]; Fertilisers and soil improvers II [1753]; Handbuch d. N. u. Superphosphat-Industrie I [1734]; P.O., phosphates and phosphatic fertilizers II [857]; Wrkg. künstl. — auf braunschweig. Böden II [730]; Experiments with fertilizers for coffee in Porto Rico I [962]; Asche d. Steinkohlen d. sibir. Küstenprovinz als - II [487]; D. L. G.-Düngertafel I [2005]; s. auch Boden; Düngung; Harnstoff; Salpeter. pangung, Geschichte d. Theorien I 3027, II 483; Verwend. mineral. Stoffe zur — in früheren Jahrhunderten I 1355; Verss. u. Überlegg. aus d. Gebiete d. Pflanzenbiomechanik II 945; Grundsätze neuzeitl. Düngeranwend. II 1387; gegenwärt. Stand d. Reihen- II 484; Unsicherhh. u. Fehler d. Feld.—Vers. II 2001; wirtschaftl. Bedeut. d. mittleren Fehlers bei —Verss. II 1388; Inkonstanz d. Mitscherlichschen

Wrkg.-Faktoren II 2471.

Bedeut. d. Teilchengröße für d. – Wrkg. I 510; Einfl.: d. — u. Bestell. auf d. Auswasch. d. Bodens I 511; d. — auf d. Bodenstrukt. I 2240; d. Aufnahmezeit bei d. — auf d. Wrkg. d. Nährstoffe II 2777; Giftwrkg. v. Harnstoff u. Dicyan-diamid II 1506; Wrkg.: einer Voll.— auf d. Ertrag u. Gräserbestand einer Hochmoorweide I 1726; v. unvollständig. auf d. Entw. v. Roggen u. d. Verwert. d. Bodennährstoffe II 1388; v. verschied. Nährstoffen u. Düngerformen auf Ertrag u. Stärkegeh. d. Kartoffeln u. d. erzielten Ernten II 2419; v. mineral. Düngemitteln im Gouvernement Wladimir II 1748; —Verss.: mit mineral. Düngemitteln im Gouvernement Twer II 1748; mit städt. Abwässern II 2339; auf Acker u. Wiese II 1388; nach Mitscherlich an Schimmelpilzen u. Sproßpilzen I 2239; Reiz— Verss. an Reiserbsen II 2421; Meliorat. leichter Böden deh. Tonmehl II 1070; auf kalireichem schwerem Boden II 484; Einfl. d. elektr. Boden— auf d. Wachstum d. Zuckerrüben I 1894; Verh. unserer Wiesenpflanzen geg. — II 1391;

— d. Zuckerrüben I 531, 1757; d. Zichorien I 2858; Wiesen— I 3127.

Stand d. CO₂-Frage I 2240; Wert d. direkten CO₂— I 935; ertragssteigernde Wrkg. einer CO₂— auf d. Felde II 2470; Gefahrlosigk. d. CO₂— für d. Keimlinge u. Wurzeln I 1357; CO₂-Erzeug. für Pflanzen— deh. Verbrennen v. Kohle I 937*; Zus. v. zur CO₂— verwendeten Ofengasen II 2470.

Einfl: einer 12 jähr. Kali— auf d. Ernteerträge u. d. Physik, Chemie u. Mykologie d. Bodens I 1356; Mg-halt. Kalisalze I 1356; d. Kali— bei verschied hoher N-Versorg, auf Ertrag u. Qualität d. Gerste 1926 II 2565; Bedeut. d. K.—für d. Jugendentwickl. d. Zuckerrübe II 2723; Einfl.: d. K' auf Kartoffelstauden I 345; v. zu verschied. Zeiten verabfolgter K.— auf d. Stärkegeh. d. Kartoffeln II 2419; hoher K- u. Cl-Gaben auf Wachstum, Blattgrüngeh. u. Ertrag v. Kartoffeln II 1070; Empfindlichk. verschied. Kartoffelsorten geg. K-Salze II 2471; K.—d. Hackfrüchte; Vergl. v. Kali u. Patentkali II 1196; Einfl. v. Kali auf d. Wachstum v. Mais I 3028; Ergebnisse v. K.—Verss. auf d. Hochmoorwiesen 1922—1926 II 1387; Bekämpf. d. Gelbrostes dch. K.—I 3128, 3129; K.— als Mittel geg. Rost u. Lagerfrucht I 3129.

Bodenkalk II 1196; Notwendigk. u. Bedeut. d. Kalk.—; pflanzenphysiol. u. chem. Wrkgg. II 1749; Wrkg. v. Kalk: auf Bodenprozesse u. Pflanzenwuchs bei Feld- u. Vegetat.-Verss. II 1749; auf Nieder.-Moorböden I 935; auf Kleiboden I 935; auf einen Roodornboden I 935; Einfl. hoher Kalkgaben auf d. Wurzellöslichk. d. Nährstoffe u. P₂O₅ im Boden I 790; Bedeut. v. Aciditätsformen u. Adsorptionskapazität v. Böden für Kalk u. Phosphorit.— I 2240, II 1749.

Superphophat als Stimulans d. Wachstums I 2598; Erfahrr. mit neueren Phosphatdüngern in Ungarn II 1387; Frage d. Phosphorit— v. Schwarzerde II 1749; biochem. Ausnütz. d. verschied. P₂0₅-Formen I 1356; (Bedingg. d. Assimilat.) II 1387; (Einfl. d. Mahlfeinh.) I 1725; Ausnutz. d. P d. P₂0₅ deh Getreide bei Haufen.— II 1388; Einfl. v. gleichzeit. Kalk.— auf P₂0₅ II 1070; Düngerwrkg. v. Leunaphos, Biophosphat, Schlick-Kalkstickstoff, CaCN₂ u. Asahi-Promoloid I 2126; — Verss. (Kali, P₂0₅, Rhenaniaphosphat, Kolloidphosphat u. Leunaphos)

II 2419.

— Verss. mit KNO₃ II 160; Salpeterdüng, in Belgien II 1387; Kopf.— mit CaC₂ I 1357; Rentabilität einer N-Düng. d. Hackfrüchte I 935; Einfl. d. C:N-Verhältn. auf d. Reisertrag II 2002; N— u. Aussaatstärke beim Winterroggen I 2858; N-(Harnstoff)-Wrkg. auf d. Qualität d. Hopfens I 1357; Einfl. v. N- auf d. Zuckerrübe II 647; Wrkg. verschied. N.— auf d. Zus. d. Asche d. Heues II 2471; Einfl. d. — Zeitpunktes mit N auf d. Brotbeschaffenheit I 3040; Ausnutz.: d. N verschied. Hochmoorböden deh. d. Pflanzen II 2472; d. Rotklee-N deh. Knaulgras im Mischbestand II 2471; verschied. hoher mineral. N.— deh. Zugabe v. Kompost bzw. Stalldünger deh. Kleegras II 2419; N-Verluste bei d. Verwes. u. Humifizier. v. Luzerne u. Rotklee II 1196; N-Mengen, d. d. nach Luzerne bzw. Rotklee, oder nach Grün— u. Stallmist angebaute Zuckerrübe benötigt II 2565; Faktoren, d. d. Wirksamk. v. N-Düngern in d. Atlant. Küstenreg. beeinflussen I 2597; Nitratanhäuf. unter Mull II 2625.

Edeln

bes

Ger ring

106 I 2

Auf

9118 sat

Löt

Voi

П

svn

Edest

I

208

Nat Cha

Ei(er)

Eibne

Eier,

Der

Vit

sicl

kap

236

wic

(Pr

Am

wä Cvs

Hñ

far

feti

här

186

Sel

Eig

Le

"G Hi

kei

Il Che

ant

str Eic

me

fär

tie

Re

758 Ge

N)

ser Ei

I

Edels

Wrkg.: v. koll. Silicaten u. koll. SiO, I

2860; eines SiO₂ Zusatzes im Boden auf Ertrag u. P₂O₅-Ausnutz. II 2472. Wirksamk. d. Jod.— II 1387; Verh. saurer u. alkal. Böden im J.—Vers. II 2096; Antagonism. zwischen Chloriden u. Sulfaten bei d. Entwickl. d. Getreides u. Hafers in d. Großkultur II 1749; Nach-

wrkg. einer Mn— II 2471. Physiol. Bedeut. d. Nährstoffauszüge für d. Best. d. Düngebedürfnisses d. Bodens auf chem. Wege I 2127; Geh. d. Pflanzensäfte an mineral. Nährstoffen als Maß für d. chem. Kontrolle d. günstigsten — II 2625; P₂O₅-Geh. v. Getreide auf Torf als Anzeiger für angenommenen od. benötigten Dünger I 3027. Bibl.: Grundlagen I [3031]; Fertilisation

du sol par la culture et les engrais II [862];
— mit d. hauptsächl. mineral. Düngemitteln II [2423]; — d. Grünlandes II [1073]; Grün— II [161]; (Formen, Bedeut. u. Wrkg.-Faktoren) II [2566]; Bodenkalk. in d. landwirtschaftl. Praxis I [348]; Prakt. Kalk--Fragen I [348]; CO2 in Gärtnerei u. Landwirtschaft I [2005];
—Verss. an Tabak im Dorf Wesseloje
bei Adler 1925 II [2423]; s. auch Boden;
Düngemittel; Kalkstickstoff; Pflanzen; Pflanzen-Ernährung; Pflanzen-Wachstum.

Duftstoffe s. Riechstoffe. Dulcamarin, tox. Wrkg. II 603.

Dulcin (p-Athoxyphenylharnstoff), Kondensat. mit bromierten Gerbstollen. J. 1 489*; biotherm. Wrkg. I 2339.
d-Dulcit, Rk. mit SOCl₂ I 2415.
inakt. Dulcit (F. 188°), Vork. in d. Rinde sat. mit bromierten Gerbstoffen u. CH.O

d. Spindelbaums II 2682; katalyt. Darst. aus Galaktonsäure II 2279; Wärme-kapazität, Entropie u. freie Energie I 571; Vergär.: deh. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760; dch. "fakultative" Milchsäurebakterien II 2072; Überführ, in Stärke deh. Conjugaten I

Verwend. zur Differenzier. v. nahrungsmittelvergiftenden Bacillen II 1481.

Duotal s. Guajacol-Carbonat.

Duraluminium, röntgenograph. Verss. zum
—Problem I 562; Ursachen d. Alterns
v. Legierr. d. — Typus (Literaturübersicht) II 2708; mechan. Eigg. I 2009;
(Beeinfluss. dch. Be) I 516; (v. — Blech,
d. dch. Wärmebehandl. hervorgerufen
werden) I 1518; Theorie d. Härte I 1211;
Härte u. Zurfestick. I 2120; Seenn. Härte u. Zugfestigk. I 2129; Spann.-Prüf. u. Korros. v. elektr. geschweißten II 862; Wrkg. d. Wärmebehandl. auf d. Korros.-Festigk. I 515; Geh. an Gasen II 164; Abplatten dünner — Blättchen II 164; Abplatten dunner — Blattenen I 144; elektrolyt. Überzüge auf — I 797; Zementat. d. — dch. Ferrochromlegierr. II 1301; Sonderzementatt. d. — nach zweifachem elektrolyt. Nd. II 1300; Prüf. mitt. d. oxyd. Kochsalzprobe nach Mylius I 1047; s. auch "Y"-Legierung. Durex, Ruß für Kautschuk II 877.

Durferrit-Cyanhärtefluß III, Tauchbad für Zementierr. II 162, 1198.

Durol, Isolier. aus rohem Holzessig II 888.

Dynalkol s. Brennstoffe, flüssige,

Dynamit s. Sprengstoffe. Dynatin, Zus., therapeut. Verwend. II 127. Dypnon, pyrogenet. Bldg. aus Acetophenon

(Polem.) II 2501.

Dysprosium, Transformat.-Spektrr. in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; L₀minescenzspektr. fester Lsgg. v. - I 698; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektr. (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; thermion. Eigg. I 1656; magnet. Suszeptibilität II 1739.

Dysprosium-Verbindungen, Verwend. v. Komplexverbb. zur Herst. eines Desinfekt. u. Parasitenvertilgungsmittel II 1053*.

Dysprosiumbromat s. Bromsäure, Dy-Salz.

Dysprosiumoxyd, Krystallstrukt. d. Mo. difikat. C II 11; Verh. v. Berliner-Blau-Sol geg. —Hydrat I 1933.

E 13, Lacklösungsm. II 1315.

E 107 s. Avertin.

Eatan, Zus., therapeut. Verwend. I 140, 2343; Verwend. zur Behandl. d. kindl. Appetitlosigk. II 1731.

Ebonit s. Kautschuk.

Ebullioskopie, Beziehh. zwisch. d. ebullioskop. Konstante u. d. Capillarkonstante v. Poisson I 409; ebullioskop. Paradoxon II 2650; Zunahme d. ebullioskop. Kon-KCl-Lagg mit steigender [KCl] II 2159; ebullioskop. Best.: d. Komplexe KCl+CdCl₂, HgCl₂+KBr, HgCl₂+CH₂COONa II 1232; d. relat. Affinität bei d. Bldg. d. Komplexe d. Cd-Halogenide mit d. Alkalihalogeniden I 2628; App. zur ebullioskop. Best. d. Mol. Gew. kleiner Subst.-Mengen II 719; (Halbmikrobest.) II 1490; Verbesserr. d. Ebullioskops v. Swietoslawski II 294; s. auch Siede punkt.

Echinochrom, Isolier. aus Arbacia punktulata, Eigg. I 2915.

Echinopanacen (Kp. 135—138°), Isolier. aus d. äther. Öl v. Echinopanax horridus, Eigg. II 2405.

Echinopanacol (Kp.₁₁ 150—155°), Isolier. aus d. äther. Ol v. Echinopanax horridus, Eigg., Hydrier. II 2405.

Echtblau s. Meldolablau.

Echtgelb, Farbrkk. mit HNO₂ bei Kuppel. Rkk. II 253. Echtgrün FCF, Darst., Verwend. zur Farb.

v. Nahr.-Mitteln II 988.

Echtsäureeosin G, opt. Anisotropie II 2041. Echtsäureponceau, opt. Anisotropie II 2042. Ecksteinsche Base (F. 126°), Darst., Eigg.,

Derivv. I 819.

-, Radioaktivität u. Physik d. Edelgase, Erde I 1657; - Geh. bulgar. Thermalquellen II 2274; chem. Indifferenz II 402, 1550; Strukt. d. Spektren I 19; Absorpt. im äußersten Ultraviolett II 1236; Auslösch. d. Resonanzstrahl. d. Hg deh. — II 2437; Bezieh. zwischen Refr.- u. Dispers.-Konstanten II 1236; Ionisat. dch. Stöße 2. Art in Gemischen v. H₂ u. N₂ mit — II 1432; Temp. in Entlad.-Röhren I 693; diamagnet. Eigg. II 222; Löslichk. in W. I 2966.

y-

11

te

n-

et d.

d.

d-

I

1.

h-

10-

ta,

us

us.

us

us.

1.

rb.

41.

42.

zg.,

d.

len 50;

im

37;

on-

Art 32; net. Edelmetalle, Mineralogie v. drei Lettenbestegen kostbarer Metalladern I 1140; Gewinn.: aus vulkan. Aschen u. and. geringwert. Stoffen I 1063*; aus Flüssen I 1063*; aus Lsgg. II 499*; (dch. akt. Kohle) I 2943*; aus Erzen I 3136*, II 2009*, 2106*; aus metall. Rückständen I 1063*; Aufarbeiten Sn-halt. Erze II 164*; Fäll. aus Thiosulfat-Legg. I 1213*; Rekrystallisst. u. Entfestig. v. — Legierr. I 3033; Lötmittel für — I 352*.

Bibl.: Feingehalts- u. Punzierungs-Vorschriften I [2355].

Edelsteine, künstl., Geschichte II 156; Herst. II 1296*, 2094*; (u. Eigg.) I 2590; (v. synth. Aquamarinen) II 1069*.

Edestin, Verteil. v. Phenol zwisch. W. u. — I 2174; Tyrosin- u. Tryptophangeh. II 2089; Einw. v. überhitztem W. II 2200; Natur d. Rk. mit saur. Farbstoffen II 706; Charakterisier. d. Pepsinwrkg. II 944. Ei(er)albumin s. Ovalbumin.

Eibnersche Base (F. 85.5°), Darst., Eigg., Derivv. I 819.

Berty. 1 019.

Eier, — Produkt. u. - Größe (Einfl. fettl. Vitamine) II 1486; Zus. u. Nährwert d. — v. Ente u. Gans II 1411; NH₃-Geh.: d. sich entwickelnden — (Theorie d. Rekapitulat.) II 1167; kalt gelagerter — II 2361; Geh. d. Vogel— während d. Entwickl.: an Harnstöff I 310; an Harnsäure (Proteinstoffwechsel) II 1167; Geh. d. Aminosäuren in d. Proteinen d. Hühnereies während d. Entwickl. II 101; Verh. d. Cystins u. Cysteins bei d. Bebrüt. d. Hühner— II 280; Bldg. d. Blut- u. Gallenfarbstoffe im bebrüteten Hühnerei II 2078; fettl. Vitamin-Geh. im Hühnereigelb (Abhängigk. v. d. Nahr. d. Legehuhns) II 1860; Vitamin A-Geh. d. Eidotters (Einfl. v. Alfalfa) II 1860; Farbstoff brauner — Schalen I 2781; Verunreinig. v. chines. Eigelb dch. Insekten II 2430; Darst. v. Lecithin aus — II 1734; Gewinn. d. "Grundferments" aus d. Keimscheibe d. Hühner— II 612.

Oxydationsgeschwindigk, an d. Hühnerkeimscheibe (Empfindlichk, gegen HCN) I 1976; Koagulat, u. Abbau v. Eigelb deh. Cholera- u. choleraähnl, Vibrionen II 99; antirachit. Wrkg. v. ultraviolett bestrahltem — Gelb II 1588; Verwend. v. Eidotter als Fe-halt. Nahrungsmittel I 477.

[H] im Innern d. Seeigeleies (potentiometr. Untersuch.) I 2442; Bezieh. d. Vitalfarb. zur Permeabilität bei — v. Meerestieren I 2920.

Konservier. II 185*; (Vorricht.) I 2953*; (dch. Kalkw.; Wrkg. v. Kochsalz) II 2126; Reinig. v. d. Konservier.-Fl. II 2523*. Beurteil. d. Frischezustandes I 961, II

Beurteil. d. Frischezustandes I 961, II 758; Nachw. v. Zerss. II 1412; Best. d. Gesamttrockensubst. (u. d. in W. I. Protein. NI 3153; (in fl. — u. gepulvertem Trocken.—) I 3153; Unters. v. dch. Glycerin konserviertem Eigelb I 3150; Salzbest. im Eigelb II 2430; Best. v. Benzoesäure im Eigelb II 959, II 1770; Kennzahlen v. —Ölen II 1411.

Bibl.: Fabrikat. v. —-Konserven II [187]; s. auch Eiweiβ.

Eikonogen, Verwend. zum Unlöslichmachen d. Gelatine photograph. Platten I 224.

Eikosylsäure s. Arachinsäure. Eindampfen s. Konzentrieren.

Einkrystalle, Entsteh, u. Eigg. v. Metall—
(Übersicht) I 2385; Herst. großer Metall—
II 1325; physikal. Eigg. großer — II 1926;
Atzflächen an Metall—— II 1660; Tors.Modul u. Zugfestigk. bei Ein- u. Vielkrystalldrähten I 2034, 2966; — v. Mischkrystallegierr. II 2007; Schubverfestig. v.
— bei plast. Deformat. I 975; Einfl. d.
Bearbeit. auf d. therm. Ausdehn.-Koeff.
I 1271; Fortschritte in d. Röntgenstrahlenanalyse v. — II 778.

Verh. v. Al— bei wechselnder Drehbeanspruch. I 3132; thermoelektr. u. elektrotherm. Eigg. v. Bi— II 1547; Herst. v. großen Cu— I 841; Fe— (Gewinn. unter Benutz. d. Umwandl. v. γ· in α-Fe) II 666; (Magnetisier.) I 1918; (Magnetisier. in verschied. Krystallrichtt.) II 1548; (Magnetisier., Hysterese u. Verfestig.) I 244; (longitudinale magnet. Widerstandswrkg.) I 842; (transversale magnet. Widerstandswrkg.) II 903; (deh. Magnetism. hervorgerufene Längenänder.) I 1918; Ni— (Streuung v. Elektronen) II 2379; (magnet. Eigg.) I 405; Zn.— (thermoelektr. Effekt) II 1131; (Verdampf.- u. Lsg.-Erscheinn.) I 2707; röntgenograph. Unters. v. W.——Drähten I 2772; s. auch Krystalle.

Eis, Herst. v. Kunst.— II 1601*; süßes — I 960; s. auch Speiseeis.

Eisen, Ursprung d. sedimentären — Schichten I 1945; spektrograph. Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Zus. meteorit. Ni.— Verbb.; magnet. Linien v. Meteoreisen I 2817; Vork. in einem Kansasmeteorit I 990; — Erze; v. Iron Mauntain u. Pilot Knob I 2186; in d. Südafrikan. Union II 2172; v. Kertsch (Zus.) II 2006; d. Salzgitterschen Höhenzuges (Aufbereit.-Möglichk. u. Läuter.-Verss.) II 488; Roteisensteinlager a. d. Lahn (mineral.-mkr. Unters.) II 488; zwisch. Bingerbrück u. Stromberg II 407; — führende Sande v. Necochea (Zus. u. Verwend. im alten Agypten II 2098; Kaiser-Wilhelm-Institut für — Forsch. II 2519.

Wilhelm-Institut für — Forsch. II 2519. — Anwend. physikal.-chem. Rechnn. auf d. Metallurgie d. — II 2344; künft. Richt. in d. — Erzeug. d. Vereinigten Staaten II 1509; Gewinn. v. reinem —; dch. Zers. v. Fe(CO)_b II 309*, 738*; aus dch. Zers. v. Fe(CO)_b erhaltenem schwammförm. — II 862*; aus Erzen I 799*, II 1887; Gewinn. aus Erzen (im elektr. Ofen) I 1522*; (kontinuierl.) II 2100; (v. C-armem) I 1064*; (v. — mit weniger als 1.5°/₉ C in einem Arbeitsgang) II 2226*; Gewinn.: aus Sanden, Erzstaub u. gemahlenen — Erzen I 2476*; aus Strandsand in Japan I 1734; in Indien nach d. Duplexverf. II 731; Verhältnis S: Mn bei d. Gewinn. II 2566; Gasdurchlässigk., Porosität, Druckfestigk. u. Red. Geschwindigk. v. — Erzen II 487.

eität ir

d. Gas

2719;

u. nieh

detonie

magne

morph

wandl.

Syst.

auf d.

Anoma

Fehler

rostfre

Einfl. Walze

Walzt

nach (

drehte

diert.

Eigg.

u. Ka

erhalt

2007;

Temp

lyt .-

Wrkg

Tors.

Glühe

Festi

2347;

bei S

Best.

d. Zi

Stoff

gerin arbei

A

förm

I 210

halth

Hvd

mit -

troly

strah

1325

für (

NH₃ Lösl

Lösli

N2)

Rek

ginn

Rek a- ir

Vor

hăng

satio

Erst

(in

lich

And

Dil

The

direkte Red. v. Erz I 2128; Wärmeaufwand bei d. direkten u. indirekten Red. II 627; Red. deh. Gase I 947*, 1062*; Tieftemp.-Red. II 489, 970; Red.: geschmolz. Erze mit H₂ II 2711*; nach Sintern d. feinpulvrigen Bestandteile II 2781*; unter Zusatz (v. Sand, gemahlener Schamotte o. dgl.) II 2781*; (v. gepulverter Kohle, gepulvertem Kalkstein, konz. Alkalilauge u. Kieselgur) I 2354*; Aufarbeiten geringwert. Erze II 2008*; Trenn. u. Aufbereit.-Verss. mit —Mn-Erzen II 488; Aufarbeiten v. Pb, Zn u. Ag enthaltenden — Erzen, -Schlacken u. -Rückständen II 1615*; elektrolyt. — I 2473, II 547; (in d. letzten 25 Jahren) II 162.

Gewinn. u. Beförder. d. -- Erze II 1610; Übersicht über d. Verff. zur Stückigmach. v. — Erzen u. Verh. d. erzeugten Prodd. im Hochofen I 3222; rationeller Brennstoffverbrauch in --- Hütten I 938; Brennstoffbedarf II 2100; Anwendungsgebiete d. Elektrowärme II 2100; Einfl. v. Oxydat.-Vorgängen auf d. Hochofenprozeß II 731; neuer Hochofenprozeß (Einw. reduzierender Gase auf d. h. Metalloxyd) I 1361, 3031; u. Stahlschrott in d. Hochofenbeschick. I 939; Vorteile beim Schmelzen feinkörn. Erze im Gebläseofen I 3222; Gewinn. aus Altmetall II 738*; teilweise Flotat. v. Cu--Erz I 1515; gleichzeitige Gewinn. v. Schmelzzement u. - od. - Legierr. II 728*; Gewinn. v. TiO₂, — u. Magnesia aus Ti-Eisenerzen I 2470*; Verarbeit.: v. u. SiO₂ enthaltenden Schlacken I 799*; Scheid. Zn u. — enthaltender Pyrite I 799*; Entschwefeln u. Konz. v. Schwefel---- Erzen I 1522*; Entphosphor. v. Erzen II 497*; Reinig. v. geschm. — II 632*; (dch. Zentri-fugier. nach Erhitz. bis zur Dünnflüssigk.) I 1523*; (Fe₂O₂ als Reinig.-Mittel) II 632*; (entschwefelnde Wrkg. v. F-Verbb.) I 1060; Reinig. (u. Entlüft.) II 1302*; (v. eisernen Gegenständen) I 353*

Vak.- u. Luft-Gewicht II 2644; Best. d. Strahlungszahl II 1891; Reflex. v. α-Teilchen an — Kernen I 1784; MM.-Best. v. Atomtrümmern aus — II 370; Best. d. inneren Druckes I 1654; Spektr. (Tabellen) I 1045; Bogen- u. Funkenspektr. im entfernten Ultraviolett I 2509; Intensitätsmess. an Multipletts I 851; Multipletts im Funkenspektr. I 1551; Bezieh. zwischen d. temperaturabhängigen Liniengruppen II 15; Unterwasserabsorpt.-Spektr. II 1669; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; ultrarote Absorpt. v. — halt. Legg. u. Gläsern I 1127; Transformat.-Spektr. in Na₄P₂O₇· bzw. Boraxperlen I 2710; Glühkathoden-Vak.-Entlad. in — Dampf (spektroskop. Verwendbark.) II 1665; Neumess. an Normalen 2. Ordn. aus d. Bogenspektr. d. — II 785; Absorpt. v. Röntgenstrahlen I 1123; (Massenabsorptionskoeff.) II 1929; Vv/R-Werte d. K.- L. u. M-Niveaus I 401; Wirksamk. d. K-Emiss. dch. K-ionisierte Atome II 2039; Präzisionsmess. d. K-Serien II 1668; Kα-Dublett v. α- u. γ-

I 1267; Komponenten d. $K\beta_1$ -Linie v_1 u. seinen Verbb. I 1791.

Röntgenspektrograph. Unters. I 145; Re. rechn. d. Atomradien II 540; Atompite u. Atomdimenss. v. α- u. γ- II 370; Atom distanzen in d. Verbb. mit O u. S I 2165-Lage d. C-Atoms im Boydenit I 2128 Krystallstrukt. v. Walzblechen I 12 Krystallgröße d. Ferrits nach d. Glühen I 2475; Makro- u. Mikrostruktur v. Gabblasenseigerr. II 322; Elektrizitäts u Warmeleit. II 1934; elektr. Widerstand by Tempp. d. fl. He I 2169; Thermione-emission (als Funkt. d. Temp. d. anregender Strahl.) I 230; (aus—Alkali-Kontakten zur NH₃-Synth.) II 372; Einfl. v. Salzen auf thermion. Eigg. II 1300; Verhältnis d. ionisierenden Wrkg. d. MoKα-Strahl. zu ionisierenden Wrkg. d. an — ausgelösten Sekundärstrahl. I 1658; Wahrscheinlichk. für d. Freiwerden d. Elektronen im photoelektr. Effekt I 1268; Stromdichtepotential kurven II 789; n. Stromdichte in Abhängigk. vom Gasdruck II 1430; elektrokinet. Po. tentiale I 2514; Momentphotographien v. elektr. explodierenden Drähten I 1548: Kathodenzerstäub. I 848, 1864; Passivität (period.) I 857; (in Alkalilauge) II 2044; (in W., Methylalkohol od. Pyridin) I 2512: (Isolier. d. schützenden Haut) II 1441; anod. Verh. I 2972; Verh. v. — Elektroden bei d. H2O-Wechselstromelektrolyse I 1795; elektr. Widerstand beim Übergang -Elektrode-Elektrolyt I 2397; krit. Stromdichten für d. Entw. v. H2 u. O2 an -Elektroden II 18; Potentiale d. elektrolyt. Abscheid. v. - 1858; Wrkg. als Verunreinig. im Bleiakkumulator II 1545.

Einkrystalle (Gewinn. unter Benute. d. Umwandl. v. y- in α-—) II 666; (Magnetisier.) I 1918, II 1548; (longitudinale magnet. Widerstandswrkg.) I 842; (transversale magnet. Widerstandswrkg.) II 903; (Halleffekt) in —Einkrystallen II 1934; (Magnetisier., Hysterese u. Verfestig., Form d. Elementarmagnete) I 244; (dch. Magnetism. hervorgerufene Längenänder.) I 1918; (Atzflächen) II 1660.

Paramagnetism. d. Elemente zwisch. Ca u. Zn I 1921; atomares paramagnet. Moment in Komplexen II 222; magnet. Permeabilität in Wechselfeldern hoher Frequenzen II 1132; Beweg. v. — Teilchen im magnet. Feld I 979; Best. d. magnet. Indukt. in Blechen I 3224; Einfl. v. mechan. Einww. u. v. Wechselströmen auf d. Unstetigk. d. Magnetisier. II 2158; Einfl. d. Kaltziehens u. d. Glühens auf d. magnet. Eigg. dünner Drähte I 2713; magnet. Eigg. dampfförm. niedergeschlagener Häutchen I 2887; unmagnet. Filme I 2397, 2805; Einfl. d. Temp. auf d. Reflex. Vermögen I 2159; grüne Farbe v. — Mineralien I 1280.

2159; grüne Farbe v. — Mineralien I 1280. Spezif. Wärme I 2807; (bei hohen Tempp.) Il 2211; (anomaler Anstieg über d. n. Wert als Folge v. therm. erregten Quantensprüngen im festen Zustand) I 1786; Leitfähigk. ü. Wiedemann-Franzsche Zahl 2973; Verlauf d. Verdampf. u. Damfdruck II 1935; Abnahme d. WärmekapaBe. itter

on. 165: 128:

19.

en I Gas-

I. bei

nen-

aden

kten

lzen s d.

zur sten

chk.

oto-

tial-

igk. Po-

148: itāt

)44;

512: [4]: den II ang

om-

lyt.

nig.

utz.

666:

ans-

903:

934:

orm gne-

918;

isch.

Mo-

Per-Fre-

In-

Un-l. d. gnet.

digg.

hen 805;

en I

280.

pp.)

Wert

ten-

Leithl I

mpf-

apa-

ntāt im magnet. Feld I 494; Abscheid. aus d. Gasphase an einem erhitzten Draht I 2719; Temp. Differenz zwisch. geglühten u. nichtgeglühten — Stücken I 1130; antidetonierende Wrkg. v. koll. — Lagg. I 384. Thermodynamik d. Umwandli. II 627; magnet. Umwandl. II 548; (als echte polymorphe Umwandl.) II 2046; magnet. Umwandl. A₂ I 2474; stabile A₃-Transformat. II 627; Tempp. v. magnet. Umwandll. im Syst. —Fe₂O₃ I 2714.

Dilatometr. u. magnet. Unterss. an — Legierr. I 2472; Einfl. d. Korngröße auf d. Härte II 1074; Blaubrüchigk. u. Anomalien bei d. plast. Beanspruch. II 489; Mikrostrukt. d. Weges d. Ermüd.-Fehler in Armco.— I 3130; Dehnbark. v. rostfreiem — bei erhöhten Tempp. I 2600; Einfl. v. Walzdruck, Walzgeschwindigk., Walzendurchmesser, Anfangsquerschnitt u. Walztemp. auf d. Breit. II 1077; Vorgänge nach d. Überschreit. d. Fließgrenze in vernach d. Uberschreit. d., Friedgreitze in Verderheten Stäben I 2472; Löslichk. v. tordiert. u. gebogenem — I 3173; Dämpf. Eige, bei Dreh.-Schwingg. I 2475; Warm. Kaltverform. I 945; deh. Kaltbearbeit. erhaltene Änder. d. Härte u. Festigk. I 2007; Verformungsgeschwindigkk, bei hohen Tempp. II 2007; Hitzebehandl. v. Elektro-lyt.— II 1303*; — Drähte (elast. Verh. bei Wrkg. period. kontinuierl. veränderter Tors. Momente) I 975; (Entfestig. beim Glühen) II 2567; (Ersatz d. Zug- u. Tors.-Festigk. Prüf. dch. Kugeleindrücke) II 2347; Zerreißverss. u. Schlagzerreißverss. bei Systst. aus großen Krystallen II 1890; Best. d. Proportionalitätsgrenze bei Mess. d. Zugfestigk. II 1509; Anreicher. schädl. Stoffe im Innern d. Barrens II 1888; Einfl. geringer Beimengg. v. - auf Gefüge u. Bearbeitbark. v. Au u. Au-Legierr. II 1076.

Adsorpt. u. Adsorpt.-Wärme v. gasförm. NH₃ an — u. einem — Mo-Gemisch I 2162; Benetz. dch. Hg I 2162; Herst.: haltbarer — Sole in Bzn. I 36; negat. Hydrosole aus Komplexen d. Weinsäure mit — I 2045; Verh. v. koll. —: gegen Elektrolyte II 1734; bei d. Einw. v. Röntgenstrahlen II 1800; Durchlässigk.: für H2 II 1325; (Durchgang dch. —-Rohre) I 1542; für Cu u. Messing II 2101; für Po II 2735; NH₃-Aufnahme deh. pyrophores — **I** 2049; Löslichk. in —; v. C **I** 2241; v. Gasen **I** 796; Löslichk .: im Hg I 2161; in HCl (Einfl. d. N₂) I 254; (Einfl. v. Aldehyden) II 1395. Unterss. über — Wachstum I 1516; Ander. d. Krystalliten-Orientier. bei d.

Rekrystallisat. I 643; Best. d. Temp. d. Beginns d. Rekrystallisat. II 493; Wesen d Rekrystallisat. Kerne bei d. Umwandl. d. a in y- II 367; elektrolyt. Krystallisat .-Vorgange an — (Bldg. u. Eigg. zusammen-hängender Schichten) II 1335; Krystalli-sationsfolge im Syst. — FeS-FeO II 322; Erstarr. in d. Kokille I 2129.

0₄-Geh. I 2770, II 1508; J-Geh. II 800; (in - u. — Schlacken) II 2048.

Zustandsschaubild d. Fe-Legierr. meine Anwend. I 2008; magnet. Best. d. Löslichkeitskurve d. Zementits im -C-Syst.

II 2104; Graphitieren v. Fe-Carbid in reinen — C-Legierr. im krit. Bereich II 627; Syst.: — Si II 321, 1612, 2343; therm. u. mkr. Unters. d. Syst. — Sn II 1074; — Co I 796; — Mo I 1209; — O-C I 796; — Al-S I 2625; — Mg-Al-S I 1917; — Ni u. — Co II 1612; — O-S (bei d. Bldg. d. Steinmeteorite) II 800; Cu.—S (mit bes. Beröckrichkier d. Verforstein) 1821. rücksichtig. d. Kupfersteins) I 2771; Einw. langer Glühzeiten auf d. Phosphideutektikum I 2680; Mischkrystalle im Syst.: —P II 321; —P-Si (Gefüge d. Krystall-arten Fe₃P u. Fe₃Si) II 1074; entschwefelnde Wrkg. d. Mn im -; Löslichk. v. MnS in -(II 2343; Wrkg. v. reinem CO auf — bei höheren Tempp. II 627; Rkk. im bas. elektr. Ofen I 940; Verhindern d. Lösens in H_2SO_4 II 2568*; Unveränderlichk. dch. fl. H_2S II 1301; Red. v. Nitroderivv. mit — u.

lösl. Fe-Chloriden II 243.

Katalyt. Wrkg.: bei d. Synth. v. NH3 I 410, 2936; (Wrkg. v. O₂ auf d. —Kontakte)I 1409; bei d. Zers. d. NH₃ I 1409; beim Zerfall v. akt. N II 2538; bei d. Zers. d. H₂O₂ II 1784; Zers. d. W. u. wss. Chlorid-lsgg. dch. —Pulver II 1551; Red. d. — Kontaktes zur Herst. v. H₂ aus H₂O für d. Kontaktes zur Herst. v. H₂ aus H₂0 Im d. Fetthärt. I 2936; Gewinn. v. H₂ dch. Behandl. v. KW-stoffen mit W.-Dampf in Ggw. v. akt. — II 315*; Verh. als Katalysator: bei d. Spalt. d. CH₄ II 1888; bei Umsetztz. v. strömendem C₂H₄ II 2435; bei d. pyrogenen Zers. d. Benzalanilins I 1673; bei d. Photosynthth. organ. Verbb. II 2492; bei d. anaeroben Oxydat. v. Sulfhydrylverbb. II 366; Verwend. v. — u. --- Verbb. als Katalysator bei d. Darst. v. prim. aromat. Aminen aus Nitroverbb. I 355*; Beeinfluss. d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. deh. - I 1783; Wrkg. v. -- Ionen auf d. Oxydat. v. Pyrogallol deh. H.O. I 1264.
—-Geh.: in chines. medizin. Algen II

840; d. Muskeln in d. Tierreihe (Best.) II 720; Vork, in d. Galle II 1978; Einschränkk, v. Warburgs Theorie über d. Rolle d. — bei d. Atmung II 2324; Modellverss. zur Frage d. Beteilig. an d. CO₂-Assimilat. d. grünen Pflanzen I 3091; Ersatz d. — beim Pflanzenwachstum deh. ein Pyrrolderiv. I 1844; — in d. Ernähr. II 591; Einfl. d. Nahr. auf -Geh. d. Milch I 3204; Bezieh. d. verschiedener Herkunft zur Nahrungs-anämie I 477; Anderr. d. — Geh. d. Leber, d. Milz u. d. Blutes bei Abwesenh. d. antiskorbut. Vitamins II 1976; Absorpt. d. anorgan. — auf d. Wege über d. Magen I 1702; Ausscheid. medikamentösen — dch. d. Milchdrüse I 314; Einfl. auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; nicht hämoglobinart. - d. Blutserums bei verschied. Tierarten II 710; Wrkg.: auf d. gesamte Blutmenge u. Eigg. d. Blutes II 278; v. koll. - auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; hämolyt. Wrkg. d. oligodynam. Leg. I 1973; Bestst. v. Hämoglobin u. — im Blut unter trop. Verhältnissen II 277; Abhängigk. d. katalyt. u. peroxydat. Wrkg. d. - v. seiner Bindungsweise I 107; pharmakol. Wrkg. I 1702; (Bezieh. zum therapeut. Gebrauch) II

II 1753

Zus. d.

brikett

1515; F II 626;

II 162;

fugalgi

2684*:

1 1520

stand

Gießer

samme

Schütt

(dch. V

n. Sch

GnBst

Menge verteil ursach

Be

Werks

-Pro

handl.

Bronz

gußeis

beheiz

fehler

walzer

1 517

Darst Graph

schlad

verf. Schm

Alkal

- II

theor

u. Ar

behar

Anla

732; Temp

beson

schle

P-rei dch.

d. "a

tigen

spezi

Nach

H20

дуга П 20

Trin

v. F

bark

Trei

496

0-0

2620

115

1 2

Fl

1170; Bezieh. zu einer deh. Kalk veranlaßten Chlorose I 1687; Bedeut. für Mikroorganismen I 2840; Einw.: v. — Feilen auf Fe-Bakterien II 1358; v. dialysiertem — auf "ruhende" Bakterien II 270; Verwend. v. Ferrum pulveratum zur Konservier. d. Narkoseäthers II 1590; — im Wein (Herkunft u. Abscheid.) I 2247; Enteisen. v. Wein u. and. organ. Fil. I 1080*.

Desoxydat. zur Erziel, konstanter Festigk. II 632*; Oberflächenveredel. dch. Teiffus. II 628; Kohlen in Cyanidbädern I 2354*; Beeinfluss. d. Seiger. im — I 940; Erhitzen auf 1500° u. darüber zur Erziel. eines leicht zu verarbeitenden Metalls I 1063*; Härten mit Hilfe v. Tabakabfällen I 1063*; Entzundern v. — Draht I 2863; Abschreckungsmittel II 2010*; Eigg. v. korros.-beständ. — I 518; Herst.: v. — Schwamm II 489; rostsicherer Gegen-stände II 1303*; dünner Blätter aus — II 2781*; v. —freien Metallsalzen II 1881*; ein. für magnet. Kerne geeignet. Materials II 1894*; elektromagnet. Kerne aus feinverteiltem — II 634*; kaltgewalztes Band-— II 732; Fäll.; v. Pb u. Cu aus Lsgg. -Schwamm II 2006; v. Metallen aus Lsgg. mitt. — in Ggw. v. Koks II 1881*; Erfahrr. mit Krümmern u. Rohrüberzügen aus Schmiede - II 1615: Verwend.: zur Darst. v. Organo-Hg-Verbb., in denen beide Valenzen d. Hg an C-Atome organ. Reste gebunden sind II 740*; zur Trenn. v. 2.4-Dinitro-1-oxybenzol u. Pikrinsäure II 1307*; Haldenlaugen-Probleme II 1199; feste nicht metall. Einschlüsse im — II 970; Trenn. v. Schlacke beim Schmelzen II 1616*; Entfern. v. S in d. Schmelzgasen I 1361; Aufarbeiten —halt, Ti-Materialien II 1616*; (Gewinn. d. V) I 2864; (Abscheid. d. Ti in d. Schlacke) H 2100.

Schweißen v. — I 647, 1521, II 974;
— Schweißstäbe I 2011; Flußmittel für d. Verlöten v. — u. Messing II 2226;
Beizen v. — II 494; (Zusatz v. Alkoholen od. Ketonen) I 1065*; Theorie d. Beizens v. — u. Stahlblech zum Zwecke d. Emaillier. I 1521; Verbinden mit Glas I 933*; Verwend.: beim Glasschmelzen I 785, II 1746; Färben v. rostfreiem — mittels CrO, II 2629*; vergleichende Unters. v. Zinkweiß-, Bleiweiß- u. Lithoponeanstrichen auf — u. Holz II 974; Behandl. v. — Platten zur Erzeug. v. Flachdruckformen I 2134*; Einfil. auf Kautschukkleblsgg. I 3142; Entfern.: aus Ti-Erzen II 327*; aus Mineralien II 2094*; aus Ton, Kaolin I 933*; aus Zn-Bädern I 2602; aus Grundwasser II 967.

Roheisen: Erzeug. aus staubförm. Erzen im Hochofen I 1522*; unmittelbare Erzeug. in fl. Zustande aus staubförm. Ausgangsstoffen I 2942*; Herst. v. Schmelzement u. — in Hochöfen I 1213*, 2132*; — Erzverf. mit Vorfrischern II 1394; Entschwefeln I 1060; Entphosphor. I 3135*; innere Reib. v. fl. — I 2472; Einfl.: d. Cu. Si auf d. Graphitisat. v. weißem — I 1734; d. Hochofenganges auf d. Gesamt-

C-Geh. d. — II 322; Zus. d. bas. offenm Herdcharge, Einfl. d. Charge auf d Qualität d. Prod. u. Chargenkosten I 399; Gewinn. v. V aus V-balt. — II 107.

Gewinn. v. V aus V-halt. — II 1074.

Gußeisen: Bestrebb. zur Norm. v. Temperguß II 1300; Herst.: v. hochwer. Grauguß II 1515; (mit Graphit in feinste Verteil.) I 1887*; v. hämmerbarem.— I 1755*; v. schmiedbarem.— I 947*, II 2107* v. geformtem.— belieb. Strukt. II 2009*. v. — mit geringem C. Geh. im Kupoloten II 327*; v. v. Gaseinschlüssen u. anderen nicht metall. Verunreinigg. befreitem.— II 2225*; Gewinn. aus Erzen in einem mit CaO gefüllten Heizmantel umgebenen Ofen I 1523*; Verhaltnis S:Mn bei d. Gewinn. II 2566; Eigg., Zus. v. Kruppschem Sternguß II 1508; Entschwefel. (u. Wrkg. d. S) I 2863; (v. Schmelzen dch. Alkalioxyde in Ggw. v. Red. Mitteln) II 322.

Zus., physikal. Eigg. u. Struktt. v. Temperguß I 2128; Einfl. d. Zus. auf physikal. Eigg. I 795; Konst. I 796, II 1198; Ander. d. mkr. Gefüges v. Grauguß bei d. Wärmebehandl. I 643; Erkenn. d. strukturellen Zus. aus d. Vol. II 731; elektr. u. therm. Leitfähigk. II 1646; magnet. Eigg. v. Temperguß II 862; latente Schmelzwärme I 1418; Prüf. d. mit opt. Pyrometern gemessenen Temp. d. fl. — II 490; Oberflächenspann. II 677.

Härte u. Bearbeitbark. II 2100; Druckfestigk. u. Deformat. II 732; vergleichends Unterss. I 1516; Ermüd. Verss. II 971; Abnutz. (Bezieh. zum Aufbau u. zu d. mechan. Eigg.) II 2566; theoret. Grundlagen d. Graugußüberhitz. II 322; Abnutz. bei gleitender Reib. I 795; Einw. einer Überhitz. auf Gefüge u. Eigg. I 2006; Brüchigwerden v. Schwarzkern-Tempergußbeim Erhitzen v. überbeanspruchtem Material I 795; Vergüte- u. Glühverss. an Graugußstäben II 2473; mechan. Eigg. u. maschinelle Bearbeitbark. v. angelassenem — II 490; Zus. u. Eigg. d. grauen Kerns d. schmiedbaren — II 971; dch. Kola verursachter undichter Guß I 1516; Einfl. v. Si, Mn u. P auf d. Wärme- u. Hammerschlagbeständigk. I 1362; — mit As- u. Bi-Geh. (pers. Kanonenkugeln) I 2006; gasförm. S im — I 2352.

—Wachstum I 1516, II 490; (Zerfall d. perlit. Zementits) II 1975; (Verminder. deh. P u. Ti) II 490; (u. Schwinden) II 2566; Verdreh. u. Wachstum im — bei wiederholtem Erwärmen II 731; Einfl. d. C auf d. Eigg. d. — II 1754; Graphitbldg. (Nomenklatur) II 2707; (Einfl. d. Schmelztemp.) II 1075; Katalyse bei d. — Graphitier. I 2680; Graphitgeh. II 627; Graphiteusscheid. I 1060; Wrkg. d. Graphitkeins auf d. Gefügebeschaffenheit II 490; Wrkg. d. Wärmebehandl. auf d. gebundenen C II 1508; graphit. Zers. II 1613; Abscheid v. elementarem C II 1075; Ander. d. Eigg. v. Grau— deh. Ni II 490.

Kupolofen (Theorie u. Praxis d. letzten Jahrzehnte) II 1074; (Verbrenn.-Vorgänge Beeinfluss. dch. Kohlenstaubzusatzfeuer.

ch.

II

nd-

ner

06:

der. bei l. d. dgg. nelz-phi-phit-

eim

rkg.

neid

zter

nge

II 1753; (Vorherd) I 2680; (Vorausbest. d. Zus. d. Gichtgase u. d. Windmenge) I 2680: brikettierte Bohrspäne für d. Kupolofen I 1515; Flußspat als Kupolofenzuschlag I 1515, Il 626; Herst. v. Temperguß im Flammofen п 162; 2. Schmelzen v. — П 1616*; Zentri-fugalguß П 974; Schutzschicht für Formen 1 648*; Verwend. v. Sandformen I 1520, 2684*; Olfammofen in d. Tempergießerei I 1520; Befreiung aus d. Form im h. Zustand II 2009*; chem. Kontrolle d. — Gießerei I 643; Kupolofenschmelzen u. verdeleter Guß I 2680; Veredl. II 2107*; (Zusamenfass.) I 2940; (dch. Rütteln u. Schütteln) I 1516; (Rüttelherd) I 796; (dch. Wärmebehandl.) II 731, 970; Bewegen u. Schmelzen II 732; Beeinfluss. d. Güte v. Gußstücken deh. Gase I 1361; Erhöh. d. Menge d. im grauen - vorhandenen feinverteilten Graphits I 1634*; dch. Koks verursachter undichter Guß I 1516.

Bedeut. d. hochwert. Graugusses als Werkstoff II 1075; vergl. Unterss. v. —Prodd. I 1516; Eigg. u. Wärmebe-handl. v. — für Dieselmotoren II 2343; Schweißen II 2344; (v. — Röhren mittels Bronze) II 2709; elektr. Kaltschweißen v. gnßeisernen Maschinenteilen II 323; gas-beheizter Emaillierofen I 1521; Emaille-fehler I 1521; Qualitätsprüf. d. Hartgußwalzenfabrikate II 1888; - Prüfmaschinen 1517; Ggw. u. Zukunft d. chem. Analyse d. - II 1077; Diagramme u. Formeln zur Darst. d. Vorgänge im — I 643; Best. d.

Graphits u. d. gebundenen C I 924.
Flußeisen: Bezieh. zwisch. d. Verschlack. d. Fe u. d. Mn beim Thomasverf. II 1611; S-Absorpt. während d. Schmelzens im Siemens-Martinofen I 794; Alkali- u. erdalkalihaltig. Reinigungsm. für - II 1893*; Prüf. d. Prandtlschen Härtetheorie I 2160, 2706; Einfl.: d. Kaltwalzens theorie I 2100, 2700; Edinii.; d. Kaitwaizens u. Anlassens auf d. Härte II 2779; d. Vor-behandl. auf d. Kerbzähigk. II 323; d. Anlastemp. auf d. Eigg. v. — Blechen II 732; d. Si auf d. Festigk.-Eigg. bei erhöhter Temp. II 490; Verh. u. Einfl. d. P (insbesondere im Preßmuttereisen) I 2600; Verschlechter. d. Werkstoffes infolge Anwesenh. P-reicher Seigerr. in — I 940; Kaltverarbeit. dch. Ziehen II 2225.

Analyse (Sammelreferat) I 2472; Rkk. d. "akt." — II 1551; Mikronachw. in flüchtigen od. brennbaren Stoffen II 1286; unspezif. Charakter d. Benzidinrk. II 1927; Nachw.: mit Thioglykolsäure II 1871; in H₂0 mit d. Fäden d. Süßwasseralge Spirogyra II 2345; im Neusilber (spektrograph.) II 2088; u. Best. sehr kleiner — Mengen in Trink- u. Brauchwasser II 313; rote Färb.
v. Fe' mit Dimethylglyoxim II 853; Fällbark. v. FeII u. FeIII mit Cupferron II 1374;

Trenn.: v. Ni, Mn, W u. Si I 2853; v. W I 496; v. Ca mitt. ClHgNH, II 1374.

Best. (mitt. TiCl₂) II 1871, 2515; (mit 0-0xychinolin) I 3111; (potentiometr.) II 2820; (colorimetr. mit d. Ferrocyanidverf.) Il50; (titrimetr., neben Cr) I 2346; (in Hart-schneidemetallen) II 2514; (in d. Mennige) I 2932; (im Portlandzement) I 2237; (v.

Fe" in Silicaten) II 1057; Schnellbest. in deh. HCl aufschließbaren Gläsern u. Mineralien I 2238; Mikrobest. I 150; (als bis-pchlorphenylphosphorsaures Fe) I 1046; (colorimetr.) I 324, 2673; (elektrometr.) I

Spektralanalyt. Nachw. v. Verunreinigg. II 2088; Best.: d. C I 1621, 2222; (nach d. Barytverf.) II 1739; (auf Grund d. Bruchgefüges; Einfl. v. Mn) II 1597; d. Si I 774, II 299, 610; (Schnellbest.) I 1869; d. Si u. P I 150; d. Si, P, S u. Mn II 1597; d. SiO. II 299; d. S (in Siemens-Martin-Schlacken) II 2099; (App.) I 3021; d. Mo I 2225; oxyd. Einschlüsse II 2213; d. aus frisch gegossenem Grauguß entweichenden Gase I 174; V-Best. in Erzen II 1182. Verh. d. Cu bei — Titratt.; Entfern. I

924; Best. v. Hg neben — I 3114; Trenn. v. Tl bei dessen Best. als Chromat I 2345; Fehlerquellen bei d. elektrolyt. Best. d. Ni neben - I 495; titrimetr. Best. d. Cu in Pflanzenschutzmitteln neben — II 2097; Herst. v. C-freiem - zur Titerstell, v. Per-

manganatisg. I 2222.

Nachw. (am u. im Tierkörper) I 1623; (Ferrocyankaliumprobe) I 1872; (in d. Kaninchenniere) I 2118; Best.: in biol. Material II 1987; in Organen II 303; im Blut (colorimetr.) II 1380; in hartem Frühjahrsweizen u. -Mehl I 2024; Mikrobest. (bei biolog. Verss.) II 2696; (im Blut) I 2758.

Bibl.: — u. Mn-Erze d. Schweiz I [1813]; devon. — Erze d. Mittelharzes II [1142]; Geological Survey (Gt. Britain). 10. Iron ores: haematites of the Forest of Dean and S. Wales I [1946]; Reduzierbark. v. —Erzen II [2425]; Hüttenwesen I [2355]; iron and steel (Air Ministry) II [1306]; aciers, fers, fontes. II: Preparation, haut fourneau, four à puddler creuset, Four Martin, convertisseur four électrique I [1888] Roheisenerzverf, mit Vorfrischmischern II [499]; Schrottkohlungsverfahren I [1740]; Trenn.-Verss. mit mulm. — Mn-Erzen II [408]; The basic industries of Great Britain II [2425]; Industrie d. U. S. A. I [178]; Wärmewirtschaft II [1756]; Handbuch d. — u. Stahlgießerei I [2355]; Formen u. Gießen I [520]; Makro- u. Mikrostrukt. v. Gasblasenseigerr. I [178]; Härten II [1896]; Dauerstandsfestigk. bei erhöhten Tempp., abgekürztes Verf. zur Best. II [1202]; Einfl. d. verschied. Verbrenn.-Gase auf Zundern u. Entkohlen II [530]; Wrkg. d. Ti u. - auf d. Färb. d. Tonscherbens II [1748]; Werkstoffnormen II [328]; Manual des laboratoires sidérurgiques I [2776]; s. auch Austenit; Eisenlegierungen; Emaille; Galvano-technik; Gießerei; Graphit; Hochofen; Kor-rosion; Martensit; Metallüberzüge; Meteorite; Röhren; Rost; Rostschutz; Seigerung; Stahl; Stoffwechsel; Tempern; Troostit; Wasser-Mineralwasser; Zementation; Zementit.

Eisen-Verbindungen, Komponenten d. $K\beta_1$ Linie v. Fe u. — I 1791; Konst. u. Extinkt. Koeff, wss. Lsgg. v. Eisenstickoxydschwefelverbb. I 1923, 2038; Eigg. akt. — II 2539; Existenz v. FeAl₃ u. Fe₂Al₅ II 2102; organ. Komplexverbb. mit d. Koordinat.-Zahlen 5 u. 7 I 2290; Darst. v. Chlorosäuren II 2592; — als Ursache d. Färb. v. Tonen I 1724; Verwend. als Farbstoff beim Glasschmelzen I 785; s. auch Pereisensäure; organ. — s. auch Organoeisenverbindungen.

Eisenantimonide: Krystallstrukt. I 2055. FeSb, Krystallstrukt. II 540, 1663. Fe₃Sb₂, Krystallstrukt. II 1663. Eisenarsenat s. Arsensäure, Fe-Salz. Eisenarsenide: FeAs, Krystallstrukt. II

Eisenbromide: FeBr₂, Verh. gegen Bromeyan II 556; katalat. u. peroxydat. Verh. v. Tri-α.α'-dipyridylferrobromid I 107.

 $\mathbf{Fe_3Br_6}$, Gewinn. v. $\mathbf{Br_2}$ aus — **II** 2093,

Eisencarbid, Stabilität bei höherem Druck I 410; Gleichgewichtslagen II 2627; -Säurezerleg. II 1805; (bei Ggw. v. Fe(II)-Ionen) II 1456; Graphitieren in reinen Fe-C-Legierr. im krit. Bereich II 627; — als Katalysator d. Synth. v. NH₃ II 1293*; s. auch Zementit.

Eisen (II)-Carbonat, Eisenspat v. Simplontunnel II 1460; Verwitter. zu Limonit als Ursache d. Entsteh. hohler Brauneisengerölle I 1568; ultrarotes Absorpt.-Spektr. v. Eisenspat I 237; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; Cr-haltiges — als Katalysator bei d. H₂-Gewinn. aus Leuchtgas bzw. Wassergas II 2036.

Eisencarbonyle s. Eisenheptacarbonyl; Eisennonacarbonyl; Eisentetracarbonyl,

Eisen(II)-Chlorid, Red. v. trockenem FeCl₃ zu — dch. H₂ I 2894; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 976; Einfl.: auf d. Mischbark.-Temp. d. Systat. A.- od. Methylalkohol-Paraffine I 687; v. — u. v. Gemischen mit — auf d. krit. Legs.-Temp. v. Isobuttersäure u. W. II 2491; Red. dch. H₂ I 2893; Doppelsalzbldg. mit FeCl₃ I 2290; Anlager. v. Nitrosylchlorid an — I 1665; Wrkg. auf d. Blutgerinn. II 450; Verwend. zur Best. v. NO I 3021.

Eisen (III)-Chlorid, photochem. Unterrichtsverss. I 393; Transmiss. Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Verh. als Depolarisator in Elementen mit Diffus. Anode II 1795; Beweg. v. wss. — Tröpfchen im magnet. Feld I 979; magnet. Dreh.: v. — Legg. I 2887; V. Eisenammoniumchlorid-Lsg. I 2887; Adsorpt. d. primär. gebildeten W. an — bei d. elektr. Entlad. in H₂ I 17; Hydroxychloreisenverbb. als typ. Beispiel d. Kolloidzustandes I 2975; Peptisat. dch. NaOH in Ggw. v. Glycerin II 2160; Koagulat.-Geschwindigk. eines — halt. Fe(OH)₃. Sols I 573; 2 Flockungszonen bei d. Flock. v. Gummigutt- u. Mastixsuspenss. dch. — II 2269; Einfl.: auf d. Mischbark.-Temp. d. Systst. A.- od. Methylalkohol-Paraffine I 687; v. — u. v. Gemischen mit — auf d. krit. Lsgs.-Temp. v. Isobuttersäure u. W. II 2491.

Red. v. trockenem — zu FeCl₂ dch. H₂ I 2894; oxydierende Eigg. (Abschwäch. beim Erwärmen u. Regenerat.) II 854; Verh.: gegen AgJ II 1494; geg. alkoh, bzw. äther. H₂SO₄ I 2286; Zus. u. Eigg. d. Hydrolyseprodd. v. — II 1138; Doppelsalze mitI 2290; HCl-Anlager. an —Hydrate 1 2592; NO-Verb. I 1665; NOCl-Verb. I 218; Doppelverbb. mit Asphaltenen I 249; Additionsverbb.: mit p.p. Tetramethyldiaminotriphenylamin oder Leukobindschedlergrün II 1026; mit Tritolylamia (Aminiumsalzcharakter) I 2297; Einw. d Dibenzoylperoxyds auf Bzl. bei tider Temp. in Ggw. v. Mol.-Verb. mit Phenylbenzoat I 2299; Verwend. als Katalysator bei d. Nitrier. aromat. Verbb. I 353; Wrkg. auf d. Fruchtbark. u. d. Lebensdauer u. ihre Vererb. bei Lecau [Distyla] inermis I 1609; Verwend. in Navrungsmitteln I 477; Heilwrkg. bei H.8 Vergift. II 717; Prüft. v. Sol. Chloreti femi u. Sol. Leras auf d. Geh. an freier Saue II 717; Verwend. zur Titrat. v. Sn I 1648.

Eisenchromit, Darst. u. elektrochem. Verh. II 2739.

Eisen (II)-Cyanwasserstoffsäure (Ferrecyanwasserstoff), Alkylier. (Ester) II 1018; Additionsverb. mit Tetramethyldiaminotriphenylamin II 1028; Best. mit Hilfed. Fajansschen Adsorpt.-Method. II 1376.

—Salze (Ferrocyanide), Bldg. v. Liesegangschen Ringen I 36; Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; potentiometr. Best. mit KBrO₃ I 2112; Darst. v. – d. Alkaloide u. ihre analyt. Anwendd. II 2061; Chlorid-Best. in Ggw. v. Ferrocyanid II 2212.

Ca-Salz, Syst. — Na₄Fe(CN)₆·H₄0 II 1427; potentiometr. Unters. d. Rkk. mit RbCl u. CsNO₃ I 2265; Verwend. zur K-Best. (Bldg. d. K-Ca-Salzes) I 2224.

Cu-Salz, elektr. Membranwrkg. bei Fl. I 252; — Sol (zeitl. Ander. d. Leitfähigk u. Viscosität) II 2654; (Erhöh. d. Stabilität dch. Zusatz v. K₄Fe(CN)₆) I 407; (Zers. u. Koagulat. im Licht) I 984; s. auch Hatchetts Braun.

Fe(III) - Salz s. Berliner Blau.

Gd-Salz, Darst. d. K-Gd-Salzes I 576.

K-Salz (gelbes Blutlaugensalz), Bldg.
bei d. Zers. v. alkal. K.,Fe(CN)₆-Legg. I
493; Best. d. DE. verd. wss. — Legg. II
2046; magnet. Suszeptibilität I 2887; Sprödigk. v. mit — gehärtetem Fe I 1060; Alsorpt. an koll. Fe(OH)₂ aus Gemischen v.
K₂SO₄ mit — II 29; Einfl. v. Elektrolyten
auf d. Viscosität d. — Sols II 2654; Flock
v. Solen deh. — I 2401; Flockungswerte für
Gelatinesole u. Quell. v. Gelatine in —
Legg. II 1799; 2 Flockungszonen bei d.
Flock. v. Fe(OH)₃-Solen deh. — II 2260;
— als Stabilisator; für Berliner-Blau-Sole
II 28; für Cu₂Fe(CN)₆-Sole I 407; Léslichk.: in W. II 894; in Anilin I 3051;
Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W.
I 688; Trenn. v. K₂SO₄ deh. Krystallisat
aus wss. Legg. II 2144; Rk.-Fähigk. in adsorbiertem Zustand II 1678; Darst. d. K.
Gd-Salzes I 576; Bldg. d. K.-Ca-Salzes bei
d. K.-Best. mit Ca₃Fe(CN)₆ I 2224; aniibzw. prooxygene Wrkg. I 9; Rk. mit Cineo
I 2585; Bldg. bei d. photochem. Zers. v.
K₃Fe(CN)₆ I 1563; Erhöh. d. photograph
Empfindlichk. v. AgJ-Emulss. deh. — II

1927. 1532; wach 1327;

wach 1327; Wrkg v. ges — a Legie II 128 metr.

beim
N
II 14
1799:
II 26
Theo
U
E
cyan

Tetra Mech Fe(C

II 39

antirend Salz dch. stoff Uml Miki bei II 1

paus

710.

Indi
1663
deh
mit
(Ein
mit
Ads
116
Alk
v. 1
aus

Lei v. 1 (ser d. Gly gul (Ei d. an Un I

1532; Beeinfluss. d. Wrkg. auf d. Bakterienwachstum deh. ultraviolette Strahlen I 1327: Verwend.: zur Potenzier. d. physiol. Wrkg. v. Theophyllin I 2752; zur Herst. v. geschm. Alkalicyanid I 801; v. NH₄Cl u.

als Flußmittel bei d. Herst. v. Cu-Legierr. mit Sn II 738*; als Reagens auf Zn II 1286; zur Titrat. v. Zn II 300; zur elektrometr. Titrat. d. Bichromats I 924; --- Probe beim zoochem. Fe-Nachw. I 1872.

Na. Salz, Syst. Ca₂Fe(CN)₆.—. H₂O-W. II 1427; Quell. v. Gelatine in —. Lsgg. II 1799; Flock. v. Agarsolen dch. Na SO4 + Il 2652; Potenzier. d. physiol. Wrkg. deh.

Theophyllin I 2752.

Uranvisalz, Flock. v. -- Solen I 2401. Eisen (III)-Cyanwasserstoffsäure (Ferrievanwasserstoff), Additionsverb. mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin II 1027; Mechanism. d. Oxydat. d. Jodions dch. Fe(CN)6" I 1653.

- Salze, Formulier. I 589; Bldg. v. Liesegangschen Ringen I 36.

Fe(II) - Salz s. Turnbulls Blau.

Gd-Salz, Darst. I 576.

K-Salz (rotes Blutlaugensalz), Krystallsyst. I 2627; Flock. v. Solen deh. - I 2401, II 399; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; photochem. Zers. I 1563; anti- bzw. prooxygene Wrkg. I 9; oxydie-rende Wrkg. v. alkal. —-Lsg. auf Co- u. Ni-Salze I 577; Konst. d. aus Pyrimidazolon-(2) dch. Oxydat. mit - entstehenden Farbstoffs I 747; Verwend.: für photograph. Umkehrverff. I 556*; als Atzmittel in d. Mikroskopie; Haltbark. alkal. Lsgg., Rkk. bei d. Zers. I 493; zur Titrat. v. NH4SH

Ti(III) - Salz, Bldg. bei Anfärb. v. Licht-

pausen I 2156.

Eisen (III)-Dichromat, Darst., Eigg. I

Eisen(II)-Fluorid, D. II 2490.

Eisenheptacarbonyl, Bldg., Verb. mit Indigo I 1585.

Eisen (II)-Hydroxyd, Krystallstruktur II 1662; Oxydat.: mit NO zu Magnetit II 1443;

deh. Luft (Einfl. v. Alkali) II 5.

Eisen (III)-Hydroxyd, Kataphoreseverss. mit — I 1935; magnet. Susceptibilität (Einfl. d. Kochens mit H2O u. d. Behandl. mit H₂O₂) **II** 2158; (v. FeO(OH)) **I** 2887; Adsorpt.: an Zr(OH)₄ u. Zirkonphosphat I1620; deh. Filtrierpapier I 1134; v. Säuren, Alkalien u. Salzen deh. gefälltes — I 3060; v. As₂O₃ deh. gefälltes — I 2176; v. Ionen aus Elektrolytgemischen deh. - Sole (Ionenantagonismus) II 29; v. Dämpfen dch. —Gel II 1549; — Sole (zeitl. Änder. d. Leitfähigk. u. Viscosität) II 2654; (Einfl. v. Elektrolyten auf d. Viscosität) II 2654; (sensibilisierende u. stabilisierende Wrkg. d. Haut) I 1559; Peptisat. in Ggw.: v. Glycerin II 2160; v. Zuckern II 2160; Koagulat. v. — Solen II 399; (im Licht) I 984; (Einfl. d. Alterns) I 983; (Einfl. d. Konz. d. Sols auf d. zur Ausflock. nötige Menge an Elektrolyten) II 1450; (Existenz zweier Unbeständigkeitsgebiete) I 2975, II 2269; -Hydrosole (Herst.) I 2045; (Sensibilisier.

deh. Gelatine) I 1133; Koagulat.-Geschwindigk. eines FeCl₃-halt. — Sols in Ggw. eines Peptisat. Mittels I 573; Flock. Kraft organ, Anionen geg, eine koll. — Lsg. I 251; Abhängigk, d. koll. Löslichk, v. d. relativen Menge d. Bodenkörpers I 2044; Verteil, v. Phenol zwisch, W. u. — Sol bzw. -Gel I 2174; Zers. v. H₂O₂ in Ggw. v. -II 8.

Eisen (II)-Jodid, Ausbeute d. Rk. FeJ, + J ⇌ FeJ, bei intermittierender Belicht. II 17; spektrale Empfindlichk. d. Rk. 2 Fe" + $J_3' \rightarrow 2 \text{ Fe}^{\cdots} + 3 J' \text{ II } 218$; pharmazeut. Unters. d. — Sirups (1840—1927) II 1488.

Eisen [III]-Jodid, Ausbeute d. Rk. FeJ₂ + $J \rightleftharpoons FeJ_3$ bei intermittierender Belicht. II 17; spektrale Empfindlichk. d. Rk. $2 Fe^{\cdots} + J_3' \longrightarrow 2 Fe^{\cdots} + 3J'$ II 218.

Eisenlegierungen, Gewinn. aus d. Erzen (C-arme —) I 1064*, 2476*; (unter Verwend. v. Abfällen rostfreien u. weichen Stahls) I 1522*; elektr. Gewinn. I 348, II 731; magnet. — (Herst.) I 2133*; (Wärmebehandl.) II 1511*; nicht korrodierende — (Zus., physikal. Eigg., Herst. nach d. Hamilton-Evansprozeß) I 174; — v. großer Härte u. Zähigk. u. guter Bearbeitbark. II 2107*; —: für Zn-Schmelztiegel I 2129; für Schreibfedern I 2703*; Viscosität v. fl. 11 367; Koeff. d. therm. Ausdehn. II 1200; Wrkg. v. Si, S, P u. Mn auf Konst. u. Eigg. II 2707; Zementat.: dch. Cr u. W II 970; dch. V u. Co II 2006; Schmelzbad zur Erhitz. zu härtender Werkstücke aus — auf Härtetemp. I 2132*; Abschrek-kungsmittel II 2010*; Herst. u. Eigg. v. Präzisionsfedern II 2104; Verwend. v. passivierten - als Elektroden II 2154; Gewinn. d. höherwert. Metalle aus - dch. Zerstäub. mitt. Gasstromes II 2009*.

— mit Al (Herst. aus Bauxit, Verwend. zur N-Fixier.) I 1720; (v. hohem elektr. Widerstand) II 2629*; (geg. oxydierende u. kohlende Einfll. beständ. —) I 2943*; (bei hohen Tempp. beständige — mit Zu-satz eines kornverfeinernd wirkenden Elementes) II 2474*; Grenzzustände bin. — mit Al, Si, Co od. Ni I 348*; Eigg. u. Verwendd. v. - mit Be II 2780; - mit Ce (Herst.) I 514, 647*; - mit Co (elektrolyt. Abscheid.) II 2265; Schmiedeeisen mit Co oder Ni I 1063*; - mit Co u. Ni (Potentiale d. elektrolyt. Abscheid.) I 859; tentiale d. elektrolyt. Abscheid.) 1 859; (magnet.) II 2424*; — mit Cr (Geschichte) II 154; (Verbb. $Fe_3C \cdot Cr_4C$ u. $Cr_{10}C_6Fe_3$) 1 3222; (Herst. u. Verwend.) II 731; — mit Cr (Herst. im elektr. Ofen) I 1738*, II 166*; (Verwend. zur Zementat. d. Al u. Durtentat. alumins) II 1301; Gewinn.: v. Chromaten aus Chromeisen I 1202*; v. CrCl₃ dch. Chlorier. v. Ferrochrom I 3125*; Herst. v. rostfreiem Fe im elektr. Ofen unter Verwend. v. Ferrochromelektroden I 2941; Herst. v. — mit Cr u. Cu I 2354*; korros.beständ. — mit Cr, Ni u. Al II 631*; rost-freie — mit Cr, V u. gegebenenfalls Ni I 1634*; — mit Cr, Mo, Si u. 5% Co od. Mn zur Herst. elektr. Widerstände II 1616*; - mit Cu (Herst.) II 1305*; (Löslichkeitskurve) II 2627; (Mischungslücke) II 321;

1927.

koll

oxy

wan

II .

II 1

II 6

ther

lsgg CaC

H.A

216

Mar

bein

gefä

schi Prä

ziere

back

2098

v. -

in (

v. 1

hoel

Kata

CH,

Dan

2539 2553

weel

845; Reis

Mitt v. Min T

Trei

s. a

Dar

Ein

621*

389

239;

elek

deca

bren

Wir

zůne

1067

2139 leite

erhi

earb

bzw

orga 2134

(Fer

trip!

-1

— mit Cu oder W (Unters. zur Theorie d. Härtens) I 1736; — mit Mn (spezif. Wärme bei hohen Tempp.) II 2211; (therm. Anderr. d. mechan. u. magnet. Eigg.) II 2006; Titancyannitridkrystalle in Ferromangan I 348; unmagnet. oder nur schwach magnet. — mit Mi Herst.) II 2473*: (Vermeid. — mit Ni (Herst.) II 2473*: (Vermeid.

- mit Ni (Herst.) II 2473*; (Vermeid. d. Entmisch. bei d. Herst.) II 631*; (Krystallstrukt. u. Thermokräfte geg. Fe) II 1122; (elektrolyt. Abscheid.) II 1128; (elastische Eigg. u. Viscosität) I 1212; (Anomalie d. inneren Reib.) I 3133; (Magnetostrikt.) II 1200; (dem Kamacit u. Taenit d. Meteoreisens entsprech. Phasen bei langsamer Abkühl.) I 1210; (Verwend. für ein Bimetall) II 738*; (Verwend. für Formen d. Feinglaserei) II 2343; Zusatz v. Zr beim Schmelzen v. — mit Ni u. Cr II 2348*; hitzebeständ. — mit Ni, Al u. Cr II 2009*; - mit Ni u. Mn mit hoher Permeabilität u. hohem elektr. Widerstand bei geringer magnet. Kraft I 1523*; Herst. v. — mit hohem P-Geh. im elektr. Ofen I 1634*; Sättig.-Grenze d. tern. Mischkrystalle d. Syst. Fe-P-Si; Gefüge d. Krystallarten Fe₃P u. Fe₃Si II 1074; Verwend. v. — mit Sb als magnet. MM. II 2008*; - mit Si (Syst. Fe-Si) II 2343; (Reinig.) II 631*; (Energie- u. Stoffbilanz moderner u. Ferrosiliciumöfen) I 2589; physikal. Eigg. v. — mit bis zu 25% Si II 2627; Herst. v. magnet., v. nichtmetall. Einschlüssen freien — mit Si II 738*; Einfl. d. Behandl. d. Transformatoreneisens auf seine Wattverluste I 2011; therm. u. mkr. Unters. d. Syst. Fe-Sn II 1074; — mit V (für Brinellkugeln) II 1507; (zur Herst. v. geschweißten Gefäßen) II 307*; Sethsche Meth. d. Gewinn. v. Ferrovanadin II 1074; silicotherm. Gewinn. v. — mit W I 1635*; Potentiale d. elektrolyt. Abscheidd. v. mit Zn I 2971.

Physikal. Rückstandsanalyse I 3222; Analyse v. — mit Cr (titrimetr.) I 2346; (Best. kleiner Mengen v. Al) I 2225; Best.: d. Si I 1989, II 1376; (Schnellbest.) II 1286, 2771; d. Si, P, S u. Mn II 1597; d. V II 962; d. W II 611; (auf rechner. Wege) I 1504.

Bibl.: Recherches experimentales I [2335]; s. auch Eisen; Invar; Korrosion; Legierungen; Rost; Rostschutz; Weiβblech; Zementation.

Eisen(III)-Nitrat, Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ u. in W. I 701; Adsorpt. u. Diffus.-Erscheinn. im elektr. Feld I 41; magnet. Dreh. v. —Lsgg. I 2887; Syst. —Al(NO₃)₃-H₂O II 1681.

Eisennonacarbonyl, Darst. aus Fe(CO)₅ II 556; Krystallstrukt. I 2629; magnet. Suszeptibilität I 2887.

Eisenoxyde: Bldg. eines höheren — bei d. Aktivier. d. H₂O₂ deh. Fe-Salze II 1658; Gewinn. v. Ö-reichen — deh. oxyd. Glühen v. Hammerschlag I 1203; Einfl. auf d. Rk.-Fähigk. d. Kokses I 2148; Oxydat.-Stufe d. Fe in Wärmeschutzgläsern, Best. II 1386; s. auch Brauneisenerz.

FeO, Krystallstruktur I 2055; (einer deh. Einw. v. W.-Dampf auf Fe erhaltenen Schicht) II 234; Krystallisations folge im Syst. Fe-Fe.S.— II 322; Temp. v. magnet. Umwandll. im Syst. Fe.Fe.J. 1 2114; Rk. mit MoO₃ im festen Zustand I 2158; Best. in Gesteinen u. Meteorites I 2578.

Fe₂O₄ (Magnetit), Vork. in einen Kansasmeteorit I 990; Lagerstätten v. Madera County II 407; — Krystalle is Sinterprodd. II 2707; Bldg. aus Fe(OH). u. NO II 1443; Srtuktur einer deh. Eins. v. W.-Dampf auf Fe erhaltenen Schicht II 234; Bldg. v. ferromagnet. Fe₂O₂ aus — ohne Ander. d. submikroskop. Krystallstrukt. I 405; Wrkg. d. Druckes auf d. Magnetisier. I 245; magnet. Permeabiltät in Wechselfeldern hoher Frequenzen II 1132; Tempp. v. magnet. Umwandll. im Syst. Fe-Fe₂O₃ I 2714; chem. Veränderr. beim Erhitzen an d. Luft I 872; Red. I 3222; (dch. H₂) I 1886; hydrothermale Fäll. aus Eisensalzlegg. II 1452; Zusammenbacken v. ungeschmolzenen — Pulvern II 2098; NH₃-Zers. an einem Gemisch v. reinem — mit Al₂O₃ u. Alkalioxyden II 667; Einfl. d. Fütter. mit akt. u. inakt. — auf d. Harnquotienten C.N beim Kaninchen I 133; Darst. v. reine Kohle deh. Einw. v. CO₂ unter Druck auf — I 1355; s. auch Thermit.

Fe₃O₃, Darst. eines neuen ferromagnet.

— 3179; Bldg. v. ferromagnet. — aus Magnetit ohne Ander. d. submikroskop. Krystallstrukt. I 405; ferromagnet. Charakter d. stabilen — I 405; Öxydat. v. Fe₃O₄ zu — beim Erhitzen an d. Luft I 872; Gewinn.: aus trocknem Fe₃SO₄.

7 H₂O II 2519*; aus Hochofenstaub I 2011*. Krystallstrukt. II 667; (einer dch. Einw. v. W.-Dampf auf Fe erhaltenen Schicht) II 234; Unters. d. elektr. Leitvermögens u. d. Potentialverteil, in — Pastillen II 2269; Emiss. v. Elektronen u. positiven Ionen aus Eisenalkali- brw.-erdalkalioxydgemischen II 2035; Tempp. v. magnet. Umwandll. im Syst. Fe—II 2714; krystallograph. Unters. v. Hämatit II 38; Mess. d. relat. Elastizität v. Eisenglanz II 1810; Adsorpt.; v. KNO₃ an koll—II 2654; v. Sulfat- u. Oxalationen dch. Sole v. hydrat. — II 2164; Teilchenlad v. koll. — II 866; Darst. v. ——SiO₂ Solen II 393; Erstarr.-Zeit d. thixotropen — Sols bei längerer Berühr. mit Metallen II 2045; —Hydrosole (Labilität) II 393; (Raumerfüll., Teilchengröße etc.) 1 982; —Hydrogele (Strukt.) II 551; (Vorgänge beim Trocknen u. Wiederwässern) II 551; Einw. v. kolloiden u. semikolloide — auf wss. Gelatinelsgg. II 252; —Sole (Flock. dch. Elektrolytgemische) II 395; (Wander.-Geschwindigkk. d. Kolloidionen im elektr. Feld) II 401; dch. Rühren hervorgerufene mechan. Koagulat. eines FeO(OH)-Sols I 983; Einw. v. kolloiden u. semikolloiden —Sol auf wss. Gelatinelsgg. II 2651; Peptisat. in Ggw. v. As₁O₃, Saccharose u. Glyverin II 393;

koll. - Lsg. s. auch Eisen (III)-Hydroxyd; Ocker.

Natürl. Hydrate d. — I 2719: Umwandl. beim Glühen I 988; Red. I 3222-II 5; (elektrochem.) II 2739; (mit CO) II 1458; Rk. im festen Zustand: mit ZnO II 666; mit BaCO₃ u. BaO II 666; hydro-thermale Fäll. v. Hämatit aus Fe-Salzlsgg. II 1459; neue Darst. d. 4-Stoffsyst. CaO.Al₂O₃—SiO₂ I 1204; Syst.:— H₃AsO₄-W. bei niedr. H₃AsO₄-Konzz. II 2167; —CaS in d. bas. Schlacken d. Martin-Verf. II 2099; Bldg. n. Uranate beim Ergitzen mit UO₃ I 45; Verh. v. gefälltem — Hydrat geg. HCN: Verschiedenhh. d. Rk. bei verschied. alten Präpp. I 1808; Verss., Roteisenerz in reduzierender Atm. zu brikettieren; Zusammenbacken v. ungeschmolzenen - Pulvern II

Therm. Dissoziat. d. Na₂CO₃ in Ggw. v. — H 893; Dissoziationsdrucke v. Na.CO. in Ggw. v. - I 1406; Einfl.: auf d. Red. Na. Sulfat I 506; auf d. Oxydat. v. hochraffiniertem Öl II 2635; Verh. als Katalysator: bei d. Rk. v. NO mit KW-stoffen II 1232; bei d. Oxydat. v.-

CH₄ deh. Luft II 1121; Oxydat. v. (NH₄),S-Dampf deh. Luft in Ggw. v. — Gel 1118.

Akt. —: Konstanz d. Aktivität II
2539; Wrkgg. auf d. Blutregenerat. II 2553; Einfl. d. Verfütter.: auf d. Stoffwechsel II 1588; (optimale Dosier.) II 845; auf d. Verlauf d. Avitaminose bei Reistauben I 1610.

 aus Eisencarbonyl als Reinig.-Mittel für geschm. Fe II 632*; Schmelzen v. NaF mit SiO₂ u. — II 1805; Pressen in Tabletten für katalyt. Zwecke II 309*; Trenn. kleiner Mengen Au v. - II 1287; s. auch Ocker.

FeO4 (Anhydrid d. Übereisensäure), Darst. I 2052.

en

tit

n-

oll.

ch. len

I

93; 82:

nge 5l;

95:

pen

ner-

108 lem

ela-

193:

Eisenpentacarbonyl, Gewinn. dch. Einw. v. CO auf Fe I 216*, 2788*, II 621*, 1513*, 1881*, 2703*; — Präp. I 389*; magnet. Suszeptibilität I 2887; photochem. Absorpt. u. Lichtabsorpt. I 239; Lichtbeständigmachen I 1067*; elektr. Leitfähigk. v. Tropfen aus Un-decan- während d. beginnenden Verbrenn. II 1336; relat. antidetonierende Wirksamk. I 384; Herabsetz. d. Entzündbark. deh. Zusatz fl. KW-stoffe I 1067*; Zusatz zu fl. Brennstoffen II 2139*; Gewinn.: v. reinem Fe dch. Einleiten v. fl. od. dampfförm. — in einen erhitzten Behälter II 738*; v. Eisennonacarbonyl aus — II 656; Rk. mit Pyridin bzw. Indigo I 1585; Verwend. zur Red. organ. Verbb. (+ Alkalihydroxyde) I 2135; s. auch Brennstoffe, flüssige.

Eisen(III)-Pentacyanwasserstoffsäure (Ferripentacyanwasserstoff), blaue Additionsverb. mit p.p'-Tetramethyldiamino-triphenylamin II 1027.

Eisenpersulfat s. Perschwefelsäure, Fe-

Eisen(II)-Phosphat, Gewinn. v. saurem - II 1067*.

Eisenphosphid, Gewinn. eins — haltenden geschm. Zementes II 316*.

Eisenpräparate, techn. Darst. d. Fe-Zuckers u. d. Grüneisens I 1862; Diffus.-Koeff. v. Fe-Zucker I 2400; Ferrum oxydatum saccharatum (Vergl. mit Sideroplen) II 2511; Fe-Pillen (Anforderr. d. Brit. Pharmakopōen) I 1860; physiol. Wert II 180.

Prüf.: v. - II 614; v. Tet. Ferri acetici II 1060; Nachw. d. As nach d. D. A.-B. 6 in - II 1060; Best.: v. As in Eisenarsen-Tabletten II 1381; s. auch Siderople(h)n.

Eisensalze, Gewinn. v. Doppelsalzen I 1202*; magnet. Suszeptibilität d. - in Mineralquellen II 1462; Adsorpt. deh. Zuk-kerkohle II 2441; Einfl. auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; Aktivier. v. H₂O₂ deh. — II 1658; Einfl.: auf d. Photooxydat. d. Benzidins I 3091; auf d. Chloroplasmapigmente d. Sojabohnen I 115; auf d. Wachstum d. Rattensarkoms I 1616; Verwend.: für Tuberkelbacillen-Nährböden I 3093; zur Heil. d. Milchdiät-Anämie II 591; zur Herst, einer für d. Cyanidsynth, ge-eigneten alkalisierten Kohle I 355*; zum Gerben I 2262*; als Farbstoff beim Glas-

schmelzen I 785; für Farblacke I 367*; als Trockenmittel für Lederlacke I 2606.

Eisen(II)-Salze: Gewinn. u. Regenerier. v. — Lsgg. I 1999*; Komplexverbb. d. HBF₄ I 1277; Darst. u. Konst. v. Pyridin-Komplexverbb. II 34; Strukt. d. Komplexverbb. mit Oximen I 598: Verb. mit Isonitrosoacetophenon (Verwend. zum Nachw.) I 1869; Oxydat. (photo-elektr.) II 1438, 1439; (in Berühr. mit d. Atmosphäre) I 3181; (dch. fein zerteiltes MnO2) I 508*; Gleichgew. mit J I 1; red. Wrkg. auf α-Ketonsäuren I 2444; Bind. v. Luft-N deh. Bodenbakterien in Lsgg. v. I 1355*; potentiometr. Best. (mit KBrO₃)

I 2112; (Úngenauigk.) I 924. Eisen(III)-Salze: Bldg. dch. Oxydat. v. Fe(II)-Salzen in Berühr. mit d. Atmosphäre I 3181; photochem. Absorpt. d. bei d. Cyanotopie verwendeten — II 1544; Einfl. auf d. Zus. d. aus MnSO₄ mit Persulfat erhaltenen MnO, I 1803; Red.: deh. J' I 1653; deh. Brenztraubensäure I 61, II 2643; O₂-abspaltende Wrkg. auf Tri-methylaminoxyd I 611; Einfl. auf d. Red. v. Methylenblau in Hexose-Phosphatgemischen II 1352; innere Komplexsalze d. α-[α'-Pyridyl]-pyrrols u. Picolinsäure-amids II 2600; Benzidinammine II 2392; Best. (colorimetr. mit Salicylsäure) I 2112; (jodometr.; Einfl. v. Luft-O₂) I 2225; Ungenauigk. d. potentiometr. Konz.-Best. I 924; Einfl. auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Eisenselenide: FeSe, Krystallstrukt. II 540, 1663.

Eisensilicate, Mischbark. im Syst. SiO₂-FeO u. SiO₂-MgO-FeO I 1919; Isolier. v. Eisenleucit II 1805.

Eisenspat s. Eisen (II)-Carbonat. Eisen (II)-Sulfat, Raumgruppe d. Heptahydrats I 1120; DE. v. - Lagg. I 570; Zers.-

I

2 1

d

d

0 D

K

ü

L

er bl

de (V

de

G

pe M

st at

W

R

11

te

11

tra

ch

[1

sta

St

Eiwe

Ekac

71 Po

ak Gi

Ekaj Ve

in

Ekan

Ekar

71

lin

Ekgo 23

Ur

lie

18

Eklo

Ekte

48

149

Spann. II 547; spezif. Wärmen d. Systst. Eiweiß, Stand d. — Forsch. I 1486; — Geh.: H₂SO₄-W., — W., H₂SO₄-W. I 2519; d. Blumenkohlknospe I 614; d. Plasmo-kriechvermögen an Gefäßwandd. II 2433; diums u. unreifen Fruchtkörpers v. Lyvo. additiv. Löslichk. v. Mischkrystallen d. I 2968; Oxydat. in Lsg. deh. Luft unter höherem Druck II 1503*; Umwandl. d. Heptahydrats beim Erhitzen in Luft (Mess. mit d. Thermowaage) II 1457; Gewinn. v. Rk. mit NH₂OH I 2267; Rk. v. Fe(NH₄)₂; (SO₄)₂ mit Tannin I 2810; Doppelsulfate mit Triäthylsulfonium II 403; Doppelsalz mit Urotropin I 1838; Wachstumsgeschwindigk, verschied, Krystallflächen v. Doppelsalzen d. - II 1783; Einfl, auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 61; Einfl.: auf Atm. u. Gär. d. Hefe II 597; auf. d. Blutgerinn. II 450; auf d. Fruchtbark. u. d. Lebensdauer u. ihre Vererb. bei Lecane [Distyla] inermis I 1609; Verss. zur Entgift. v. Bi-Vergift. mit — I 2217; Vermeid. d. ungünstigen Wrkg. v. — bei d. Flotat. v. Cu-Erzen I 2471; Verwend.: für Holzimprägnier. I 550*; zur Darst. eines Des-infekt. Mittels I 1708*; Unters. v. engl. Handelsmustern nach d. Brit. Pharma-kopöe I 1874; Best. d. freien H₂SO₄ in saurer Lsg. I 2221; Verwend. zur Best. v. NO I 3021.

Eisen(III)-Sulfat, Konst. u. Genese d. natürl. — I 2815, II 1139; — als n. Fumarolenprod, v. Vulkano I 1569; Emiss. kurzwell. Strahl. dch. - Pastillen beim Stromdurchgang I 2269; magnet. Dreh. v. — Lsgg. I 2887; Umwandl. d. Fe₂(SO₄)_a· 9 H₂O beim Erhitzen in Luft (Mess. mit d. Thermowaage) II 1457; Herst. v. Fe-Alaun in argentin. W.-Werken II 2334; Gewinn. u. Verwend. zur Reinig. v. Bzl., Petroleum u. Ölen, Fetten usw. I 3125*; Vermeid. d. ungünstigen Wrkg. v. - bei d. Flotat. v.

Cu-Erzen I 2471. Eisensulfide: induzierte Fäll. deh. CuS

II 296; Zus. u. Verh. v. gefälltem II 2169.

FeS, Bldg. aus FeS₂ beim Erhitzen im Vakuum I 2797; Krystallstrukt. II 540; (Identität mit der v. Fe₃S₄) II 539; Best. d. absol. Achsenlängen v. Markasit I 989; Krystallstrukt. bin. Verbb. v. Pyrrhotintypus II 539; Krystallisations-folge im Syst. Fe—FeO II 322; Ver-änder. d. magnet. Eigg. deh. Auf-bewahren in W. I 1422; Reflexions-wermögen I 24; Verh. bei hohen Tempp. I 1562; Umwandl. v. Markasit beim Er-hitzen (Mess. mit d. Thermowaage) II 1457; s. auch Pyrit.

Fe₃S₄, Krystallstrukt. I 2797; (Identität mit der v. FeS) II 539. FeS₂, Mineralisat. d. Ammonitenschalen I 2816; Übergang in FeS beim Erhitzen im Vakuum I 2797.

Eisentetracarbonyl, magnet. Suszeptibilität I 2887

Eisenbeton s. Beton. Eisessig s. Essigsäure.

Eisfarben s. Farbstoffe-Azofarbstoffe.

Eiter, Glucosebind. u. Glucoseschwund deh. - I 762.

d. Blumenkohlknospe I 614; d. Plasmo-diums u. unreifen Fruchtkörpers v. Lycogala epidendron I 2658; Serum- (Wrkg. d. Alters) I 1974; (Konzentrat. im Fieber I 2090; (Geh. in Schweinen bei Verfütter, v. NaCl-haltig. Futter) II 278; — Geh. d. Plasmas bei nephrektomierten u. uranvergif. teten Hunden I 1978; -- Substst. d. Lymph. drüse u. Nebenniere I 120.

Bindungsarten im --- Mol. I 1597; Synth in d. Natur (N-Bind.; physiol. Oxydat. Rkk. u. ihre Umkehrbark.) I 1027; Mol. Gew. I 1801; physikal.-chem. Veränder. in Hühnereiern bei d. Entwickl. I 476: spezif. Brechungszuwachs d. Gesamt-im Blutserum I 762; Löslichk. inerter Gase in -Lsgg. I 2433; Anwend. d. Daltonschen Gesetzes bei d. Deut. d. osmot. Druckes v. -Lsgg. I 1801; Adsorpt.: v. Rose bengale dch. - I 2322; v. Kälberlab dch. Eier-I 1685; Ionenantagonism. in -Lsgg. (ultramkr. Beobacht.) I 573; Quellungszustand d. Serum— bei verschiedener Reaktionslage d. Organism. (Einfl. v. Diuretin) I 1178; Kinetik d. — Denaturier. I 1959; - Koagulat. in Tropfen I 1857; H₂S-Bldg. bei d. Koagulat. (Chemism.) II 2361; Fäll.: dch. cis-trans-Isomere I 467; dch. Dazol II 954; Flock. v. Mastixsolen mit Eier- bzw. Serum- II

Zus. d. alkalil. - d. Tuberkelbacillus I 759; Zucker-, Rest- u. Gesamtstickstoffgeh. im - sich entwickelnder Hühnereier d. Hühner.— I 118; Vitamin B.Geh. im Eier.— I 1697; Spalt. (Darst. d. Glucosaminomannose aus.—) II 1152; Gewinn.v. Lysozym aus — I 471; photochem. Abspalt. v. Melaninen aus — II 2380.

Wrkg. d. Belicht. auf Tyrosin u. Tryptophan im --- Verband (oxydative Zerstör.) II 1952; Photooxydat. v. Erythrosin-— (in Ggw. v. gallensauren Salzen u. Taurocholsäure) I 1028; Bldg. v. O₂ aus CO2 dch. - Chlorophyllsgg. II 1041; Herst., therapeut. Verwend. v. in W. l. -Kiesel-Saureverbb. I 1750*; Kondensat.: mit Zuckern I 2655; (Komplementwrkg. bei Amylasen) I 461; mit Kohlenhydraten (Nachw. v. Zuckern neben —) I 2323; Verb. d. - Antigene zu d. Na-Salzen d. Alkylresorcinearbonsäuren (hydrotrop. Eigg. dieser Salze) II 1858; Verb. mit Trypaflavin s. Peracrina 303.

Verdauung: deh. Papain (Einfl. d. PH) I 3086; dch. Trypsin (nephelometr. Unters.) I 463; (Einfl. d. Gallensäure) II 280; (Einfl. v. Fett) I 764; —spaltend. Fermente d. Flußkrebses II 943; Abbau in Milch dch. Milchsäurebakterien II 1106; - Aufnahme (gemessen am Harn-N) I 1038; Resorpt. v. unverdautem — I 311; physiol. Wrkg. v. Nahrungsgemischen mit - u. anorgan. Salzen I 2333; spezif.-dynam. Wrkg. I 623; (Mechanism.) II 596; (Aminosäuregeh. d. Blutes) I 125; Ernähr.-Wert: d. gespaltenen II 1486; v. Hefe- (Vergl. mit d. natürl. Futtermitteln) II 1626; - Nährwert: v.

f.

er

ar m

18.

lt.

er.

in-

tus

at ...

el.

mit

bei ten rh.

yl-

igg.

pa-

PH)

TS.

infl.

d.

deh.

hme rpt.

g. V.

gan.

623;

. d. enen türl.

: V.

Leber, Herz u. Niere d. Rindes I 2333; v. Schokolade u. Kakao I 1850; v. Kartoffeln Milder Bezieh. zum Vitamin B bei d. Kost wachsender Ratten I 2211; —Ersatz: deh. Harnstoff bei d. Tierernähr. II 2612: dch. Glykokoll bei Milchziegen I 1610; Einfl.: v. — Spaltprodd. auf d. Stoffwechsel II 1047; d. — Geh. d. Nahr. auf d. N. Stoffwechsel II 845; (in einer Hunger-periode bei d. Ratte) II 1165; Calcifikat. bei Schweinen bei Fütter, mit verschiedenem — Zusatz I 2334; Einfl.: auf d. organ. Säuren beim Säugling I 1850; v. Derivy, auf d. Regulat. d. Blutzuckers II 1717; v. artfremdem Serum— auf d. Koagulierbark. d. Blutes I 1975; v. - Überschuß in d. Nahr. auf d. Nieren I 1696; hochgradige, d. -Geh. d. Blutes weit übersteigende Albuminurie I 1034; Natur d. -Komponente bei d. Antikörperbldg. dch. Lipoide II 951; Wrkg. d. - Frakt. v. embryonalem Gewebsextrakt auf Fibroblasten I 298; Verstärk. d. Uterus-Rkk. dch. gereinigtes - I 315; Allergie dch. (Wrkg. d. Diuretica) H 1369; Einfl. auf d. Insulinwrkg. I 473; Bldg. v. Exsudaten dch. — (Geh. an freiem Zucker) I 1850; Gewinn. v. — Derivv. aus d. Haut, therapeut. Eigg. I 2101; Fäll. dch. Tannin in Most (Einfl. v. organ. Säuren u. Weinstein) II 882; Einfl. v. kleinen --- Zusätzen auf d. Geschmack verschied. Zuckerhandelswaren I 2866.

Saures sulfosalicylsaures Na als Reagens II 1061; Best.: in d. Spinalfl. I 1193, 1624; im Urin (App.) II 2697; Titrat. v. — Hydrolysaten II 2696; Nachw. bakterieller - Abbauprodd. in d. Milch II 1105; — Fehler bei d. p_H-Best. mit Neutralrot u. Phenolrot **II** 465; Enteiweißen v. Serum s. Serum.

Bibl.: Grundbegriffe I [3108]; Physischchemische gesteldheid der kolloide - I [1338]; L'épreuve de l'atropine et de l'orthostatisme I [2667]; s. auch Anaphylaxie; Stoffwechsel.

Eiweißkörper s. Proteine. Ekacäsium, Entdeck. (Polemik v. Loring) I 710; Verss. zur Auffind. I 709, II 34; (in Pollucit) II 233; (als Zweigprod. in radio-akt. Zerfallsreihen) I 3061; Voraussage d. Gitters d. - Halogenide I 2795.

Ekajod, Entdeck. (Polemik v. Loring) I 710; Verss. zur Auffind. II 34; (als Zweigprod. in radioakt. Zerfallsreihen) I 3061.

Ekamangan s. Masurium

Ekarhenium, Entdeck. (Polemik v. Loring) I 710; Valenz, At.-Gew., Isotope u. Röntgenlinien (Loring) I 681.

Ekgonin, Bldg. aus Cocain (Einfl. d. p_H) I 2347; ultrarotes Absorpt.-Spektr. I 2273; Umwandl. in Cocain (Methylier., Benzoylier.) II 1351; Herst. v. Estern d. Benzoyl--I 813*; Giftwrkg. auf Lipase I 2837.

Eklogite, Radioaktivität II 1558.

Ektebin, Steiger. d. - Wrkg. dch. Yatren I

Ekzebrol, Wrkg. auf Hauterkrankungen I 1498.

Eläostearinsäure, Absorpt.-Spektr. II 2786; JZ.; Nachw. v. konjugierten Doppelbindd. I 2454.

Elaidicerin (cis-n-Octadecantriol-1.9.10) (F.

92°), Bldg., Eigg. II 1939. Elaidinalkohol (F. 36—37°), Darst., Eigg., Derivv. II 1855; Bromier. II 1939.

4º-Elaidinsäure (trans-Octadecen-9-säure-1) (F. 44º), Reindarst. (Komplexverb. mit Mercuriacetat) II 1241; Bldg.: v. isomeren Derivv., Konfigurat. I 1148; v. Arylhydraziden II 2276; Red. (+ Pd) II 62; (Jod-Zahl) II 1855; Oxydat. dch. Chlorate (+ OsO₄), Umwandl. in Ölsäure II 1012; Bromier. I 263; Jodaddit. II 347; (Gleichgew.-Konstante) II 1414.

Best. neben Ölsäure II 1414; Elaidinprobe auf Olivenöl I 2142.

-Athylester (F. 20°), Bldg., Eigg., Rkk. I

\[
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}
\begin{align*}

Elaol, Lacklösungsm. II 1315.

Elarson, As-Ausscheid. nach - Injekt. I 2844.

-- N-Geh. d. Fleisches I 2663; Interferenzbilder v. Kollagen u. - (Identität) I 847; Einw. v. Säuren u. Alkalien I 1171; (u. Fermenten) II 2550.

Elastizität, Formeln für d. Ström. einer hypothet. elast. Fl. im Couetteschen App. II 2165; Mess. d. relat. - einiger Mineralien I 1810; Best. d. - Grenze v. NaCl-Krystallen I 2706; Bezieh. zwischen Krystallitenorientier. in metall. Werkstücken zu d. elast. Eigg. I 2010; elastische Eigg. u. Viscosität d. Metalle u. Legierr. I 1212; Phänomene d. elast. Hysteresis an Legierr. I 944; Viscosität u. Fließ- v. Stärkekleister II 231; Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg.: plast. Kunst- u. Naturstoffe II 229; Kunstharzen II 1136; Scher .koll. Lsgg. II 1009; s. auch Festigkeit; Plastizität; s. auch unter den einzelnen Metallen.

Elastolith s. Harze, künstl.

Elbon (Cinnamoyl-p-oxyphenylharnstoff), therapeut. Verwend. II 2555.

Eledon, Buttermilch in Pulverform II 651 Elektrete, Abnahme d. Polarisat. u. pyro-elektr. Eigg. II 2591.

Elektrische Doppelbrechung s. Refraktion. Elektrische Entladung s. Entladung, elektr. Elektrische Lampen s. Glühlampen; Lampen. Elektrische Leitfähigkeit s. Leitfähigkeit, elektr.

Elektrische Momente s. Moment, elektr. Elektrische Öfen s. Ofen.

Elektrischer Widerstand s. Leitfähigkeit, elektr. Elektrizität, — u. Radioaktivität in d. Atmosphäre v. Spitzbergen II 670; — u. Materie (leichtfaßl. Darst. d. At.- u. Elektronenlehre) II 2377; Lad. d. in Luft aufgewirbelten Staubes verschied. Substanzen II 674; dielektr. Anzieh. in elektr. Feldern II 1443; — u. Festigk. v. Quarz II 2046; Piezo—: v. Quarz II 1131; (Beobachtt. am piezoelektr. Quarz in Resonanz) II 1238, 2740;; in Rochellesalzkrystallen I 2277; Verh. piezoelektr.

PCSGLK

VVCbs

K 4'

G

d.

tr

tr

S Ze E

ge

(A

H

8il

kı

(PL

Krystalle gegenüber Hochfrequenz-schwingg. I 2804.

Bibl.: App. u. Meßmethth. (Handb. d. Physik) II [1662]; Données numériques II [677].

Elektrocapillarität s. Capillarität.

Elektrochemie, Fortschrittsbericht II 18; (theoret.) I 1128, 2634; (techn.) II 154, 966; (organ.) I 3178; künft. Entw. II 1545; elektrochem. Resonanz II 1129; period. elektrochem. Abscheid. v. Metallen dch. sek. Rk. II 1440; - v. geschmolzenen Salzen II 2265; Ventilwrkg. d. Ag in wss. Lsgg. v. KAg(CN)₂ I 1928; Beziehh. zwischen spirillicider u. trypanocider Aktivität d. Elemente u. ihrer elektrochem. Klassifizier. II 1586.

Bibl.: Données numériques II [677]; Electroquimica general II [227]; Principe de — I [2715]; techn. — II [1993]; chi-

de — I [2715]; tecnn. — II [1993]; cnimica fisica ed electrochimica II [2159]. Elektroden, Verh. v. Be- u. Mg.— I 1416; Verwend. v. passivierten Fe-Legierr. als — II 2154; Hg-Tropf.— I 40; elektromotor. Kraft d. Hg-, Hg_2Br₃-Br'.— II 674; Temp.-Koeff, d. EK. d. n. Hg₂Cl₂-, d. n. H. u. d. Chinhydron.— I 1619. d. n. H_s. u. d. Chinhydron.— I 1619; Becquereleffekt an Kupferoxyd.— II 1440; Diffusions-O₂— I 1417; polarisierte Pt-bei Neutralisat.-Rkk. II 1491; Gasentladungen mit einer ringförm. Pt-Sonden— II 374; PtCl₂-PtCl₄— I 2972; Habersche Glas-; tragbarer App. für elektrometr. Bestst. II 1054; Best. d. Red.-Potentials organ. Substst. mit d. Bleiperoxyd.— II 961.

Verh. v. Tropfen u. Tropf- in elektr. Feldern hoher Gleichspann. I 2637; sek. Magnetkanalstrahlen an — I 2969.

Entw. d. —Industrie II 2775; — für Bogenlampen II 476*, 1292* (metall-bedeckte) II 725*; Herst.: v. Metall-überzügen auf Metall- für Hg-Dampfgleichrichter II 479*; v. bei niedr. Temp. Elektronen aussendenden — II 2333*; v. chem. reinen Überzügen aus C auf - v. Vakuumentladegefäßen I 2231*; freie — für Röntgenröhren I 3025*.

— zur Herst. v. O₃ I 1716*; depolarisierende — I 335*; — aus MnO₃ u. Ruß I 782*; aus nichtleitenden Stoffen mit einem Metallüberzug II 2468*; isolier. Überzüge auf Schleif-Kohlen I 2231*.

für potentiometr. Titratt. I 2756; kro— (nicht polarisierbare) I 493; (zur Mess. d. aktuellen pH) I 2575; blanke — zur pH- u. Leitfähigk.-Mess. II 2211; — mit permanenter Sättig. zur Mess. einer ph-Serie I 2756.

Chinhydron --: Anwendd. I 2852; Potential in bezug auf d. H-Elektrode I 2169; Anwend.: bei elektrometr. Titratt. I 1503, II 1054; zur elektrometr. ph-Best. II 609; (v. Körperfll.) II 469; (in Fll. mit geringer Pufferkapazität) I 1867; Chinhydron- als Ersatz d. H. u. Calomel— bei d. elektrometr. pH-Best. v. Bier u. Würzen I 2867; Ungeeigneth. zur Mess. d. pH in organ. Fll. II 303; Brauchbark.; für biol. Zwecke II 2515; für d. Mess. d. aktuellen Blutrk. I 634: Natur d. Potentialverläufe d. Blutes bei Benutz. d. — II 843; (Einfl. d. Leg. bzw. Sättigungsvorgänge d. Chinhydrons) II 843; Brauchbark. d. Billmanschen Chinhydron- I 1503; (pH-Best. d. Bodens) I 937, II 1507; Verh. in neutralen CuSo. Lsgg. I 1619.

Graphit --: aus_kunstl. Graphit I 2463; (Kitte zum Zusammenkitten d. Graphitplatten) I 639*; Vorteile im elektr. Ofen I 1351; Vergl. mit d. Söderberg.

elektrode I 638, 2675.

Kalomel--: Herst. I 2634; Wrkg. Zwischenlegg. auf Diffus. Spann. I

Kohle --: Herst. II 476*, 1992*; (u. Prüf.) II 2333; (selbstbackende) I 1628*, (depolarisierende) I 639*; (metallarmierte Dauer—) I 1995; (aus Graphit, Koks, Kohle, einem C-halt. Bindemittel) I 2464*; Schnellverkok. I 1996; Prüf. d. Pechs für — I 1351; Werkzeuge zur Bearbeit. v. — für Elektroöfen I 2230.

Wasserstoff --: II 903, 1869; Spritzen. zur direkten pH-Mess. mit stehender H-Blase II 1180; zur Mess. CO₃-halt. Körperfil. (Liquor) I 2576; veränderte Michaelis— II 903; — Gefäß II 674; elektrolyt. Herst. v. reinem H, für d.— I 2168; Anwend.: auf organ. Basen II 2770; bei d. Unters. d. Verseif. Geschwindigk. v. Ölen u. Fetten deh. wss. Alkali I 2143; Vergift. II 1796; s. auch Anoden; Elektrolyse; Elemente, galvan.; Galvano-technik; Gasreinigung; Kathoden; Passivilät; Polarisation, elektr.; Potentiale; Sammler; Uberspannung.

Elektrodialyse s. Dialyse. Elektroendosmose s. Osmose.

Elektroferrol, Heilwrkg. bei H2S-Vergift. II 717.

Elektrokollargol, Verwend. bei d. Behandl. d. Erysipels II 1732.

Elektrokultur s. Düngung; Pflanzen-Wachstum. Elektrolyse, — ohne Elektroden II 19; Umkehr. chem. Rkk. dch. - I 700; Aktivier.-Vorgang u. stationäre Gasentw. an d. Anode II 1129; Elektronentheorie d. anod. Verh. d. Metalle; Einfl. d. Anions I 241; Theorie d. elektrolyt. Abscheid. d. Cr aus wss. Chromsäurelsgg. I 2516; elektrolyt. Krystallisat. Vorgänge II 1333; paarweise Abscheid. v. Metallen bei Verwend. v. "Marm"-Elektroden II 2649; period. Phänomene an Anoden aus Mg, Zn, Cd, Hg, Sn u. Pb u. einer unangreifbaren Elektrode I 242; Stromstärke-Zeit-Beziehh. in einer Al-Zelle II 1933; Gesetz d. Wechselstrom— u. elektrolyt. Kapazitát v. Metallelektroden II 18; Verh. v. Metallen bei d. Wechselstromd. W. II 1794; elektrolyt. W. Überführ. in n. Lsgg. u. spezif. Elektroendosmose in 0.001-n. Lsgg. I 2884; elektrochem. Red. fester Elektroden II 2739.

Elektrolysator II 2775*; elektrolyt. Zelle mit Diaphragma I 1717; Elektroden II 1601*, 1602*; (für Elektrolyseure nach Art d. Filterpresse) I 1628*; Diaphragma für elektrolyt. Zellen I 3120*; (aus Glasfäden) I 3024*; Bemess. d. Stromleitt. für — II 1291; "Kanalisat." einer elektrolyt. Einricht. II 2333*; Erhalt. u. Relyt. Einricht. II 2333*; Erhalt. u. Regulier. d. Fl.-Standes in elektrolyt. Zers.-Zellen II 2220*; Anordn. d. Rohre für Heizod. Kühlfl. I 1351*; Beseitig. d. bei d. — entwickelten Gase I 2464*; Mastixfutter für Tanks bei d. elektrolyt. Abscheid. v. Metallen I 2870.

v. W. I 1627*, II 1290, 2220*; ("Knowles"-Zelle) II 2333; (Einfl. d. ("Knowies" Zelle) II 2333; (Einfl. d. Druckes) II 220; Sterilisat. v. Trink-wässern deh. — II 1605*; elektrolyt. Gewinn. v. H₂ u. O₂ II 2255*; Anwend. v. Spül — zur Reindarst. v. H₂ I 709; W. Elektrolysator II 617*, 1291*; (filterpressenart.) II 966*; (Elektrode) I 2464*, 2024*, (mit. einem. Diaphragman. 3024*: (mit einem Diaphragma umgebene Elektroden) I 2465*; (Diaphragma) I 3120*; Montier. d. Diaphragmen für Filterpressen-elektrolyseure II 1291*; Zellenrahmen für elektrolyt. W .- Zersetzer II 966*.

Elektrolyt. Verf. für Salzisgg. II 617*; (Anordn.) II 966*; Zellenanordn. I 1352*; – v. Metallsgg. II 2220*; (Anordn.) I 2463*; (Regenerier. d. Metallgeh.) II 1291*; elektrolyt. Gewinn. v. Cu oder 1291*; elektrolyt. Gewinn. v. Cu oder Cu-Legierr. unter Zusatz eines d. Kathodenpotential erhöhenden Stoffes II 2226*; Cu— in Ggw. v. Gelatine II 1439; Schmelzfluß— v. Mg-Salzen II 966*; Na-Glas als Kathode bei d. - v. Na-, Li-, NH4- u. Ag-Salzen I 1930; — v. Na u. K dch. Glas I 1128; elktrochem. Darst .: v. Cu(II)-Acetat I 2720; u. elektromotor. Verh. d. komplexen Cyanide d. Ni(I) u. Co(I) I 1416; Abhängigk. d. Stromausbeute v. d. anod. Stromdichte bei (NH₄)₂. 8,0 8-Bldg. I 2513.

Alkalichlorid — II 476*; (in Italien) I 638; (Kalkulat. nach d. Griesheim u. 1 638; (Kaikulat. nach d. Griesheim- u. Kastner-Solvayverf.) I 163; (Vorr.) II 475*; (Zelle) I 2463*, II 966*; (Stand d. Graphitanodenfrage) I 1627; (Verminder. d. Angriffs. v. Graphit- u. Kohleelektroden) I 638*, 1351*; — mit Hg-Elektroden II 617*; elektrolyt. Gewinn. v. Sauven. I Leves in kinen. Proj. ii Mohr. Sauren u. Laugen in einem Drei- u. Mehrzellenapp. II 481*; elektrolyt. Zelle zur Erzeug. v. Cl₂ u. NaOH aus NaCl-Lsg. I 1628*; Chloratzelle mit horizontal liegenden Elektroden I 1508

n

d.

d

6;

3:

T-

lg,

it-

yt.

18;

hr.

060

m.

yt.

sch

genden Elektroden I 1008.
Elektrodyt. Herst. v. Metallen I 1062*;
(Abscheidungsform) I 567; (Bedeut. v. p_H) II 2629; (App.) I 798*; elektrolyt. Herst.: v. Leichtmetallen I 800*; elektrolyt. Herst.: v. Leichtmetallen I 508*; v. Metallen u. Boriden dch. Schmelz.— v. Oyenh. I 2904. elektrolyt. C. Paffiner. Verbb. I 2894; elektrolyt. Cu-Raffinier. während d. letzten 25 Jahre II 163; Einfl. d. Abscheidebedingg. auf d. physikal.-technolog. Eigg. d. Elektrolyt-kupfers I 2863; anod. Bldg. v. Cu-Pulver (Passivierbark. d. Anoden) II 1796; Legierr. I 404; v. Pyrit in $(NH_4)_2SO_4$ - $(NH_4)_2CO_3$ -Legg. II 19; Durchgang v. H_3 dch. Metalle bei — I 1542; Schutz d. Elektroden bei Schmelzfluß-deh. Zugabe v. S-Verbb. zum Elektrolyten II 738*.

Korros, d. Metalle als Problem d. II 2105; elektrolyt. Zerstör.: v. Metallen in d. Erde II 1892; v. Rohrleitt. dch. vagabundierende Ströme v. Straßenbahn-

anlagen II 2008.

von Grignardlsgg. II 413; Mechanism. Kolbeschen Elektrosynth. I 1286; Darst, v. aromat, Aminooxyverbb, dch. Red. aromat. Nitroverbb. I 805*; Theorie d. elektrolyt. Red. (Aceton) II 1237; Verh. v. Cd-Anoden bei d. - alkoh. Legg. II 547; elektrolyt. Reinig. v. Zuckerlsgg. II 1601*; Einfl. d. - auf d. Gerinn. d. Fibrinogens u. Oxalatplasmas I 308; Vergl. d. Einw. d. — auf Lsgg. v. Fermenten u. inakt. Eiweißkörpern I 2553.

Elektrolyt. Unterbrecher I 1416; elektrolyt. Gleichrichter in d. letzten 25 Jahren

II 162.

Bibl.: Electrolyse et Galvanoplastie. Fours électriques II [328]; — de certains acides de la série aromatique I [2715]; s. auch Analyse; Anoden; Anodeneffekt; Elektroden; Elemente, galvan.; Galvano-technik; Kathoden; Leitfähigkeit, elektr. Metallüberzüge; Zersetzungsspannung.

Elektrolyte, Theorie v. Arrhenius (kinet. u. thermodynam. Grundlagen) I 1416; Bezieh. zwisch. DE., Lsg.- u. Dissoziat. Vermögen II 1794; Dissoziat. starker — I 228; refraktometr. Beweis für d. Existenz v. undissoziierten Moll. u. Komplexionen in Legg. starker — II 2035; Löslichk. starker, einfacher — in W. als Funkt. d. algebraischen Summe aller individuellen Anderr. d. DE. d. Lösungsm. I 1543; Ionenvolumen u. Hydratation I 1407; Verdünn.-Wärme v. Salzen bei sehr kleinen Konzz. II 1133; Gefrierpunktserniedrig. bei unendl. Ver-dünn. I 30; Elektrochemie v. Lsgg. gemischter — II 1238; Bedeut. d. elektrolyt. W.-Überführ. für d. Theorie d. wss. Lsgg. II 1442.

Theorie d. vollständ. Dissoziat. I 2164, II 19, 1794; (Entw. aus d. Fundamentalprinzipien d. statist. Mechanik) II 2042; (Anwend.-Bereich) II 1004; (Schwierigkk. bei d. Anwend. auf Ionen v. geringen Durchmessern) II 2265; (Versagen für Lsgg. mit Lösungsmm. v. geringerer DE.) II 2043; (Erweiter.) I 2971; (Berücksichtig. elektrostat. Kräfte bei d. Wechselwrkg. zwisch. - u. Nicht-) I 2385; (Best. d. wirksamen Ionendurchmesser) II 387; (Strukt. starker u. schwacher —) II 2034; (freie Energie eines Ionengemisches) L2627; Verdünn.-Gesetz I 1929, II 2043; Verdünn.-Wärme starker - im Grenzgebiet d. Debye-Hückelschen Theorie II 790; Aktivit .-Koeff. kleiner Ionen II 387; elektrostat. Theorie anomaler Fll. I 860; thermodynam. Theorie d. umkehrbaren Elektroden I 1028; Addit.-Verbb. zwisch. vier- u. zweiwert. Metallen u. organ. Basen; wahrscheinl. Natur d. Nebenvalenzen I 1917; Vergl. v. EK.-Mess. v. HCl-Zellen mit d. Debyeschen u. d. Milnerschen Theorie I 568, 569; Unabhängigk. v. d. Teilchengröße bei d. kataphoret. Wander.-Geschwindigk. gröberer Teilchen in Solen u. Gelen (Widerspruch zu d. Theorie v. Debye u. Hückel) II 1801.

Ele

Ele

Ele

131

El

E

E

0

E

Molekülionensorpt. II 1801; Diffus. I 408; (Gleich.) II 2648; Drehungsvermögen wss. Lsgg. v. — in Zusammenhang mit d. Konz. u. H'-Aktivität II 1671; gegenseitige Löslichkeitsbeeinfluss. in nicht wss. Lösungsmm. II 2042; Systematik für d. Rkk. v. wss. - Lsgg. an ionogenen Substraten I 2812; Bedeut. für d. Hormonwrkg. II 2202; Zustand im biol. Milieu I 3199; - für Gleichrichter I 336*

Bibl.: Bedeut. für Physiologie, Pathologie u. Therapie II [94]; s. auch Aktivitätskoeffizient; Elektrolyse; Elemente, galvan.; Leitfähigkeit, elektr.; Sammler; Verdünnungswärme.

Elektrometrie, Capillarelektrometer (mit Verstärker) I 2463; (leicht zu reinigendes) II 1869; Elektrometer zur Best. d. Emanat .-Geh. d. Bodenluft II 959; Best. v. Elektrometerkapazitäten nach d. Tropfenmeth. v. Harms I 2637; Fortschritte d. elektrometr. Kontrollmethth. in d. Industrie II 1180; s. auch Leitfähigkeit, elektr. Maβanalyse.

Elektromotorische Kraft, allgemeine Beziehh. zwisch. - u. Temp. I 2033; - an d. Berühr. zweier beliebiger Lsgg. I 1129; Bedeut. d. Hydratat. u. d. Adsorpt. f. d. Mechanism. d. Entsteh. d. — I 27; s. auch Elektroden; Elemente, galvan.; Ketten; Potentiale.

Elektron s. Elektronmetall.

Elektronen, wellenmechan. — II 1123, 2037; Konfigurat. eines Lorentzelektrons I 1265; Kinematik eines — mit einer Achse I 2797; Satz v. d. Analogie zwischen Lichtquant u. — II 1538; Existenz eines Indukt. Effektes ausgehend v. plötzl. abgestoppten — II 1430; Beweg. Größe d. leitenden — II 669; veränderl. M. d. — II 213; relat. M. eines Protons u. eines — II 779; direkte Best. d. magnet. Moments II 213; Lichtbrech. im reinen - Gas II 1543.

Subelektronen I 693, II 541, 1430; Kontinuität d. elektr. Strukt. d. Kolloidteil-chens, d. Ions, d. Elektrons u. d. Subelektrons II 2; Beweglichk. u. elektr. Ladd .: v. Tröpfehen hoher D. I 693; kleiner Kugeln im Gase I 692, 693.

Wirkungsquerschnitt gegen — (v. H_2 u. N_2) II 373; (v. CH_4 , CO, CO_2 u. N_2O) II 12; (v. HCl) I 1656; Meth. zur Mess. d. freien Weglänge v. - in ionisiertem Hg-Dampf II 1540; Diffus. langsamer — in H₂ u. Ar II 2146; Energieverluste beim Durchgang v. - dch. Gase II 12; Geschwindigk.-Verteil. v. -, welche dch. enge Offnungen hindurchtreten I 2797; Geschwindigk.-Filter für — I 1265; Einfangen deh. schnell bewegte elektr. geladene Teilchen II 1329; Kondensationswärmen v. — auf Mo bei Gasentladd. II 2147; —Reflex. (im Vakuum) I 3176, II 11; —Streuung in He II 12; (dch. Ni-Einkrystalle) II 541, 900, 2379.

Analogien d. Gasgesetze beim festen Zustand d. Materie (-Gasgesetze) II 224; -Theorie: d. Thermoelektrizität II 1132; d. anod. Verh. d. Metalle I 241; d. Flammenausbreit. I 247.

Chem. Wirksamk. II 541; photograph.

Wirksamk. I 223, 231. Bibl.: L'électron I [1661]; Physique moderne et l'électron I [2629]; in oxidat. reduct. I [1133]; X-Rays and electrons I [1416]; spinnende — s. Alomstruktur; s. auch Elektronenemission; Ionisation; Photoelektrizität: Valenz.

Elektronenaffinität, —: d. Wasserstoffs I 847, 2506, II 1231; d. Halogene, v. O u. NI(Berechn. aus d. Krystallstruktt.) I 2035; v. SO₂ u. SeO₂ II 2261.

Elektronenemission, Quellen für Elektronen (allg.) I 231; photoelekt. Emiss., Thermionenemiss. u. Peltiereffekt (dualist. Theorie d. elektr. Leitfähigk.) I 2803; Meth. d. Kreisprozesse in d. thermodynam. Theorie d. reinen — I 2172; — bei strahlungslosen Quantensprüngen II 1435; Thermionenemiss. ("universelle Konstante" A) II 899; (Austrittsarbeit) II 1664; (Bezieh. zwisch. Wärme u. Arbeitsfunkt.) II 1785; (Anwend. d. Gleichch. d. chem. Kinetik) II 1664; (Temp.-Gang) I 695; (im magnet. Feld) I 860; (bei Zustandsänderr. d. Kathoden. materials) I 848; atomare Schwank. Vor. gänge an Glühkathodenoberflächen ("flicker effect") I 230; Temp.-Verteil. längs eines Glühdrahtes I 2798; Abkühl.-Effekt im Raumlad .- Gebiet I 2268; thermion. Theorie d. elektr. Leitfähigk. v. Dielektricis I 2171; -: unter d. Einfluß chem. Rkk. bei höheren Gasdrucken II 1663; — unter Wrkg. hoher Feldstärken I 1788; Einfl. einer H₂.Atmosphäre auf d. Geschwindigk.-Verteil, d. thermion. Elektronen I 230.

Thermionenemission: im Hochvakuum - aus Oxydgemischen (NH₃-Kontakte) I 2035, II 372, 1328; (Austrittarbeit) II 1328; d. Elemente d. seltenen Erden I 1656; d. Mo II 235; v. Pt in einer Jodatmosphäre II 1233; v. thoriertem W II 1429; Vergl. d. thermion. u. lichtelektr. Austrittsarbeiten für reines W I 2880; krit. Primärgeschwindigkk, in d. sek. - d. W II 2589; glühelektr. Schmelzdiagramme v. Ag, Au u. Cu II 899; Gitterenergie u. Ablösearbeit v. Elektronen bei Ca I 691; homogene Misch. für d. Überzug v. metall. Leitern aus d. Gruppe d. Pt-Metalle zwecks besserer — I 3025*; Cu-CuO-Elektronen-Gleichrichter I 27; Anwend. d. Meth. d. magnet. Spektr. auf d. Unters. d. sek. - II 372; Unters.-Bedingg, u. Apparatur zur Aufnahme glühelektr. Schmelzdiagramme II 899; dch. Röntgenstrahlen ausgel. Elektronen s. unter Röntgenstrahlen bzw. Comptoneffekt; s. auch Entladung, elektr.; Ionisation; Photoelektrizität.

Elektronenröhre, Vorzüge d. Th-Röhren I 2463; — mit Kathodenträger aus Quarz I 3121*; Herst. v. Glühkathoden für - II 618*, 2560*; Füll. mit Ne od. einer Misch. v. Ne mit H₂ od. He I 639*; Anwend.: bei physikal.-chem. Mess. I 631; für potentio-metr. Titratt. I 3111; zur Kontrolle chem. Prozesse II 1875; d. Kathodenstrahlenröhre zu chem. Vorles. Verss. I 1113; s. auch Entladungsröhre.

Elektronenstoß, Energieverlust langsamer Elektronen beim Zusammenstoß mit Moll. II 1538; Anreg. v. polarisiertem Licht dch. — I 231; — in H₂ u. N₂ II 2261; Dissoziat. d. H₂ dch. — II 1538; Unters. d. Möglichk. einer Elementumwandl. dch. - II 2379; s. auch Aktivierung; Ionisation; Potentiale; Reaktionsgeschwindigkeit; Strahlen-Röntgenstrahlen; Spektrum.

Elektronmetall, mechan. Eigg. I 645; Verwend, als Katalysator bei d. Gewinn, v. hydroxyliert. Benzolabkömmlingen aus kreosothalt. Gemischen II 741*; Pressen v. Vers.-Blöcken aus - u. Mg II 2567; Prüf. mitt. d. oxyd. Kochsalzprobe nach Mylius I 1047.

Elektroosmose s. Osmose.

n

e n

T

ŧ.

d.

m

n

it.

W

b-

11

ks

en-

· II

zur me

ek-

no.

mi-

1

z I

- II

sch.

hei

tio-

em.

ihre

uch

Elektropenetrator, Verwend. zur Best. d. Durchlässigk. v. Farbschichten für Feuchtigk. I 1521.

Elektropie, als Arbeitshypothese (biol. Experiment) II 94.

Elektroplattieren s. Plattieren.

Elektrostatische Theorie s. Elektrolyte. Elektrostriktion, — in Gasen I 25. Elektrotechnik, Beiträge d. chem. Wissenschaft zu d. elektr. Nachrichtenindustrie II 2774; Verbreit. d. Al in d. — I 1995;

mechan. Sicherh. v. Freileitt. aus Al u. Stahl-Al I 2463; Schutzverkleid. für elektr. Leitt. I 1352*; Bemess. d. Stromleitt. für Elektrolysen II 1291; ganz gekapselte, geg. Feuchtigk. u. chem. Einww. unempfindl. Motoren II 1185; elektrolyt. Unterbrecher I 1416; Verwend. v. CO2 in einem Hg-Unterbrecher II 2468; d. Öle als Werkstoff in d. - II 2370; Anwend. d. Guttapercha in d. - I 2483; Kautschuk als dielektr. Material II 2240; elektr. Eigg. v. Hartpapier II 2131; Gegenstände aus Pappe u. Papierstoff für d. - II 1220; Herst. v. Hartpapierfabrikaten für d. — I 3162*.

Prüf. d. Sn-Auflage v. Cu-Drähten II 2104; Gleichstrommeßbrücke mit veränderl. Empfindlichk. II 136.

Bibl.: Handbuch d. Physik:- I [229].

Element 61 s. Illinium.

Elementaranalyse, Fehlerquellen in d. organ. I 773, 1342; quantitat. Mikro- I 771; (Neuerr.) I 1868, II 1982; Verbrenn.-Ofen mit elektr. Heiz. II 852; Bedeut. d. — d. Kohle bei d. Feststell, ihres Verkok .-Wertes II 2254; Best. d. C (in verdünnten organ. Lösungsmm.) I 497; (Schnellmeth. auf trocknem Wege) I 147; (Berücksichtig. d. elektr. Lad.) I 2222; Schnellmeth. zur Best.: d. H auf trockenem Wege I 147; v. organ. gebundenem N I 147; Meulens katalyt. Meth. zu N-Best. in organ. Verbb. I 1713; Best.: d. Br in organ. Verbb. (modifizierte Verbrenn.-Meth.) II 961; v. P u. As in organ. Substst. I 632.

Bibl.: neue Methth. d. — I [3024]; Handbook of organic analysis I [781], [1048]; Regeln zur Samml. v. Plankton zur chem.

- II [2412].

Elemente, zeitgemäße Definit. d. chem. Elementes I 1917; Fortschrittsbericht über — u. ihre Bausteine II 2260; uranfängl. Bldg. aus d. Protonen u. Elektronen I 2157; jungste Entdeckk. v. fehlenden - I 2157: Metastabilität als Folge v. Enantiotropie oder Monotropie II 1423; Unmöglichk. d. Existenz d. — v. d. Ordn.-Zahl ≥ 138 I 2789; Element 43 s. Masurium; Element 61 s. Illinium; Element 75 s. Rhenium; Element 85 s. Ekajod; Element 87 s. Ekacäsium; Element 93 s. Ekarhenium; s. auch Geo-

chemie; Periodisches System.

Elemente, galvan., Geschichte d. elektrolyt. Zellen II 1333; Fabrikat. I 2230; CuO.— I 639*; Leclanché-— I 3025*; — für Chromsäurebetrieb I 3025*; Betrieb v. elektr. Gas— II 2561*; —: mit konstanter EK. II 386; v. hoher Spann. u. geringem inneren Widerstand II 155*; v. Typus d. Standardzellen mit niedr. EK. II 2265; mit Diffus.-Anode II 1795; mit Fe-Kohleelektroden II 2560*; mit Kohle- u. Zinkelektroden in einer Lsg. K₂CrO₄ II 2561*; mit Kohle-Braunstein-Elektrode, d. mit einer koll. M. überzogen ist I 1717*; aus einer Kohlenanode, Kathode aus Al u. einem halbdurchläss. Diaphragma I 2231*; aus Zn in gesätt. (NH₄)₂SO₄·Lsg. u. Kohle in angesäuerter KMnO₄·Lsg. II 789; mit einer großen Zahl dünner, positiver Elektrodenplatten aus CrNi, CrCo oder Kohle I 1718*; in d. d. Bldg. v. Krystallen v. ZnCl₂·2NH₄Cl u. d. Durchfressen d. Zn-Elektroden ver-mieden wird I 3121*; Vermeid. d. Bldg, v. Krystallen auf d. Elektroden v. Leclanché- II 1992*; Verteil d. gesamten EK. d. Daniell— auf d. einzelnen Kontakte I 2801.

Positive Elektroden für elektr. Batterien II 1992*; Kohleelektroden für Leclanché— II 478*; Durchtränken po-röser Elektroden II 478*; Behandl. v. Depolarisationselektroden II 1992*; Elektrolyt für — I 639*, 1996*; (gallertart.) I 2677*; (u. Depolarisat.-Lsg.) I 3121*;

Depolarisatoren II 478*.

Elektrodengleichgew. im Westonnormal— I 2884; Umkehrbarkeitsbereich d. O₂/H₂— II 2043; Einfl. d. Luft-O₂ auf d. Entlad. d. Braunstein— I 568.

Trockenelemente: 25 Jahre --- Industrie II 155, 162; Herst. I 336*, 2465* 2676*, II 1292*, 2468*; (lagerfäh.) I 336*; (mit langer Lebensdauer u. Gleich-Gleichmäßigk. d. Stromspann.) II 1992*; Verringer. d. inneren Widerstandes I 929*; Elektroden I 337*, II 1992*; Metallbeläge auf d. Kohleelektroden II 1602*; Verkupfern d. äußeren Kohlenseite v. Trockenelementen mit Kohlenelektrode I 2677*; Depolarisator für Trockenelemente I 161*; Aufarbeit. d. Füllmasse aus gebrauchten Trockenelementen (Leclanché-Elemente) II 1292*; s. auch Batterie; Sammler.

Elementumwandlung, allgem. Betrachtt. über d. Unmöglichk. einer — I 1920; Unters.
 d. Möglichk. einer — deh. Elektronenbeschieß. II 2379; keine Umwandl. d. Pb-Atoms in Hg u. Tl II 780; Au aus Hg I 2388, II 212; (Umwandl.-Verss. bei hohen Stromstärken mit Hilfe einer Hochdruckqueeksilberbogenlampe) I 398; Annahme d. Bldg. v. O₄ bei d. Einw. elektr. Entladd. auf O-freie Stoffe II 1933; Zerfall d. Pb bei Funkenentladd. I 1920.

Elemiharz s. Harze, natürliche.

Elevosan, Wrkg. bei Malaria I 2666.

Elfenbein, Erzeug. v. Mustern auf - I 667*. Ellagsäure, -Geh. v. Eichengerbstoff II 1651.

Elon s. Phenol, 4-methylamino. Emaille, —Wissenschaft u. Technik 1926 I 1212; mod. amerikan. Anlagen I 785.

Ersatz d. empir. Herst.-Vorschriften dch. wissenschaftl. I 785; Stoffe für - aus Hf-Verbb. I 2003*; Verwendbark. v. Leu-konin in — I 2010; leicht schmelzbare — II 478*, 1296*; (getrübte) I 1632*; gefleckte — II 2704; leuchtende — I 1635*; bleifreie — I 3220*, II 2474*; auf Fe I 1636*, II 328*; Abstimm. v. Grund- u. Deck- I 3215; Kontrollmethth. zur Herst. u. zum Brennen v. Grund- für Stahlblech II 1190; Flußmittel I 343*; Emailiertonstellwrkg. I 1204; Reifen II 317; Kühl. v. Spezial— I 785; Färben I 2003*; Farbstoffe für Schmelz- u. — Farben I 1071; Aufhellen v. Co-Grund im Blech— II 1998.

Löslichk. v. — Fritte in Mahlwasser 316; Wrkg.: verschied. Elektrolyte auf d. Absetzen v. - Schlickern mit u. ohne Ton II 316; d. Mahl. auf d. Verarbeit-Eigg. u. Aussehen v. glas. — II 1384; d. Zus. auf d. Eigg. v. Grund—für Stahlblech I 2604; d. Ersatzes v. Soda u. Borsäure in Grund— I 3215; Abhängigk. d. Blasenbldg. v. d. Formgeb. bei Blech— II 1395; —Fehler, d. auf d. Gußeisen zurückgeführt werden I 1521.

Cu-Atzz, f. Emaillierr. I 2604; Theorie d. Beizens v. Fe- u. Stahlblech zum Zwecke d. Emaillier. I 1521.

Theorie d. Adhäs. in Stahlblechgrund-II 1190; Wrkg. v. Braunstein auf d. physikal. Eigg. v. Grund .- II 1189; Widerstandsfähigk, geg. Mineralsäuren I 342; Verwendbark, für pharmazeut.-chem.

Kochgeräte I 2108.

Sb-Weiß— I 785; Verwend.: Sb-halt. Weißtrüb.-Mittel in d. — Industrie I 2010; v. Sb₂O₄ u. NaSbO₃ als Trüb.-Mittel, Giftigk. I 785; v. Sb-halt. — für Kochgeschirre II 2562; Löslick. v. Sb aus — II 1504; Gesundh.-Schädig. deh. Sb-halt. — II 2467; Harmlosigk. v. Sb als Weißtrüb.-Mittel II 1190; Verh. v. Fluorid-zusätzen, Mechanism. d. Fluoridtrüb. II 622; Art d. Trüb.-Körper in fluoridgetrübten — (röntgenograph. Best.) II 1384; Ursachen d. F-Verlustes beim Erschmelzen v. - mit Fluoridzusätzen II 2336.

Emaillieren v. Gegenständen aus Faserzement I 1636*; abwischbare -- Schreibtafeln II 2562; Mittel zum Entfernen v. - v. Metall I 648*; Verwend. elektr. Öfen zum Emaillieren v. — Waren I 2000; gasbeheizter Emaillierofen für Gußeisen I 1521; Carborundummuffel für -

Öfen II 317; Rost zum Brennen v. -Waren I 1364*.

Physikal. u. chem. Prüf. II 2704; Beurteil. d. Trüb. II 1190; chem. Kon-trolle v. Beizfil. I 343; Bibl.: Lehrbuch d. Emaillierkunst II

[2418]; Rohstoffe d. —Industrie II [2419] Technologie chimique des matières premières de l'— I [801]; Stapeln v. Saure in Emaillierwerks-Beizbetrieben I [2134]; Prüf. d. — II [1748].

Emetamin (F. 153—154°, korr.), Eigg., Derivv., Formel II 706.

Emetin (O-Methylcephaelin), Bldg. aus Psycholisis haw. O Methylcephaelin aus Psycholisis haw.

chotrin bzw. O-Methylpsychotrin, Formel II 705: Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Rkk., Konst. I 2080; Doppel. Ferrocyanid (analyt. Anwend.) II 2007; mir Ferrocyanid (analyt. Anwend.) II 2061; Wirksamk. bei geteilter Gabe I 2067; präventive Verwend. bei kolonialem Hepa tismus II 848; antagonist. Wrkg. gegen Strophanthin I 1185; Unfalle deh. Ar-beiten mit — Lsgg. II 1990. Emodin, Vork. in d. Faulbaumrinde II 839;

-Geh. d. Gatt. Cassia I 2668; Bldg. aus Glucofrangulin II 840; Abführwrkg. v.

Rheum- II 1729.
Emulsamin, Zus., therapeut. Verwend. II 128.

Emulsin s. Enzyme.

Emulsionen, Zusammenfass. II 1678; Theorie d. —Bldg. II 2653; Herst. (im Kreis-lauf) I 333*; (stufenweise) I 333*; (halt-bare) II 1063*; (ohne Schutzkolloid) II 996; (u. Einleit. v. Rkk.) I 502*; Herst. v. — fester Stoffe II 964*; v. — od. Suspenss. v. organ. Substst. II 307*; klarer wss. Lsgg. organ. Stoffe, d. in W. swl. sind II 2092*; v. Disperss. u. — in W. swl. Stoffe II 329; Herst. v. —: v. Paraf. finen II 361*; v. Wachs II 1633*; v. Ölen II 1908*; v. Schmieröl I 1106*; v. schweren KW-stoffen I 2692*; v. beständ. Kohlenstauböl-— II 361*; aus Asphalt od. Harzen I 388*; v. wss. Kautschukdisperss. II 176*; wss. - v. vulkanisiertem Kautschuk I 1077; (Verwend. zum Straßenbau) I 1059*; stabile — od. Suspenss. v. Teeren, Ölen, Fetten I 1103*; - aus d. fl. KW-stoffen aus d. zers. Hydrier. v. Kohle, Teer, Mineralölen I 1102*; Herst. v. Teer-— am Orte d. Verwend. I 2622*; Teerstraßenbau mit - I 787; Asphalt- im Straßenbau I 2257; Herst. v. -: deh. Behandl. v. Benzyl- od. Butylalkohol mit d. Alkalisalzen v. Fettsäuren, Sulfofettnaphthensäuren aromat. od. hydroaromat. Sulfonsauren II 186*; aus tier. Eiweiß u. — v. Bitumen II 1645*; v. Eigelb, Butter, Fett, Milchpulver in W. I 2461*; bituminöse — s. Bitumen. Öl-W. u. W.-Öl-— in ihrer Bezieh. zur

Er

E

Er

Er

EI

Er

E En

> En En

En

En

En

En

En En

Medizin I 1187; Herst.: therapeut. ver-wendbarer Öl-— II 1735*; aus wasserunl Alkoholen mit Salzen d. Sulfosäuren d. Benzylaniline I 322*; mitt. zweier emulgierend wirkender Mittel I 917*; - 7. festen Pulvern (Bezieh. zwischen Oberflächenwinkel u. -Typ) II 2440; PerlII.

704:

Aon.

t II

119];

pre-

äure

134];

De.

Psy.

rmel

etten

ppel-

mit

2061:

2097:

lepa-

gegen

Ar-

839:

. aus

g. v.

d. II

neorie

Kreis-

(halt-

d) II

lerst.: Susklarer

. swl.

n W.

Paraf.

. Ölen

weren

ohlenlarzen

88. II

Kaut-

raßen-

penss.

aus d. Kohle,

Teer-

- im

: dch.

ol mit

lfofett-

romat.

Eiweiß

Eigelb,

2461*;

eh. zur

t. ver-

sserun!.

iren d.

emul-

Ober-

): Perl-

schnurkettenbldg. v. — Partikelchen in einem Wechselfeld I 2047; Einfl.: d. Teilchenlad. u. Oberflächenadsorpt. auf d. krit. Geschwindigk. d. Teilchen u. d. Koagulat.-Geschwindigk. v. — I 706; v. Emulgier.-Mitteln auf d. Grenzflächenspann. zwisch. ölen u. W. II 1632; v. Emulgatoren u. Schutzkolloiden auf wss. Paraffinöl.— I 9046.

Eigg. u. Zus. v. —, d. sich bei d. Neutralisier. d. Öle bilden II 2412; natürl. Rohöl— v. Boryslaw u. Tustanowice; Schnellkataphorese II 996; Gewinn. v. Bzn., Kerosin u. höheren KW-stoffen aus rohen

Erdől- I 1647*

Entemulgieren: v. Öl-W.— I 389*; v. I 1106*, 1993*, 2151*, 2382*, II 1876*, 1917*; (mitt. CH₂O) I 158*; v. Petroleum. I 1103*, 1104*, 1646*, 1647*, 2383*, II 526, 2372*; (Entwässer.-App.) I 2623*.

Herst. v. Emulgier.-Mitteln I 1106*, 1220*, 2355*, II 348*, 769*, 2332*, 2572*; (aus höheren Fraktt. d. Hydrierprodd. v. Kohlenoxyden) II 1633*; d. Savonade (Hexalinseife) als Emulgator I 822; Emulgierungsmittel Amoa II 2521; Verwend. v. Karayagummi als — bildendes Mittel beim Wasserdichtmachen v. Textilstoffen I 1247*.

Maschinen zur Herst. v. — I 1506, 3118*, II 723*, 2218; (period. wirkende) II 2091; einfacher Laboratorumsemulgator I 2575; Behälter zur Herst. v. — I 1716*; graduelle Verminder. d. Geschwindigk. d. Materials in Emulgiermaschinen I 2935*.

Best. d. Wirksamk. u. Dispersivkraft: v. emulgierenden Agenzien II 1875; d. Naphthensulfosäuren II 172; s. auch Bitumen; Dispersionen; Kolloide; Photographie; Suspensionen; Teer.

Enantiotropie, Metastabilität d. Elemente u. Verbb. als Folge d. — II 1423.

Enargit, Oxydat. beim Erhitzen in Luft (Mess. mit d. Thermowaage) II 1458.
Endoborneol (F. 186°), Bldg., Eigg., Rkk.,

Derivv. I 3188.

Endocamphen (Kp. 744-5 170.6—171.6°, korr.), Synth., Eigg., Rkk., Konst. I 2540. Endosmose s. Osmose. Endothymin, Kontraktionswrkg, auf d. Uterus

Endotoxine s. Toxine.

Energie, naturphilos. Definit. d. — Begriffs I 1541.

—, freie, — eines Ionengemisches (elektrostat. Theorie) I 2627; Berechn. d. Variat. d. — in koll. Legg. aus Mess. mit d. Ultrazentrifuge I 1799.

Enesol, Zus. I 2845.

Enka IV, Waschmittel II 2011.
 Enole, Eigg. d. Toluyl.— I 2641; Metallverbb.
 d. —Formen v. Monocarbonylverbb. I 1674, 1675, II 2593, 2595.

Enterokinase s. Enzyme.

IX. 2.

Entfärben, App. zum — v. Fil. I 2587*. Entfärbungskohle s. Kohle, akt.; Zuckerjubrikation.

Enthaaren s. Felle; Gerben; Haare. Entkeimung s. Desinfektion; Sterilisation. Entladung, elektr., Fortschrittsbericht 1925 bis 1926 I 2508; Rekombinat.: Theorie I

2269; Feld- u. Anreg.-Theorie d. Kathodendunkelraumes I 2390, 2391; Austritt v. Elektronen aus kalten Metallen. Autelektron. Entlad., Aonaeffekt I 15; Ionenlehre u. Gasdurchschlag I 2803; Nutzeffekt d. elektr. Energie beim Durchschlagen eines Gases I 2965; kleinste Elektrizitätsträger in Gasen II 373; Niedervoltvakuumbogen I 565; (Theorie u. Anwendbarkk.) II 375; Hochfrequenzglimmentlad. II 213: Gradient d. positiven Säule d. Glimmentlad. I 2270, II 541; Einfl. einer Bestrahl. d. Kathode auf d. selbständ. Glimmentlad. I 2165: Elektronenströme u. Raumlad. in dichten Gasen II 375; Druckanstieg in Entlad.-Röhren II 1785; Unters. d. Verzöger. bei II 1539; Niederdruck- in starken elektr. Feldern II 213; Leuchtentlad. in Gasen bei sehr niedrigen Drucken I 694; "hetero-normaler" Stromdichte-Effekt I 2507; neuer Effekt d. anomalen Glimmentlad. I 848; Rotat. d. — in einem zersetzl. Gas II 1665; elektrodenlose Entlad. (bei ungedämpften Wellen) I 2709; (experimentelle Prüf. d. Theorie) II 1430; Gasabsorpt. unter d. Einfluß d. — I 16.

— in H₂: Hochvakuumbogen I 16; Anzahl d. strahlenden Atome in einem — II 669; zur Aufrechterhalt. einer Glimmentlad. nötige Spann. II 1430; Vergl. d. dch. Zwei- u. Dreielektrodensystst. hervorgerufenen — II 1539; Aktivier. v. H₂ bei d. —

II 1430.

— in Ne: Lichtausbeute bei Glimmlicht— I 565; Anodenleuchten I 979; Ionisation dch. Elektronen bei d. Entlad. mit negat. Schichten I 1412; Wiederaufleuchten einer Neonlampe bei Spann. unterhalb d. Anreg.-Spann. nach momentan. Ausschalten

II 794

Geißlerentlad. in Ar II 375, 1539; Potentialdifferenz zwisch. d. posit. Schichten in Ar u. Ne I 2269; — in Gemischen v. He u. O₂ u. v. Ar u. O₂ I 1923; 2 Formen d. elektr. Leitfähigk. d. O₂ I 398; gleichzeit. Ionisat. u. Anreg. bei d. Glühkathodenentlad. in einem Gemisch v. CO bzw. N₂ mit einem Edelgase II 541; Kondensationswärmen v. Elektronen u. positiven Ionen auf Mo bei — II 2147; Energiegleichgew. an d. Kathode eines Hg-Bogens II 669; Beeinfluss. v. Wandströmen in Hg-Dampf— II 1329; Elektrizitätsübergang zwisch. Pt-Elektroden im Vakuum I 241; — mit einer ringförm. Pt-Sondenelektrode II 374.

Beim Elektrizitätsdurchgang deh. Gase erzeugte Strahl. I 694; Gasentlad.-Erscheinn. u. Vakuumspektroskopie I 2344; spektroskop. Unters. langer elektr. Funken I 2631; Lichtstärkemess. bei d. stillen — II 2380; Glühkathoden-Vakuumentlad. in Gasen u. Metalldämpfen (spektroskop. Ver-

wendbark.) II 1665.

Rkk. unter d. Einw. v. — II 1932; Geschwindigk. d. chem. Umsatzes in d. stillen — II 1430; ionisierende Wrkg. v. Licht bei d. Glimmlampe I 393; elektrodenlose — u. Bldg. v. akt. Stickstoff I 2166; O₃-Bldg. dch. — in Ggw. v. Fremdgasen I 2176; O₃-Bldg. dch. — in Ggw. v. Fremdgasen

II 1439; Bldg. v. NH₃, O₂ u. HJ aus d. Entzündung, — Elementen dch. stille Entladd. I 1541; Zerleg. v. N₂O in stiller — II 542; Annahme d. Bldg. v. O₂ bei d. Einw. v. — auf O-freie organ. Stoffe II 1933; Einw. auf d. Gleichgew. $2\text{CO}_2 \rightleftharpoons 2\text{CO} + \text{O}_2$ I 393; Zers. v. organ. Substst. dch. — II 1250; Entzünd. v. CH₄ bei d. — I 2519; chem. Wrkg. d. — in C_2H_2 II 2438; Einw.: d. stillen — auf ungesätt. KW-stoffe d. C_nH_{2n} -Reihe I 53; d. Korona — auf Petroleum I 2870.

Ausführ, v. chem. Rkk. mit Hilfe v. Hochspann.-Strömen unter Verwend. v. Halbleiterelektroden I 929*; Behandl. mit—: v. organ. Fll. I 2761*; v. Stoffen unter Druck II 2775*; v. Gasen I 2230*; (App.) I 2675*; Reinig. v. Ne dch. — I 1054*.

Bibl.: Einführ. in d. Physik d. — II [547]; Elektrizitätsbeweg. in Gasen (Handbuch d. Physik) I [846]; s. auch Blitz; Entladungsröhren; Ionisation; Ionisationspotential; Kathodenfall; Sammler; Spektrum.

Entladungsröhre, Funkenpotentiale: in — mit besond. gereinigten Elektroden I 2507; v. Glüh.— II 1233; Erscheinn. in — mit reinen Metallelektroden I 920; lichtelektr. Effekt d. Ne-Lampen II 1932; clean-up-Effekt in — I 16; Temp. d. Gases in — I 693; Auftreten v. He u. Ne in — infolge Diffus. I 846; Anwendbark. v. — mit Edelgasfüll. als Photometer I 921; Lichtquelle zur Anreg. v. Resonanzspektren II 719.

Herst. v. —: mit Oxydkathoden I 3122*, II 2561*; mit Glühkathode II 1602*; (gasgefüllte) mit Edelgasen u. Hg- od. Cd-Dämpfen II 1602*; Reinig. d. Gasinhalts gasgefüllter — II 478*; Entfernen d. Restgase aus dem Metallmantel v. — II 2775*; Glühkathode für — II 2221*; s. auch Svektrum.

Entropie, korrespondierende Zustände für d.

— d. Elemente II 225, 2439; absol. Nullpunkt d. kontrollierbaren — u. inneren Energie einer Subst. od. Misch. I 2807, II 675; — d. idealen Gase u. Verdampf.-Wärme am absol. Nullpunkt I 1419; Rotat.-Schwing.— d. zweiatom. Gase II 1676; Abhängigk. d. —Ander. d. Elemente beim Schmelzen v. d. Ordn.-Zahl I 2172; Berechn. d. chem. Affinität auf Grund d. — I 2705, 2789; Zusammenstell. d. — einer Reihe v. Elementen u. Verbb. bei 298° I 2789; —: d. H₂ I 2789; v. einatomigem J I 2808; d. Na u. K II 392; v. K u. Alkalihalogeniden I 705.

Entschlämmen s. Filter.

Entstäubung s. Gasreinigung; Staub.

Entwässerung, — Isothermen v. Kieselsäuren II 793; Verh. v. SiO₂-Gel während d. — Prozesses I 1419; Sprungweise — d. Halbhydrats d. Gipses I 7; —: v. krystallisiertem Na₂SO₄ II 857; d. Glaubersalzes I 2466; Entwässerungsverss. auf k. Wege an Borax, Soda u. Glaubersalz I 7; —: u. Rektifikat. v. A. u. and. flüchtigen Prodd. II 180*; v. Braunkohle deh. Öle II 2133; App. zur — v. flüchtigen Fll. I 2343; — Mittel für Fleischbehälter I 535*; s. auch Dehydratation; Trocknen.

Entzündung, — deh. adiabat. Kompress, 1 861; s. auch Explosion.

S01; 8. auch Expressor.

Enzyme (Fermente) [einbegriffen: Profermente u. Aktivatoren]. Nomenklatur I 1325; Probleme u. Methth. d. Enzymforsch. (g. sammenfassender Vortrag) II 1849; nemer proschungsergebnisse (Zusammenfass.) I 902; Existenz rein desaggregierender — I 1028; Nichtexistenz einiger — I 288; Vork., Eigg., Verwend. II 94; Natur d.— u. Mechanism. ihrer Wrkgg., Anwendd. ad d. Problem d. Erblichk. I 2553; Vergl. enzymat. u. nicht enzymat. Rkk., Besonde. heiten enzymat. Vorgänge I 2836; Mechanism. d. Enzymwrkg. II 2551.

Industrielle Kultur II 649*; (d. Firma Friedr. Witte, Rostock) II 445; Darst. eines reinen, natürl. fermentreichen Darmsaftes II 2551; Abscheid. aus ihren Legg, Verwend. zum Entschlichten u. Degummieres v. Geweben I 917*; Auswaschbark. d. Co—aus Hefetrockenpräpp. I 1846; Reinig. dch. Adsorpt. (Unters. über Pankreasanylase) I 1029; Adsorpt.-Fähigk. II 1978; (Theoret.) I 3086; Adsorpt. dch. Cellulose II 2164.

Bldg. oxydierender - dch. B. coli I 301 Vork.: in Cephalandva indica I 628; eines polypeptidspaltenden - im Macerat. Saft v. Tabaksblättern I 1534; l. - in Hymenomycetenpilzen (Ausscheid.) II 1850; -Geh. ruhender Weizensamen II 2679; Isolier .: eines - aus Kartoffeln I 908; eines invertierenden - aus Oenothera biennis L. I 466. —Funktt.: d. Organism. (Einfl. v. As-u. Sb-Verbb.) II 846; d. menschl. Hau II 945; d. Langerhansschen Inseln I 2564; d. Placenta im Kohlenhydratstoffwechsel I 1168; — d. menschl. Gehirns (Geh.) II 1156; Glycyltryptophan spaltendes — im Kammerwasser d. Auges (nach Pankres-gangunterbind.) I 3014; glykolyt. — au d. Muskel (enzymat. Milchsäurebldg. im Muskelextrakt) I 1036; hexosespaltendes —Syst. im Muskel (Zusammenfass.) II 1480; (Wrkg.-Bereich) II 944; Gewinn.: v. fermentartigen Stoffen aus Gewebsextrakten I 3088; d. "Grundferments" aus Menschen- u. Pferdeblut u. d. Keimscheibe d. Hühnereies I 612; v. endo-cellulären Fer-menten d. Leber deh. CHCl₃-Dialyse II 286; Antifermente u. d. Antitrypsin v. Gewebe extrakten I 299; enzymat. Wrkgg.: v. Pankreas- u. Darmsekret II 835; d. Pre-statasekrets (Bedeut. d. Prostata in d. Spermatozoenbeweg.) I 1690; d. Ringerlsg.

nach d. Durchblut. isolierter Organe I 2088.

Anwendbark. d. Massenwirkungsgesetus
auf — Rkk. I 2555; Spezifität I 1028;
(Theoret.) II 834; Variabilität d. — Wrkg.
I 2083; enzymat. Synthth. in vitro I 2553;
Verwandl. einer fermentativen Eig. in d.
andere (Abhängigk. v. Versuchsbedingz,
II 834; Beziehh. zwischen — u. Substrai
II 2679; (verschiedenes biochem. Verh. v.
— u. Pseudo.—) I 2085; Steiger. d. fermentat. Wirksamk. v. B. Venturellii I 2561;
Temp. u. — Aktivität II 2551; Verschieb. d.
therm. Optimums bei geformten — I 301;
— Wrkg. u. [H'] I 458; Vergl. d. Einw. d.

u. II.

ress. 1

rmente

5; Pro.

h. (zu-

; nene

ass.) I

der -

I 298;

r d. -

dd. anf

Vergl.

Mecha.

Firms

t. eine

msaftes

., Ver-

mieren

irk. d.

Reinig.

asamy-

1978;

Cellu.

li I 301 ; eines

t.-Saft ymeno-

Geh.

vertie-I 466.

As- u.

Haut I

564; d.

hsel II

eh.) II

-- im nkreas-

- 818

dg. im

Itendes

188.) II

nn.: v.

extrak-

s Men-

eibe d.

en Fer-

II 286;

ewebe-

zg.: v.

d. Pro-

in d.

ngerlsg. I 2088.

gesetzes 1028; Wrkg.

I 2553;

in d.

dingg.

ubstrat

erh. v.

d. fer-

I 2561;

hieb. d.

- I 301;

inw. d.

Elektrolyse auf Legg. v. — u. inakt. Ei-weißkörpern I 2553; Beeinfluss. d. Aktivität: deh. Ionen II 2066; deh. kolloidalen S I 2836; Inaktivier. deh. Fettsäuren u. ungesättigte Säuren II 837; Einwirkung v. Insulin I 2836.

Enzymat. Abbau- u. Veratm.-Vorgänge an verschied. Stoffgruppen II 2611; Rkk. d. l. v. d. Pilzhymenomyceten abgegebenen — (Oxydat.-Wrkg.) I 110; (antioxygene Wrkgg.) I 2083; Einw.: d. Ferments aus Primula elatior auf Polygalit II 1354; auf d. Methylglucosid v. Emil Fischer I 1029; eines Knochen— auf β-Methylhexosido-diphosphorsäure II 1685; auf Raffinose (Hydrolyse) II 1341; Aktivier. d. fermentativ. Stärkeabbaus (Übersicht) I 462; Rolle beim Kohlenhydratstoffwechsel (Bezieh. zwisch. Gesamtumsatz d. Kohlenhydrate u. ihrer enzymat. Phosphorylier.) 1462; (Wrkgg. d. Placenta) II 2206.

v. Philothion auf S in Ge-Wrkg.: weben II 282; auf Eiweißstoffe u. Verbb. verwandter Strukt. II 2550; fermentat. Bldg. v. Harnsäurevorstufen im Blute III 713; enzymat. Umwandl. d. Xanthins u. Hypoxanthins in Harnsäure ohne Mitwrkg. fremder H₂-Acceptoren I 1029; Überführ. v. Cytosin in Uracil deh. Cytosindesamidase II 2326; Pigmentier. v. 1-β-3.4-Dioxyphenyl-α-aminopropionsäure dch. d. Ferment v. Raupenhämolymphe I 458; esterhydrolysierende Wrkg. v. Ex-trakten aus ganzen Tieren usw. I 2557, II

2067; aktivierender Einfl. v. Kinasen aus Dünndarm auf Insulin I 122; enzymat. Abbaufähigk. d. Serums für Frauen- u. Kuhmilch I 1990.

 als biol. Werkzeuge I 2836; Bedeut.;
 im Pflanzenstoffwechsel I 2839; bei d. Melaninbldg. II 713; bei d. Bldg. d. Hautpigments II 596; fermentativer Mechanism. d. Insulinresistenz I 1972. Darst. d. Glycerins mit d. Fermentmeth.

II 947; therapeut. Wrkg. v. Fermentgiften auf maligne Geschwülste II 603; Zerstör. bei Tinctura Digitalis D. A. B. 6 I 914; acidoproteolyt. Theorie über d. Reif. d. Käse II 343; Funkt. beim Bleichen u. Färben II 2354.

-Rkk.: Nachprüf. d. -Rk. v. Sivori u. Rebaudi I 1873; Nachweisbark. immunisator. bedingter — Prozesse I 1047; Titrat. Meth. zur Best. d. enzymat. Gerbereibeizen II 1654.

Bibl.: Lehrbuch d. — I [1599]; Methodik d. — II [2068]; Chemie d. — I [1326]; — u. ihre Wrkgg. I [464]; — Forsch. I [1500]; Enzymes; properties, distribution, methods and applications I [3089]; s. auch

Blutfermente, Möglichk. einer Grundeinheit d. — II 944; Einw. d. As auf — II 446; s. auch Diastasen; Katalasen; Lipasen; Proteasen; Thrombin.

Gärungsfermente, Definit. I 1325; Zücht.I 2489*; s. auch Zymasen.

Hefefermente, Vork. v. Hefegummase in Hefe, Einw. auf Hefegummi II 1160; ver-gleich. Mess. über Oxydored. u. CO₃-Entw.

- II 2610; Inaktivier. dch. Zn- u. Cd-Salze I 3096; s. auch Atmungsferment; Carboxylase; Zymasen.

Milchsäurebildendes Ferment, Einw. d. Magensaftes I 2664, II 113; enzymat. Milchsäurebldg. im Muskelextrakt I 3206, H 1047, 1169.

Pankreasfermente, Ultrafiltrat. II 445; Einfl. v. experimentellem Skorbut I 2569; Übergang bei d. period. Absonder. v. Pankreassaft in d. Blut II 108; s. auch

Amylasen; Enzympräparate. Enzyme, Aldehydrasen, Bezeichn.als Perhydridasen I 1029; Einfl. d. Fütter. auf d. Geh. d. Kuhmilch I 1842.

, Amidasen, Definit. I 1325; s. auch Arginase; Asparaginase; Histidase; Histozym; Peptidasen: Urease.

-, Amylasen, Ursprung in Pflanzenzellen II 1154; Bldg. bei Aspergillusarten II 2073; Vork .: im Welchbacillus II 834; im schwarzen Senf I 1841; im Tabak I 1031; -Geh.: v. reifenden, ruhenden u. keimenden Weizensamen I 1842; v. ruhend. Weizensamen II 2679; d. Zuckerrübe (Einfl. v. Elektroh 2018; d. Zuckerrude (Einii, v. Elektrolyten unter verschiedenen Ernährungsbedingg.) II 2066; d. Kuhmilch I 1599; (Einfl. d. Fütter.) I 1842; (unter pathol. Bedingg.) I 1842; d. Blutes (Einfl. v. Stärkeinjektt.) I 2557; (Einfl. d. period. Tätigk. d. Verdauungsapparates) I 2664, II 592; (Veränder, bei Sänelingen mit verschied. änderr. bei Säuglingen mit verschied. Verdauungsstörr.) II 707; (—Aktivator d. n. menschl. Serums) II 707; d. Darms (Einfl. v. experimentellem Skorbut) I 2569; (Aktivität bei parathyreoidektomierten Hunden) I 1180; Vork.: im Kropf u. im Glycerinex-trakt d. Drüsenmagens v. Hühnern II 94; im Säuglingsmagen I 111; Eigg. d. Leber-II 706; (Rolle bei d. Regel. d. Blutzuckers) I 1030; Vork.: in d. Uterusschleimhaut I 1686; in d. weißen Faeces v. Ratten mit "Refektion" I 2443.

Komplement d. — u. d. Zuckereiweiß-kondensat. I 461; Verbb. mit inaktivierend. Stoffen I 107; Einw.: v. As II 446; d. Substratkonzentrat. auf d. Hydrolyse d. Stärke dch. - aus gekeimter Gerste I 904; Verzucker. d. Dextrine dch. - II 1973.

Milieu zur Prüf. I 301; Nachw. v. Maltase neben — II 2089; s. auch Diastasen.

Pankreasamylase, -Geh. d. Pankreas u. pankreat. Sekrete II 835; Reinig. I 301; (deh. Adsorpt.) I 1029; (deh. Ultrafiltrat.) II 445; Einw. d. Chinaalkaloide II 1048; optimale [H'] d. enzymat. Stärke-hydrolyse dch. Pankreas- u. Malzamylase bei wechselnden Bedingg. v. Zeit u. Temp. II 1850.

Speichelamylase (Ptyalin), d. Hundespeichels (alimentare Beeinflußbark.) II 2552; Ursache d. hemmenden Einfl. Brechweinstein II 846; Reaktivier.d. deh. Säurewrkg. unwirksam gewordenen -I 478; -Verdauung im menschl. Magen u. Darm I 1180; Wrkg. auf Pneumokokkenantikörper I 3099.

-, Amylopsin s. Diastasen. Anaerooxydase, Vork. im schwarzen Senf I 1841.

1

En

Enzyme, Antiglyoxalase, Einfl. auf d. Einw. d. Glyoxalase auf Methylglyoxal I 907.

—, Antikatalase, —Geh. verschiedener Gewebe II 1480; Rolle d. Katalase—Syst. im tier. Organism. I 2554, II 1353; Einfl. einiger Substst. auf d. -- Wrkg. II 1353; Schutz d. Katalase gegen d. - dch. A. II 1480.

Antipepsin, Literatur, antipept. Wrkg. d. Serums I 463.

-, Antithrombin s. Thrombin.

Antitrypsin, -: v. Gewebeextrakten I 299; v. Blut (Einfl. v. Schilddrüsensubst. auf d. Geh.) II 2323; d. n. menschl. Serums II 707; Bldg. bei akuter Pankreasnekrose I 3088; Rolle bei d. Selbstverdauung I 1334.

, Arginase, Reinig. dch. Adsorpt.; pH-Optimum, Nichtidentität mit Histozym II 1478; Einw. auf Arginin in Champignons I 2558; Unterss. d. Wrkg. mit Hilfe d. Sakaguchischen Rk. II 2067.

Verwend. zur Best. d. Arginins I 2456. Asparaginase, Vork. in Kälberhoden I 1686; physiol. Bedeut. im tier. Organism.

I 1686.

Atmungsferment, Eigg., Einw. v. CO I 117, II 2202.

-, Bromelin, Verwend. bei d. Gerb. v. Sämischleder II 535*; s. auch Papain. Carbohydrasen, Definit. I 1325; - d. Welchbacillus II 834; s. auch Amylasen; Cellulase; Emulsin; Lactase; Maltase; Myrosin; Pektase; Pektinase; Raffinase.

sin; Pektase; Pektinase; Raimase.

—, Carboxylase, Vork. im Mazerat.-Saft v.
Tabaksblättern I 1535; Abhängigk. d.
Wrkg. v. d. [H'] I 1604; Einfl. v. Puffer.
bei d. Zucker- u. Brenztraubensäuregär. H 1360; Einw.: auf Brenztraubensäure II 271; (Kinetik) I 2841; auf 2-Ketogluconsäure II

- Cellulase, Abbau d. Kunstseide u. nativer Cellulose dch. Schnecken- II 192, 1911. Chlorophyllase, -Geh. d. Meeresalgen II 580.

-, Cholesterase, Vork. einer - im Nervensystem I 2084

, Chymase (Chymosin), Vork.: im Darmkanal d. Honigbiene II 1156; im Säuglingsmagen I 111; Eigg. v. Gewebe- u. Serum-I 299; s. auch Lab.

-, Coisomerase s. Isomerase.

Coreduktase s. Dehydrogenasen.

-, Cozymase s. Zymase.

Dehydrasen, Oxydat. v. Chlorogensäure dch. Oxydoredukase I 3088; s. auch Dehydrogenasen; Perhydridase; Schardingerenzym.

, Dehydrogenasen (Oxydoreduktasen, Redoxasen), Definit. I 1325; Bezeichn. d. Redoxase d. Leber als Mutase, Best., Kohlenhydratabbau deh. -- II 1155; Reduktase (Dehydrogenase) d. Hefe I 1028; Vork.: einer kompletten Reduktase in d. Milch I 1904; im Muskel II 446; Gewinn. l. - aus Samenkörnern II 445; Abbau- u. Veratm. Vorgänge deh. Reduktasen (Redoxasen) II 2611; Wrkg. v. Oxydoreduktase auf Glycerinaldehyd, Dioxyaceton u. Methylglyoxal I 469; Co-Reduktase (Identität (?) mit Co-Zymase) I 2555; (Vergl. mit CoZymase u. Co-Mutase) I 1032; (Eigg.) 140 Wrkg. d. Lichtes auf d. Entfärbungsver. lauf in einem -Methylenblausyst. II 1478 Reduktaseprobe d. Milch v. Barthel I 2149. s. auch Dehydrasen; Perhydridase; Schardingerenzym; Succinodehydrogenase.

Enzyme, Dextrinogenamylase s. Diastasen. -, Dextrinogenase s. Diastasen.

Diastasen, Bldg. bei Aspergillusarten I 2073; (bei Aspergillus niger) II 706; Vort in Carex flacca Schreb II 2682; -Geh. d Getreides II 1105; diastat. Kraft: v. Weizen. mehl (Einfl. v. Varietät, Klima u. Boden. fruchtbark.) I 372; d. isolierten Leber (bei endokriner Insuffizienz) II 1169; d. Pankres (bei Schwangeren) I 1970; d. gemischten Mundspeichels v. Tieren I 478; Freileg. d. — in d. Zellen d. Speicheldrüse II 445; Vork.: in d. Hydatidenblase I 2084; im Darmkanal d. Honigbiene II 1155; in d. menschl. Haut II 945; -- Geh.: d. menschl. Gehirns II 1156; d. Blutes (Erhöh, nach Unterbind. d. äußeren Pankreasganges I 3014; d. Serums in u. außerhalb d. Schwangerschaft I 2084; d. Kuhmilch unter pathol. Bedingg. I 1842; Gewinn. aus menschl. Harn II 2551.

Einw. chem. Mittel I 1688; Hemm. deh. cis-trans-Isomere I 467; Einw.: d. - d Muskels auf Polysaccharide I 1037; auf Amylopektin u. Isomaltose II 1466; auf Stärke (Chemie d. Abbaus) I 203; (optimale [H'] d. Hydrolyse) II 1850; auf Hefe (Darst. v. Hefegummi) II 1160; v. Amylopsin auf Pneumokokkenantikörper I 3099; bakterien. feindliche Wrkg. I 111; Anwend. in d. Textilindustrie II 170, 2580.

Bedeut. u. Best. in d. Maische I 1760; Best. in Blut u. Urin bei Pankreaserkrankk. I 1505; Diagnostik d. akuten Pankreasnekrose dch. - Best. im Harn II 721; Verwend. zur Best. v. Vitamin B II 1059; s. auch Amylasen; Emulsin; Vitellase.

Malzdiastase, Komponenten d. -Dextrinogenamylase (Dextrinogenase) u. Saccharogenamylase (Saccharogenase) 1685; Wrkg. auf Pneumokokkenantikörper

Takadiastase, Einw.: auf Polyamy-losen I 998; auf Hexosediphosphat u. Hexose-mono-phosphat II 1972; auf Pneu-mokokkenantikörper I 3099; Wrkg. auf d Red.-Kraft d. Blutes II 1857.

, Emulsin, Vork. im schwarzen Senf I 1841; Einw.: auf Glucose u. 5-Chlorsaligenin I721; auf Polygalit II 1354; auf β-Glucosidomaltose II 1466; auf d. Glucoside (aus westkanad. Pflanzen) II 1157; (v. Lippia hastulata) II 1970; auf Swertiamarin bzw. Erytaurin I 2660; bakterienfeindliche Wrkg. I 111; Wrkg. auf d. Red.-Kraft d. Blutes II 1857; s. auch Diastasen.

Enterokinase, Theorie d. Wrkg. I 1965; Trenn. v. Trypsin dch. Ultrafiltrat. II 2680; Störr. d. Rk. zwischen Trypsin u. — II 834; Kollagen- u. Fibrinverdauung deh. Pankreassaft in Ggw. v. - I 2837; s. auch Antitrypsin; Trypsinkinase.

Erepsin, Bezeichn. d. Hefe- als Hefe-Dipeptidase II 1153; dass., Einw. auf Polyu. II.

I 462

gaver.

1478

2142:

Schar-

sen.

ten I

Vork

eh. d.

eizen-

Boden.

er (bei

nkreas

schten leg. d.

I 445;

4; im

in d.

enschl.

nach

ges) I

hwan-

pathol.

enschl.

a. deh.

- d. 7; auf

6; auf

timale Darst.

in auf

terien-

in d.

1760;

rankk.

kreas-; Ver-

1059;

ase.

d -

se) u.

körper

yamy-

hat u.

Pneu-

auf d

I 1841;

n I 721;

cosido-

is west-

hastuv. Ery-

Vrkg. I

lutes II

I 1965;

II 2680;

II 834;

. Pan-

auch

s Hefef Poly-

ise)

peptide (Spalt.) II 1154; -Geh. d. Pankreas in d. pankreat. u. Darm-Sekreten, Identität v. Pankreas- u. Darm-, Einw. auf Peptone II 835; Trenn. v. Trypsin II 835; Aktivier. u. Hemm. I 907; Aktivität d. Darm- bei parathyreoidektomierten Hunden I 1180; spezif. Bereich gegenüber Peptiden II 2552; Einw.: auf Dipeptide u. Tripeptide I 110; auf Polypeptide II 2201; d. Darm— (Darmpeptidase) auf Di-peptide I 1030; auf d.1-Leucyl-[glycylglycinanhydrid] I 3194; d. — d. Säugetierleber auf Cholyltaurin u. Cholylglycin I 1686; auf Histon I 714; auf substituierte Aminosaureamide I 1598; Einfl.: d. Gallensäuren auf d. Eiweißverdauung deh. -II 280; auf d. Papainwrkg. I 3087; s. auch Ereptase; Proteasen.

Enzyme, Ereptase, Vork. in Hsiang-kua, Cucumis Melo L. II 834; Einfl. v. experimentellem Skorbut auf d. -Geh. d. Darms I 2569;

8. auch Erepsin.

Esterasen, Definit. I 1325; Identitätsfrage d. Lipasen u. — II 944; Hemm. d. Wrkg. d. Leber.— dch. Ketoncarbonsäureester II 1155; s. auch Chlorophyllase; Lecithase; Lecithinase: Lipasen; Phosphatasen; Phosphatese; Phytase; Tannase. Ferrase, Vork. in Champignonarten I

-, Fibrinase, Vork. in Bakterien u. Milz, Isolier, aus Rinderpankreas, Eigg., Wrkgg., Trenn. v. Kollagenase I 2837; s. auch Thrombin.

-, Fibrinferment s. Thrombin.

Gelatinase, - Geh. d. menschl. Gehirns II 1156.

-, Glucidasen, Definit. I 1325.

- α-Glutinase, Vork. in Bakterien u. Milz 12838; Einw. auf Haut- u. Sehnenkollagen
- β-Glutinase, Vork. in Bakterien u. Milz 12838; Einw. auf Haut- u. Sehnenkollagen I 2384.
- —, Glycerophosphatase, Spalt. d. Glycerin-phosphorsäuren deh. I 3064.
 —, Glykonase, Vork. im Darmkanal d.
- Honigbiene II 1155.
- Glyoxalase s. Ketonaldehydmutasen. Hexosediphosphatase, Vork. im Tabak I 1031.

Histase, Vork. in Streptokokken, Wrkg. auf Zellgewebe I 1686.

- , Histidase, Trenn. v. Arginase II 1478, Histozym, Nichtidentität mit Arginase
- II 1479. Hydrolasen, Definit. I 1325; s. auch Amidasen; Carbohydrasen; Esterasen; Pro-
- , Invertin (Invertase, Saccharase), Vork.: im Welch-Bacillus II 834; in Arzneipflanzen I 1490; im schwarzen Senf I 1841; im Tabak I 1031; Geh. v. Zuckerrüben bei Kalihunger) I 611; (Einfl. v. Elektroyten unter verschiedenen Ernährungsbedingungen) II 2066; Ursprung d. in Zuckerfabriksabwässern enthaltenen I 1895; Geh. koproporphyrinreicher Hefen an — u. Co.— I 2555; Vork.; in Velella spirans I 909; im Darmkanal d. Honig-

biene II 1155; im Kropf u. im Glycerinextrakt d. Drüsenmagens v. Hühnern II 94; Aktivität d. Darm— bei parathyreoid-ektomierten Hunden I 1180, II 94; Re-generat. aus gewissen Trägern II 1479.

Eigg. d. Gluco- u. Fructosesaccharase I 2554; Einw.: v. Ra I 2084; v. Chlf. auf — Legg. aus frischen Hefeextrakten I 2084; Kinetik d. Wrkg. II 2201; Einw.: auf Polygalit II 1354; auf α-Methylhexo-sidodiphosphorsäure II 1685; Bedeut. für d. Saccharosevergär. II 1973; Clerget-Invertase-Hydrolysekonstanten d. Rohrzuckers u. d. Raffinose II 178. Nachw. II 2089; s. auch Raffinase.

Enzyme, Isomerase, Verh. d. Co-Cymase als

Co- I 462.

-, Katalasen, Vork.: im Honigtau d. Buche I 3010; in Citrusarten, Eigg., Be-Vork .: im Honigtau d. zieh. zur Atm. u. Reife I 458; - Geh.: v. reifenden, ruhenden u. keimenden Weizensamen I 1842; in ruhend. Weizensamen II 2679; Verhältnis zwischen d. Aktivität u. d. Samenvitalität I 2084: Probe zur Beurteil. d. Keimfähigk. v. Samen I 2085; -: in Früchten I 532; in Apfeln (Bezieh. zur Temp.) I 458; Bldg.: dch. einen anaeroben Organism. I 2553; deh. B. coli I 301; Bezieh. zwischen
—Wrkg.: v. Bakterien u. Methylenblaured. II 1853; u. Cytochromgeh. in Hefen II 2321; — Geh. d. Kuhmilch (Einfl. d. Fütter.) I 1842; (unter patholog. Be-dingg.) I 1842; Vork.: im Darmkanal d. Honigbiene II 1155; in d. menschl. Haut II 945; — Geh. d. Organism. (tägliche Schwankk.) I 301; (Fermentindex bei d. Verdauung) I 1180; (Einfl. v. A.-Vergift.) I 2217; (bei Epileptikern) I 3089; — Geh. v. Geweben (Einfl. v. — Injekt. in d. Blutzirkulat.) II 1480; (bei n. u. neoplast. Geweben) II 446.

Präpp. a... HCN-Darst. v. hochakt. — Präpp. a Pferdeleber I 2553; Haltbark., HC Empfindlichk., Affinitätskonstante d. Hydroperoxydverb. II 836; Adsorpt. dch. Cellulose II 2164; Einfl. einiger Substst. auf d. Wrkg. II 1353; Natur d. Leber beeinflussenden Kraft d. Mineralwässer I 2554; Schutz gegen d. Antikatalase deh. A. II 1480; Rolle d. —Antikatalase-Syst. im tier. Organism. I 2554, II 1353; (Bezieh. zu d. Oxydat.-Vorgängen in d. Tiergeweben) I 3086; — als Katalysator d. H₂O₂-Spalt. (Zusammenfass.) II 2065; katalat. Wrkg.: d. Fe II 1658; (Abhängigk. v. seiner Bindungsweise) I 107; v. Blutfarbstoffderivv. II 1926; d. Hämins bei d. H₂O₂-Spalt. II 1926; Demonstrat. d.

Herst. v. O. deh. — I 1113.

Temperaturkorrektur bei — Bestst. I 2553; — Rk. d. Dysenterieerreger I 468. Blutkatalase, -- Geh. d. Blutes (bei d. Bergstammbewohnern Mittelasiens) 1850; (Einfl. auf seine Gerinnbark.) II 277; (beim Rinde) II 277; (bei d. Sonnen-licht ausgesetzten Tieren) I 301; (Einfl. d. Nahrungsregimes) I 1326; (Einfl. d. period. Tätigk. d. Verdauungsapparates) I 2664, II 592; (Veränderr. d. — bei Säug-

Enz

m

u.

03

al

h

B

D

E

Z

so d

C

I

4

I AR II 22 2 Gh

3 V 8

t

lingen mit Verdauungsstörr.) II 707; (Einfl. d. Vitaminmangels bei weißen Mäusen) I 2092; (bei experimenteller Anämie) I 1326; (bei Immunisier. mit Hammelerythrocyten II 1164; (Einfl. v. Insulin) I 307; (bei chron. Morphinvergift.) II 2691.

Selbstzers. (Bedeut. v. Gasen dafür) II 2204; (Einw. d. kolloidalen Schwermetalle) II 2204; (Einfl. v. nichtmetall. Kolloiden) II 2204; (Einfl. v. Substst. d. Fettreihe) II 2204; Einw.: ultraviolett. Strahlen I 111; v. As II 446; v. Jod u. Jodpräpp., Thyreoektomie u. Schilddrüsenfütter. auf d. Wrkg. in vitro u. in vivo I 1599.

Best. I 1193, II 1059; s. auch Anti-

katalase; Philokatalase.
Enzyme, Ketonaldehydmutasen (Glyoxalasen),
I 612, 905; Vork. im Tabak, Einw. auf
Phenylglyoxal I 1031; Bezieh. d. Glyoxalase zu Insulin u. Co-Zymase, Trenn. v.
Antiglyoxalase u. Trypsin I 905; Einw.;
v. Methylglyoxalase auf Methylglyoxal I
612, 907; v. Phenylglyoxalase auf Phenylglyoxal I 613; s. auch Antiglyoxalase;
Mutasen.

—, Koagulasen, Definit. I 1325.
—, Kollagenase, Vork.: im Pankreas I 391; in Bakterien u. Milz, Isolier. aus Rinderpankreas, Eigg., Wkgg., Trenn. v. Fibrinase I 2837; Einw. auf Haut- u. Sehnenkollagen I 2384.

-, Koreduktase s. Dehydrogenasen.

—, Kozymase s. Zymasen.

—, Lab, rationelle Bereit. u. Aufbewahr. v.

— Extrakten I 111; — Wrkg. v. Molkenalbumose I 1901; Adsorpt. v. Kälber—dch. Casein u. Eiereiweiß I 1685; Einfl.: auf Caseinogen II 1709; auf d. Milchgerinn. I 2611; s. auch Chymase; Milch.

_____, Laccase, Einw. v. Thorium X I 3088. ______, Lactase, Vork.: in Pneumococcen I 1326;

im Welchbacillus II 834.

—, Lamferrase, biochem. Oxydat. v. Apfelsäure dch. — v. Extrakten aus Lactarius piperatus I 2553.

Lecithase, Nichtidentität mit Lipase I 614; s. auch Lecithinase.

—, Lecithinase, Aktivität d. Muskel— bei Nebenniereninsuffizienz II 1279; Rolle bei d. Giftwrkg, tier. Gifte II 1981; s. auch

—, Lipasen, Identitätsfrage d. — u. Esterasen II 944; Vork.: im Bact. prun II 2680; im Botulinus-Bacillus II 834; — Stoffwechsel d. Colibakterien I 1031; Vork.: in Carex flacca Schreb II 2682; in Velella spirans I 909; in d. Hydatidenblase I 2084; im Darmkanal d. Honigbiene II 1155; im Verdauungsrohr d. Mottenraupe (Bezieh. d. Geh. zur Immunität d. Raupe) I 2446; (?) in d. Milchdrüse d. Kuh II 708; im Kammerwasser d. Auges I 3014; im Hirnextrakt, Verh. gegen Lecithin, Nichtidentität mit Lecithase I 614; — Geh. d. menschl. Gehirns II 1156; — Wrkgg.: d. ganzen Forelle in verschiedenem Aiter II 2067; v. Extrakten ganzer Mäuse verschied. Alters I 1842; v. menschl. Tumoren (Esterhydro-

lyse) II 290; d. "Twort"- u. "Bashford 63". Mäusecarcinoms (Vergl.) I 613.

Adsorpt., Tributyrinspalt. d. Leukovyten.— I 1686; Einheitlichk. d. Ricinus.—
I 2084; stereochem. Spezifität, Hemm.; dch. Alkaloide usw. I 2836; dch. cis-trans. Isomere I 467; d. Serum- u. Organ.— dch. Brom I 1686; Verh. v. Organ.—; gegen Säuren u. Alkalien II 1479; gegen Chinin II 2201; d. Nebennieren.— gegen Gifte u. ihre klin. Bedeut. II 1353; aktivierender Einfl. v. A.-Vergift. I 2217.

Synth. v. Estern dch. bakterielle — II 583; Wrkg. auf d. Kochschen Bacillus, Bezieh. zur Tuberkuloseempfänglichk. d. Menschen I 614; Verwend. kolloidaler bei d. Behandl. d. Tuberkulose I 1042.

Milieu zur Prüf. d. — I 301; Berück. sichtig. d. Tagesschwankk. bei Best. d. — Titers im Serum I 1348; Best. d. Serum — mit d. stalagmometr. Meth. (Bedeut., klin. Wert) I 2557; s. auch Tributyrinase.

Blutlipase, Nachw.: chininfester—im Serum nach Salvarsaninjekt. II 457; atoxylresistenter—im menschl. Blutserum bei Erkrank. d. Pankreas I 111; lipolyt. Kraft d. Serums (Einw. d. Wärme) II 2552; (Einfl. d. period. Tätigk. d. Verdauungsapparates) I 2664, II 592; (bei Säuglingen mit verschied. Verdauungsstörr.) II 707; (Einfl. v. Schilddrüsensubst.) II 2323; (in u. außerhalb d. Schwangerschaft) I 2084; (bei Schwangerschaft, Geburt u. Wochenbett) I 1686; (bei tuberkulös. Schwangerel II 2686; (Einw. d. Galle) II 278; (Einfl. einiger Gifte bei warmblüt. Tieren) II 2552; (bei d. P-Vergift.) II 289; (Einw. d. Chinis) II 1609.

Diagnost. Bedeut. d. — im Blutserum 12090.

Magenlipase, Vork.: im Magen (beim Säugling) I 111; (Optimum) II 1479.

Pankreaslipase, — Geh. d. Pankres u. pankreat. Sekrete II 835; Ultrafiltrat. II 445; stereochem. Spezifität I 2836; lipolyt. u. liposynthet. Wrkg. v. Extrakten augetrocknetem Pankreas I 3088; Spalt. d. Tributyrins deh. — (Rk.-Mechanism.) II 269; Einw.: v. Aminosäuren II 1353; v. Chinin u. Harnstoff (Abhängigk. v. d. [H] d. Mediums) I 2838.

Enzyme, Lipidasen, Definit. I 1325.

Mischsch. v. Cypridina, Luciferin u. — II

—, Maltase, Vork.: im schwarzen Senf 11841; in Pneumokokken I 1326; im Botulluns-Bacillus II 834; im Welchbacillus II 834; in Meningokokken, Einw. auf Maltose I 1325; Extrakt.: aus Hefe II 1850; aus Trokkenhefe, Eigg., Einw. auf Glucose u. Maltose I 1599; Abhängigk. d. — Wrkg. v. d. Gärwrkg. im gleichen System I 462; Einw. d. — aus Mucedineen auf Maltose (Irreversibilität) I 611.

Nachw. neben Amylase II 2089. Methylglyoxalase s. KetonaldehydmuI

4;

n)

fl

2:

(8)

m

28 П

us

d.

II

H']

1

41;

us-

ok-

al-

NW.

rer-

nu-

Ensyme, Mutasen, Identität v.Co-- mit Co-Zymase II 445; Vergl. d. Co-— mit Co-Zymase u. Co-Reduktase I 1032; Bezeichn. d. Redoxase d. Leber als —, Best., Kohlenhydratabbau dch. - II 1155; s. auch Ketonalde-

hydmutasen.
, Myrosin, Vork. im schwarzen Senf I 1841;
, Geh. v. Rüben, Isolier. aus Senfsamen, Best. d. Wirksamk. I 1042. , Nucleasen, — Geh. d. menschl. Gehirns

п 1156; s. auch Nucleosidasen. Nucleosidasen, Isolier. aus Rindernieren, Eigg., Einw. auf Adenosin II 944.

-, Oxydasen, Syst. d. oxydierenden Enzyme I 1325; Vork.: einer noch nicht beschriebenen - in Champignonarten I 110; d. Indophenol- in Hefezellen (Einfl. v. CO u. Licht) II 837; in Carex flacca Schreb II 2682; in Apfeln (Bezieh. zur Temp.) I 458; im Macerat.-Saft v. Tabaksblättern Atm. u. Reife I 458; Verteil., Vork. u. Rolle d. — u. Peroxydasen bei Protozoen Il 1153; Vork.: in d. Hydatidenblase I 2084: Oxydaserk. im erkrankten Gewebe I 299, 1685; Einfl. v. Fe auf d. -Geh. d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097

Mechanism. v. Pflanzen-_ I 903; Wrkg. d. Katalasesystems bei Oxydaseprozessen I 3086; Oxydat.: v. Phenolen dch. — I 3090; v. Chlorogensäure dch. Phenol- I 3088; aktivierend. Einfl. d. — aus d. eosinophilen Granula d. Blutes auf Insulin I 122; bak-

terienfeindliche Wrkg. I 111.

Nachw. oxydierender Fermente in lebenden Zellen I 3023; s. auch Phenolasen; Xanthinoxydase.

Bibl.: Histologie u. Chemie d. Lipoide weißen Blutzellen u. ihre Bezieh. zur Rk. II [2678].

-, Oxydoredukasen s. Dehydrasen: Oxydasen: Perhydridase; Peroxydasen; Schardinger-

Oxydoreduktasen s. Dehydrogenasen; Perhydridase; Schardingerenzym.

Oxygenase, Einw. auf Brenzcatechin I

- –, Papain (Papayotin), Adsorpt. (+ Hefegummi) I 3087; Wrkg.: auf d. Viscosität u. Gelatinierungsfähigk. v. Gelatine II 906; auf Fibrin (Einfl. d. p_H) I 3086; auf Haut-u. Sehnenkollagen I 2384; auf Hefe (Darst. v. Hefegummi) II 1160; auf Pneumokokkenantikörper I 3099; Verwend. bei d. Gerb. v. Sämischleder II 535*; s. auch Bromelin: Proteasen.
- -, Papayotin s. Papain.
- , Pektase, Darst. II 1849. , Pektinase, Darst. II 1849.

—, Pektosinase, Darst. II 1849. —, Pepsin, Vork.: im Darmkanal d. Honigbiene II 1156; im Fötus II 945; im Harn (Unterschied zwisch. Brust- u. Flaschen-kindern) I 2441; (Einw. v. Histamin bei Achylie) II 454.

Reinig. mit Pikrinsäure u. A. I 2556; Reinig., Eigg., physikal. Kennzahlen I 2555; isoelektr. Fäll. II 2067; Adsorpt. II 2552; (dch. Cellulose) II 2164; Grund d. Schwerlöslichk. I 2585; Selbstzers. (Bezieh. zur Ionisat.) I 1843; Haltbark. -Lsgg., Herst. keimfreier — Präpp. I 299; in Schuppen (Zus.) I 2669.

Dynamik (Vortrag) II 836; Charakterisier. d. Wrkg. II 944; Einfl.: auf Proteine (bei Eiweiß-Zucker-Kondensat.) I 1026; (d. Tuberkulins) I 1966; auf Sericin II 2365; auf Histone I 2661; (d. Thymusdrüse) II 113, 1974; auf Eieralbumin u. Metaprotein (Stadien d. pept. Hydrolyse) I 1843; (Einfl. v. Temp. u. Konz.) I 2834; auf Casein (Hemm. d. Spalt. dch. Eiweißspaltprodd.) II 2066; Hemm. d. —Wrkg.: dch. kolloidalen S I 2836; dch. cis-trans-Isomere I 467; dch. Fettsäuren II 837; dch. Conessin II 1589; Einfl. d. Nahr. auf d. Ausscheid. d. Pepsinogens im Harn n. Tiere u. d. --hemmende Wrkg. ihrer Sera I 300; Einw.: d. Verbb. d. Tabakrauches auf d. pept. Verdauung I 3205; (d. Albumins u. Fibrins) II 848; v. Saponin auf d. Wrkg. auf Insulin I 2089, II 103, 587; auf Pneumokokken-antikörper I 3099; auf Blutserum u. Magensaftabsonder. I 463; Verwend. zur Herst.: eines Digitalisfermentpräp. II 462; v. Peptonen (Einfl. d. - Intensität auf d. Spaltbark. d. Peptons dch. Erepsin) II 836.

Auswert. I 301; Best. (neue Meth.) II 2412; (interferometr.) II 1060, 1184; (Meth. v. Boas) I 1873; (dch. Mess. d. Viscositäts-Änder. v. Gelatinelsgg.) I 3024; (nephelometr. im Magen- u. Darmsaft) II 721; (in Präpp.) I 2674; Einfl. d. pept. Verdauung auf d. Best. d. Gesamtkohlenhydrate in Getreideprodd. I 3152; s. auch Anti-

pepsin; Kollagenase; Verdauung. Enzyme, Pepsinase, Vork.: im Fluβkrebs II 944; im Serum v. Kaninchen u. Hunden,

Wrkg.-Optimum gegen Casein I 3089. -, Peptase, Einw. auf Haut- u. Sehnen-

kollagen I 2384

d. Hefe-Erepsins als Hefe-Dipeptidase, Adsorptionsverh. II 1153; Dipeptidase u. Polypeptidase d. Hefe II 1154; Elut. verschied. — Systeme u. d. Elutionsaktivier. I 460; Isolier. aus d. Rindermilz, Trenn. v. d. Proteasen II 1155; Eigg. v. Gewebe- u. Serum-— I 299; Spezifität I 1598; (d. Hefe- u. Darm—) II 707; (d. Polypeptidasen) II 2551; Einw.: v. Dipeptidase u. Polypeptidase auf Dipeptide II 1154; v. Polypeptidasen auf d.l-Alanyl-ô-amino valeriansäure u. d.l-Leucyl-ô-amino valeriansäure II 2551; Aktivier. u. Hemm. I 906; Spaltprod.-Hemmungen I 2836; s auch Erepsin.

Peptonase, Vork. in Meningokokken,

Einw. auf Peptone I 1325.

-, Perhydridasen, Bezeichn. d. Aldehydrasen als — I 1029; Darst. u. Eigg. pflanzl. —; Nichtidentität d. Kartoffel- mit Schardingerenzym II 1352; s. auch Schardinger-

, Peroxydasen, Erzeug. deh. B. coli I 301; Vork. im Macerat.-Saft v. Tabaksblättern I 1534; Eigg. d. —Peroxyd-Systst. in Früchten I 532; Vork. in Citrusarten (Eigg., Bezieh. zur Atm. u. Reife) I 458; (Verteil.

in d. Schalen, Bezieh. zur Vitaminbldg.) I 902; (—Geh.) II 1356; —Geh.: in d. Blättern v. Acer negundo I 1490; v. reifenden, ruhenden u. keimenden Weizensamen II 1842; in ruhend. Weizensamen II 2679; Vork. in d. menschl. Haut II 945; —Geh.: d. Kuhmileh (Einfl. d. Fütter.) I 1842; d. Blutes weißer Mäuse (Einfl. d. Vitaminmangels) I 2092; —Wrkg. bei Epileptikern I 3089; Bedeut. d. Substrates für d. phopimum I 3087; Einw. v. As II 446.

Oxydatt. dch. — (Kinetik) I 1598; (Pyrogallol) II 269; Abhängigk. d. peroxydat. Wrkg. d. Fe v. seiner Bindungsweise I 107; Verwend.: v. — Präpp. zur Immunisier. (Rolle d. Begleitstoffe) I 2555; kolloidaler — bei d. Behandl. d. Tuberkulose I 1042; — als Faktor bei d. Zers. d. Butter I 2612.

Farbrk. pflanzl. — mit Guajaktinktur (Einfl. v. Metallionen u. Bestrahl.) I 903; Verwend. v. A. zum Nachw. I 1624; Rolle d. mikrochem. Rk. auf oxybenzidinophile Granulationen I 1326; s. auch Luci-

ferase; Oxydasen; Sichelase.
Enzyme, Phenolasen, Vork. in d. menschl. Haut
II 945; s. auch Oxydasen; Tyrosinasen.
—, Phenylglyoxalases. Ketonaldehydmutasen.

-, Philokatalase, Einfl. auf d. Antikatalase-

wrkg. im tier. Organism. I 2554.

—, Phosphatase, Gewinn. v. menschl. Fructosedi.—, Wrkg. II 2680; Optimum d. —. Wrkg. v. Zymodi. u. -mono.— I 131; aktivierender Einfl. v. A.-Vergift. I 2217; asymm. Wrkg.-Weise bei d. opt. Spalt. II 2678; s. auch Glycerophosphatase; Hexosediphosphatase.

Phosphatese, Identität d. Insulins mit

d. Co— I 131. —, Phytase, Vork. in Hefen u. in Aspergillus oryzae II 2074; Isolier. aus Malz (Best.) II 2066.

-, Proteasen, Vork.: in Bakterien II 1159; in Bact. pruni II 2680; in Bacillus subtilis (Geh.) I 2836; Gewinn. proteolyt. Bakterienenzyme aus fl. Bakterienkul-turen mit Hilfe d. Mastixfäll. I 1030; Vork .: in Hsiang-kua, Cucumis Melo L. II 834; in d. Hydatidenblase I 2084; im Darmkanal d. Honigbiene II 1155; im Kropf u. im Glycerinextrakt v. Hühnern II 94; im Meckelschen Divertikel u. in Ductus Ompharomesaraicus II 2202; Fermentindex d. — bei d. Verdanung I 1180; —Geh.: d. Harns (beim Säugling u. Erwachsenen) I 2441; (Einfl. d. Nahr. auf d. Ausscheid. d. Pepsingens im Harn n. Tiere u. d. pepsinhemmende Wrkg. ihrer Sera) I 300; (im protahierten Hunger u. bei experimentell erhöhtem Eiweißabbau) II 2551; Serum— I 2838, II 944; -Geh. d. Blutes (Einfl. d. period. Tätigk. d. Verdauungsapparates) I 2664, II 592; (Einfl. d. Vitaminmangels) I 2092; (bei Immunisier. v. Kaninchen mit Ham-melerythrocyten) II 1164.

Eigg. v. Gewebe u. Serum— I 299; pH-Optimum d. — d. Flußkrebses (Polem.) II 944; pH-Ander. u. Wrkg.-Grad. d. proteolyt. Fermente d. Magenschleimhaut II 945; Adsorptionsverh. u. Trenn. d. Heie — II 1153; Spezifität (tier. —) II 835; (d. proteolyt. Enzyme d. Milz) II 1155; Einw.: auf Polypeptide II 2201; (spezif. Wrkg.) II 2552; auf Protamine II 836; auf dephosphoryliertes Caseinogen I 3014; enzymat. einheitlicher — auf Insulin I 122; d. proteolyt. Ferments d. Pilze auf d. Spalt. N-halt. organ. Stoffe II 1353; auf d. Ausschlüpfen d. Mückenlarve d. gelben Fiebers I 2556; Hemm. d. Proteolytse dch. Eiweißspalt.-Prodd. II 2006; spezif. Umstimm. v. proteolyt. Fermenten im Serum bei Gonokokkeninfekt. I 614.

Nachw. im Harn II 721; Best. I 1133; (interferometr. nach Abderhalden) I 499; (d. proteolyt. Wirksamk. v. Weizen u. Mehl) I 2023; (hinsichtl. d. pH-Optimums) I 2457; s. auch Bromelin; Chymsse; Enterokinase; Erepsin; Ereptase; Lab; Papain; Pepsin; Pepsinase; Peptidasen; Trypsin.

Enzyme, Prothrombin s. Thrombin.

-, Protidasen, Definit. I 1325.

-, Ptyalin s. Amylasen. -, Raffinase, Vork. im Welchbacillus II 834.

-, Redoxasen s. Dehydrogenasen.

—, Reduktasen s. Dehydrogenasen.
—, Rennin, Wrkg. auf Pneumokokkenantikörper I 3099.

—, Saccharase s. Invertin.

—, Saccharogenamylase s. Diastasen.
—, Saccharogenase s. Diastasen.

—, Schardingerenzym, Identität(?) mit Xanthinoxydase I 1686; Nichtidentität mit Kartoffelperhydridase II 1352; Wrkg. d. KCN auf d. Schardingersche Rk. d. Milch I 2611; Nachw. im Serum II 2067; s. auch Perhydridase.

-, Sichelase, Isolier. aus Citronen, Eigg. I 459.

Stersin, Haltbark. d. —Lsgg., Herst.
 keimfreier —Präpp. I 299.
 Strophanthobiase, Vork. in Strophan.

—, Strophanthobiase, Vork. in Strophanthus courmonti, Gewinn., Wrkg. auf K-Strophanthin-β I 294.

Succinodehydrase, Existenz, Einfl. auf
 Dehydrier, d. Bernsteinsäure deh.
 Methylenblau oder deh. mol. O₂ I 2556.
 Succinodehydrogenase, Herst. aus Mus-

-, Succinodehydrogenase, Herst. aus Muskelmasse II 1479; Abbau u. Veratm. Vorgänge deh. - II 2611. -, Succinooxydse, Verwend. zur Best. v. Bennsteinegurg in Organen II 1794.

Bernsteinsäure in Organen II 1724.

—, Sulfatase, Zerleg. d. myronsauren K
dch. animal. — II 1479.

p_H d. optimal. Wrkg. II 445; Einw. auf Chebulinsäure I 2414.

, Thrombin (Fibrinferment), Vork.(!) in Blutplättchen I 1693; Pankreas als eine Quelle d. Fibrinferments im Blut I 3015; — Geh.: d. Serums bei parenteraler Einführ. v. homologem Blut I 1693; d. Kammerwassers (Einfl. v. Insulin) II 588; Vergl. mit Trypsin II 951; Aktivier. d. Prothrombins deh.Ca u. Cephalin; Anti.— I 3016; Bedeut. für d. Blutgerinn. II 277; Einfl.: d. [H'], d. Di-

1927. alys Fibr I 30

I d.
Sere
Blu
Enzyn

im
Wrl
exp
tryp
(Eir
Pan
(bei
--spei
u. 0

I 20 II 8 filtr v. c Cell säur Eint Ver

П

der Rk. Ein Kon 196 auf met säur auf (Vis

albi

auf

Kal d. – Rol zeu – N I 30 Wr) 309 teri

759

met

d. r I 30 v. e glyc Ent Ena

ala

Pro

I 308; d. Cytozyms auf d. Blutkoagulat. I 1609; v. Adrenalin auf d. Umwandl. d. Proserozym3 in Serozym u. d. Rk. Serozym-Cytozym I 2447; s. auch Fibrinase; Blutgerinnung.

Enzyme, Tributyrinase, Vork. II 834.

Trypsin (Tryptase), Vork.: im Fluß-krebs II 944; in Velella spirans I 909; im Darmkanal d. Honigbiene II 1156; Serum v. Kaninchen u. Hunden, Wrkg.-Optimum gegen Casein I 3089; experimentelle Verschiebb. d. Serumtryptasenwertes I 3089; -Geh.: d. Blutes (Einfl. v. Schilddrüsensubst.) II 2323; d. Pankreas u. pankreat. Sekrete II 835; (bei Schwangeren) I 1970; Bezieh. zwischen u. Hormonsekret. bei d. Bauchspeicheldrüse I 2749; Isolier., Best. d. u. d. Einw. auf Casein I 905; Methodik d. Gewinn. I 110; — in Schuppen (Zus.) I 2669; Darst. v. enterokinasefreiem -II 835; (dch. Ultrafiltrat.) II 2680; Ultrafiltrat. II 445; Adsorptionsverh. u. Trenn. v. d. Dipeptidase II 1153; Adsorpt. dch. Cellulose II 2164; Reinig. mit Pikrinsäure u. A. I 2556; Einw. v. wiederholtem Einfrieren (—185°) u. Auftauen I 2328; Vergl. mit Fibrinferment II 951.

Dynamik (Vortrag) II 836; Proteolyse II 592; (Einfl. d. enzymat. Reinheitsgrades auf d. Kinetik) I 1029; (verzögernder Einfl. v. Conessin) II 1589; Störr. d. Rk. zwischen — u. Enterokinase II 834; Einw.: auf Proteine (bei Eiweiß-Zucker-Kondensat.) I 1026; (d. Tuberkulins) I 1966; auf Peptide (spezif. Wrkg.) II 2552; auf Protamine II 92; auf Eiweiß (nephelometr. Unters.) I 463; (Einfl. d. Gallen-sauren) II 280; (Einfl. v. Fett) I 764; auf Casein I 2323, II 1351; auf Gelatine (Viscosität salzsaurer Gelatinelsgg. vor u. nach Einw. v. —) I 2402; auf Eier-albumin II 1850; auf Ovovitellin II 93; auf Haut- u. Sehnenkollagen I 2384; auf Kalbshaut I 2498; auf ungeäscherte Kalbshaut II 1647; Einfl. v. Saponin auf d. - Wrkg. auf Insulin I 2089, II 103, 587; Rolle bei d. Selbstverdauung I 1334; Erzeug. einer passiven Giftfestigk. geg. d. --Vergift. bei d. akuten Pankreasnekrose I 3088; bakterienfeindliche Wrkg. I 111; Wrkg. auf Pneumokokkenantikörper I 3099; Verwend. zur Herst.: eines bak-teriellen eiweißfreien Bakteriophagen I 759; eines Digitalisfermentpräp. II 463.

Milieu zur Prüf. I 301; Best. (nephelometr.) I 463, II 721; (nach Gross, Optimum d. p_H) I 498; (nach Gross, Einw. v. Chinin) I 3088; (dch. Mess. d. Viscositäts-Änder. v. Gelatinelsgg.) I 3024; Trenn. v. Antiglyoxalase I 905; s. auch Antitrypsin; Enterokinase; Proteasen; Trypsinkinase;

Enzympräparate.

ıf

6.

.

K

uf

als

lut

en-I

In-

51;

d.

Di-

Trypsinkinase, Bldg. II 835; Trenn. v. Trypsin II 835; Wrkg.: auf Glycyldecarboxyalanin I 1598; auf Histon I 714; s. auch Proteasen.

, Tryptase s.. Trypsin.

alyse u. d. Elektrolyse auf d. Gerinn. d. Enzyme, Tyrosinasen, Vork. (?) im Darmkana d. Honigbiene II 1156; Einfl. d. Rk. d. Milieus auf d. Empfindlichk. d. -- Unters.

Jodometr. Schnellbest. II 468.

—, Urease, Vork.: in Velella spirans I 909; im Gehirngewebe v. Säuge-tieren II 454; —Geh. verschiedener Varietäten d. Sojabohne II 94; bakterielle Bldg. (Einw. auf Harnstoff) I 2560; (bei Nichtvorhandensein v. Harnstoff) I 303; spezif. Wrkg. v. Salzen auf d. Extrakt.: aus Amöbocyten v. Limulus I 2556; aus Limuluszellen II 1153; Umkrystallisat. I 458; Adsorpt., Nichtvork. eines Aktivators in pflanzl. —Lsgg. I 3086; thermostabile Bestandteile, Wrkg. d. Soja— I 1842; Bedeut. d. HCN im Harnstoff—Syst. I 1623; Veränder. d. Aktivität deh. Aminosäuren usw. I 1028: Aktivier. I 2838; (dch. dicarbonat- oder sulfathaltige Mineralwässer) I 110; hemmende Einw. v. Fettsäuren II 837; In-aktivier. d. krystallisierten — u. ihre Verhüt. II 1850; Verwend. in Wasch-mitteln II 2727*.

-, Uricase, Nichtvork, in menschl. Geweben I 480; Eigg., Abbau v. Harnsäure zu Allantoin deh. — in d. menschl. Leber I 2557; Einw. größerer Mengen v. CO2

Vitellase, Ultrafiltrat. II 445. -, Xanthinoxydase, Verteil. in d. Organen, Identität (?) mit Schardingerenzym I 1685; Reinig. I 904; Oxydat.-Red.-Potential d.

Oxydasesystems I 903; Oxydat. v. Purinbasen dch. — I 1029. —, Zymase, — Theorie, Identität. d. Co--: mit Bios II 2073; mit Co-Mutase II 445; Bezieh. d. Co- zum Insulin (Polem.) I 463; (Beziehh. zur Glyoxalase) I 905; Vork .: im Macerat .- Saft v. Tabaksblättern I 1535; in stark atmenden Pflanzenorganen I 109; in Samen (Zustand u. Wirksamk. d. —App.) II 2679; (Existenz eines Aktivators) II 2679; d. Co-im Blut I 462; Co-Zymasegeh. v. tier. Geweben II 445; Verbreit., Bedeut., Identität(?) d. Co-- mit Co-Reduktase I 2555; Gewinn. v. -- halt. Auszügen aus reifen grünen Tabakblättern II 445; Reinigungsverss. an Co- I 109, II 2610, 2679; Eigg. d. Co- (Verh. als Co-Isomerase) I 462; (Mol.-Gew.) II 2201; (Co- u. enzymat. Kohlehydratumsatz) I 1841; (aktivierende Wrkg. auf Atmungsvorgänge) II 2611; Einw.: v. Reagenzien auf Co— II 445; d. Co— auf Glucose (Gär., Phosphorylier. u. Oxydored.), Vergl. d. Co-— mit Co-Reduktase u. Co-Mutase I 1031; Anpass. d. Hefe- an Galaktose II 2612; elektive Wrkg. bei d. Gär.

I 2748; Vergär. d. Hexosemonophosphorsäure in Ggw. v. Co.— II 1160; Einfl. v. Puffer. auf d. — bei d. Zucker- u. Brenztraubensäuregär. II 1360. Bestst. d. Co- im Blut I 1047; s.

auch Ketonaldehydmutasen. Enzympräparate, Biolase C3 fl., Einfl. auf

d. Baumwollfaser II 1902.

Eni

d-E

d.l.

Epi

Epi

Epi

Epo

Epo Erb

fe

p

b

fi

g

8

AGNN

g

Erd

80 Z

2

I

Erde

ol E

V

I

T

I io I

80

Si

er La

Erde

Erb

Biolase C 20, Best. d. Verflüss.-Fähigk. II 1204.

Pankreatin, Adsorpt. dch. Cellulose II 2164; pankreat. Verdauung dch. —: v. Stärke (quantitat. Unters.) I 2538; v. Maisstärke dch. Handels.— I 1030; v. Gelatine (Hemm. dch. Eiweißspaltprodd.) II 2066; d. Wolle II 764; Wrkg. auf Pneumokokkenantikörper I 3099; therapeut. Verwend. eines —- Digitalispräp. II 462; s. auch Enzyme-Kollagenase. Zymjodan, therapeut. Verwend. II

28.

Eötvössche Regel s. Oberflächenspannung.
Eosin (F. 295—296, 5° Zers.), Bldg. aus Fluorescein, Eigg. II 424; opt. Anisotropie II 2041; Rolle d. Intensität d. Absorpt.-Maximums bei d. Kundtschen Verschieb. II 2534; reversible Ausbleich. v. alkoh. —Lsgg. II 2486; Ausbleichprozeß bei alkal. Formaldehydsulfoxylat——Lsgg. II 2375; sensibilisierende Wrkg. auf photograph. Emulss. I 679; photooxydative Wrkg. auf Benzidin (+ Fe u. Schwermetalle) I 3091; Adsorpt. an akt. Kohlen II 400; Zers. im Sonnenlicht II 1692.

Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Wrkg. auf d. Wachstum d. Wurzeln I 2839; Sensibilisat. d. Wrkg. v. metall. Ag auf Paramaecien deh. — II 1358; sensibilisierend. Einfl. auf d. Entgift. v. Anaemia perniciosa-Serum mit ultravioletten Strahlen II 1173; photodynam. Wrkg.: auf d. Flimmerepithelien II 2208; auf d. isolierte Rückenmark II 2325; Wrkg.: auf d. Zentralnervensystem II 595; auf d. Gallenwege I 321; bei d. Abstell. d. therapeut. Impfmalaria I 3209; Ausscheid. aus d. tier. Organism. I 1978; Verwend. zur künstl. Färb. d. Blumen II 2683.

Verwend. als Indicator bei d. Halogenidu. Rhodanid-Titrat, nach Fajans I 2577; Tiefenfärb. v. Celloidin dch. — I 3211.

Tiefenfarb. v. Celloidin dch. — I 3211. Cs-Salz, Darst. II 643*; physikal.chem. Eigg. I 1299; Schutzwrkg.: gegen Schock u. Anaphylaxie I 1695; u. Dispersitätseinfil. auf d. Micellen d. Blutplasmas I 1848; therapeut. Verwend. in Nortal II 1590.

Eosin B, Fluorescenzabkling. Zeiten II 383;
 Ausscheid. deh. Galle u. Harn II 1728.
 Eosin gelbstichig, Sensibilisat. d. Photolyse in Legg. aus AgNO₃ u. einem Red. Mittel deh. — II 2380.

Eosinscharlach (Dibromdinitrofluorescein), desensibilisierende photograph. Wrkg. II 2486. Eparsen s. Salvarsan.

zparsen s. Salvarsan.
akt. Ephedrin (F. 43°), botan. Herkunft I 908;
Vork.; in Ephedraarten II 1852; (u. Alkaloidgeh.) II 606; — Geh. v. Ephedra
vulgaris I 3201; Gewinn. aus Ephedra
(Methode) II 2198; Darst. aus Ma-Huang
Eigg., Rkk., Salze I 75; Synth., Eigg., Rkk.,
Derivv. I 2539; Synth. v. Methoxyderivv. I
1579.

Gefäßwrkg. (plethysmograph. Unterss.)
II 956; Wrkg. auf d. Blutdruck (bei nebennierenlosen Hunden) I 1608; (Einfl. d. Insulins) II 709; hyperglykäm. Wrkg. I 2209; Wrkg.: auf d. isolierte Froschherz II 601; (Vergl. mit \$\beta\$-Teta-hydronaphthylamin u. Norhomo.—) II 1487; neuer Aminoalkoholäther d.—Gruppe auf d. isolierte Froschherz II 288; paralysierende Herzwrkg. (Einfl. d. Ca u. K.) II 601; Antagonism. gegen BaCl. u. Drüsenextrakte an d. Chromatophore eines Tintenfisches II 1045; Wrkg.: auf d. Muskeln u. d. Zentralnervensyst. (Verg. mit Epinephrin) II 2076; auf Milz- u. Niergonkometrie (u. d. Diurese) I 1702; nach Yohimbininjekt. II 2689.

Pharmakol. Wrkg. I 2088; (Vergl. mi inakt. Ephedrin u. Ephetonin) I 1847; (Vergl. mit Ephetonin) II 1048; (Vergl. mit Ephetonin) II 1048; (Vergl. mit Ephetonin) II 274; anästhesierende Mischsch. mit Adrenalin (Vorzüge) II 2562; mit Scopolamin bei operativen Eingriffen (Technik d. Dämmerschlafes) II 714; zur Behandl. d. Altersemphysems II 715; therapeut. Verwend.: bei Asthma u. verwandten Zuständen (Vergl. mit Ephedrin) II 1869; bei Asthma bronchiale I 1033; (u. Gefälhypotonie) I 1703; bei experimentell ezeugten asthmat. Anfall I1033; bei Heufieber II 2768; entgiftende Wrkg.: auf Scopolamin I 1041, 2447; auf Scopolaminpräpp. II 2693*; therapeut. Verwend. mit Scopolamin I 1041.

Isolier. u. Nachw. vom toxikol. Standpunkt II 613; Hydrochlorid s. Ephelonia. d. Lephedrin (F. 75°), Synth., Eigg., Rki., Derivv. I 2539; pharmakol. Wrkg. (Vergl. mit akt. [natürl.] Ephedrin u. Ephetonin I 1847.

Hydrochlorid s. Ephetonin.

Ephetonin (Ephedrinhydrochlorid, salssaus
Phenylmethylaminopropanol) (F. 186 bis
188°), Herst. aus Ephedra II 607; Zus.,
physiol. Wrkg., therapeut. Verwend. 1
2449; Löslichk., Verwend. zur Abscheid
v. Ephedrin aus Ephedra II 2198; Wrkg.
auf Blutdruck, Blutbild u. Hautgefaße
(Vergl. mit Adrenalin) II 1716; pharmakol.
Wrkg. (Vergl. mit Ephedrin) II 1048; therapeut. Verwend. bei Asthma u. verwandten
Zuständen (Vergl. mit Ephedrin) II 1890;
bei Asthmakranken II 119; zur Behadu
d. Altersemphysems II 715; entgiftende
Wrkg. auf Scopolamin I 2447.

Identitätsrkk. II 1051. Epiborneol (F. 181—182°), Bldg., Eigg., Oxydat., Derivy. I 1297.

—Acetat (Kp., 114°), Bldg., Eigg. 11207.

Epibornylamin, Darst., Eigg., Salze II 927.

Epicampher (F. 178—179°, korr.), Bldg., Eigg., Semicarbazon, Oxim I 1297, II 1828.

Epicarin, Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Epicarin, Nachw., Identitätsrkk. I 2584.
 Epichlorhydrin, Parachor I 2076; Ionenbeweglichk. in nichtwess. Lösungamm. II 204; Einw.: v. HBr II 1239; auf Pyridin brw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145; Rk.: mit Åthylenchlorhydrin II 2191; mit Alkoholen (+ H₂SO₄) I 896; (Darst. v. Glykolmonoäthern) II 2110*; Kondensät. Prodd. mit Phenol II 2476*; Rkk. (Vergl. mit Nitraldin) II 2398; Rk. mit β-Glycerinphosphorsaurem Na I 56.

en. ð

gÌ.

ch

nit

7:

ide

99:

52; fen

TUE

18-

ten

69;

er-

ber

nol.

00

nd-

kk.,

rgl. nin)

ares

bis us.,

rkg. fäße

kol.

lrin)

era-

dten

369:

andl.

ende

Oxy-

1297.

927.

Gigg.,

eweg-

2044;

1145;

; mit

nsst.

Vergl.

cerin-

i.

Epidermis s. Haut.

d-Epidicentrin (F. 110-1120), Nichtidentität mit Domesticinmethyläther, F. II 1035; Bldg., Eigg. II 1963.

d.l-Epidicentrin (F. 1190), Synth., Eigg., opt. Spalt. II 1963; s. auch Domestin.

Epiglucosamin, Strukt., Osazon I 1289.

Epinephrin s. Adrenalin. Epithelkörperchen s. Drüsen-Nebenschild-

driisen. Eponit s. Kohle, aktive.

Eponit Spezial s. Kohle, aktive.

Erbium, Spektrum (Tabellen) I 1045; Luminescenzspektr. fester Lsgg. I 698; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren (Prüf. d. Niveauschemas) I 236: thermion. Eigg. I 1656; magnet. Susceptibilit. I 571.

Erbiumbromat s. Bromsäure, Er-Salz. Erbiumoxyd, Krystallstrukt. d. Modi-fikat. C II 11; Verh. v. Berliner-Blau-Sol geg. —Hydrat I 1933; Löslichk. I 2932. Erbsen, —Vegetat. (Einfl. d. CO₂) I 957; Stärkebldg. in d. Cotyledonen d. — I 114; A.-Sole d. — Globulins II 229; Isolier. v. Glutathion I 1488; Verh. d. — Eiweiß als N-Nahrungsmittel II 845; Impfverss. mit Nitragin u. Azotogen II 2420.

Unterscheid. v. frischen u. trocknen regenerierten — I 2024; Kennzeichen d. regenerierten Konserven- I 660; s. auch

Leguminosen.

Erdalkalien, Reinig. deh. Vakuumsublimat. I 2242*; Deut. d. Spektren II 672; Linienabsorptionsspektren II 1669; Einfl. geringer Zusätze v. - zu Hg auf d. normalen Kathodenfall I 399.

Erdalkalioxyde, Gewinn. aus Carbonaten II 2416*; Emiss. v. Elektronen u. positiven Ionen aus Gemischen mit Fe-Oxyd I 2035.

Erdalkalisulfate, Gewinn .: v. Sulfiden I 2469*; v. S, H2S u. MgO aus -I 340*; v. Sulfiden aus — II 2094*

Erdalkalisulfide, Gewinn. aus Sulfaten

I 2469*; (Flußmittel) II 2094* Erde, chem. Verhältnisse beim Aufbau d. Erdballs II 1461; Natur u. Ursprung d. Erdoberflächenstrukt. II 1558; Energetik d. Erdrinde II 1141; Ursachen d. allgemeinen Verbreit. d. Radioaktivität in d. Erdkruste I 1790; s. auch Geochemie.

Erden, seltene. - Geh. im Orthit II 1339; Transformat.-Spektr. d. in Flußmitteln gel. II 1788; — als Luminescenzaktivatoren I 698; Röntgen-M-Linien II 1929; thermion. Eigg. I 1656; magnet. Susceptibilität I 571; pharmakol. Wrkg. I 1855; Auf-schließen schwer aufschließbarer Mineralien d. - I 1722*; Verwend.: d. Salze mit organ. Säuren zum Schützen v. Faserstoffen aller Art geg. Insekten, Mollusken, Schimmel, Fäulnis I 539*; l. Verbb. d. Cerit- u. Yttererden zur Reinig. v. Salicylsäure I 806*; Löslichk.: d. Bromate I 560, 2877; d. Oxalate I 2967; Trenn. dch. Krystallisat. d. NH₄-Tl-Doppelnitrate I 410; Analyse v. —Gemischen II 1739.

Bibl.: - v. Standpunkte d. Atombaues I [2512].

Erdfarben s. Farben; Farbstoffe, anorgan. Erdgas, Geschichte, Fundstellen, Verwend. I 544; Vork. II 1142; Ergebnisse d. ungar. KW-stoff-Forschsch. I 1253; chem. Zus. II 2483; He-Vork. (in Gasen d. — Sonden, Best.) I 2784; (in poln. —) II 1142; H₂S-Geh. d. Gase im Panhandlefeld I 383; (Ent-fernen) I 827; Einfl. v. gelöstem – auf Viscosität u. Oberflächenspann. v. Rohöl I 211; Gewinn.: v. Methan aus — II 2251; v. fl. KW-stoffen II 2369; (Absorpt.) II 2637*; v. Leichtölen I 2152*; v. Gasolin I 1775*, 2031*, II 2483; (App.) I 1647*; Hydrier. mitt. Koronaentlad. I 2870; Verwend. zur Herst. v. Ruß I 1645*.

Best. d. Brennwertes auf Grund d.

Analysenergebnisse II 1641. Bibl.: Cyclopedia of oil and gas forms

I [2788]. Erdkruste s. Erde. Erdnußöl s. Öle, fette. Erdől s. Petroleum.

Erdwachs (Ozokerit), Vork., Handelssorten, Eigg. u. Anwend. I 2783; Adsorpt. v. gel. — an Tone II 1009; Spalten I 1913; Verwend. zur Herst. v. Heil- u. Nährmitteln II 1052*; Best. v. Ceresin II 1525; s. auch Montanwachs.

Erepsin s. Enzyme. Ereptase s. Enzyme.

Erganol, Lacklösungsm. I 3160, II 1315.

Ergol, Lacklösungsm. I 3160, II 1315. α-Ergostanol (F. 130—131°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1484.

patricis petrete in 1995, Elini, geringer satze v. — zu Hg auf d. normalen Kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normalen kastze v. — zu Hg auf d. normale

Rkk., Derivv. I 1484.

Ergosterin, Bldg. im Hefestoffwechsel II 1713; Speicher. im Organism. (Herkunft im Fischtran) II 453; Rkk., Derivv. d. - d. Hefe I

Ultraviolettabsorpt. (Bezieh. zum anti-rachit. Provitamin) I 1977, 2921, 2922; (Aktivier.) II 711; Spektr. v. bestrahltem (Bezieh. zum antirachit. Vitamin) II 1365; physiol. Verh. (Bezieh. zur Rachitis) I 3101; Bezieh. zum Vitamin D II 1165, 1486; phochem. Prod. v. Vitamin D aus - II 2553; (Bezieh. zum Absorptionsspektr.) II 2206.

Wachstumswrkg. II 2764; Einfl. v. be-strahlt. —: auf d. Hefegär. II 2612; auf d. gesunden Erwachsenen II 711; auf d. Rachitis I 2750, II 1587, 2510; (beim Tier, Kind u. am Erwachsenen) II 2510; bei schwerer Osteomalazie II 2510; therapeut. Verwend. v. bestrahltem - als Vigantol s. dort.

Farbrkk. (Bezieh. zu d. wachstums-fördernden Vitaminen) II 1976.

Ergotamin, - Geh. d. fl. Auszugs aus Mutterkorn II 1184; Giftwrkg. auf Lipase I 2837; pharmakol. Wrkg.: v. krystallisiert. — II 286; bei Menschen (bei inneren Erkrankk.) I 1185; Einfl.: auf d. Körpertemp. I 2664; auf d. Atmung I 911; auf d. Kohlehydrat-stoffwechsel II 712; auf d. Thyroxinwrkg. auf d. Stoffwechsel II 1361; auf d. Blut-

zus. beim Basedow u. im Tiervers. II 105; hypoglykäm. Wrkg. bei Diabetes I 910, II 1278; Wrkg.: auf d. Phlorrhizinglucosurie II 453; auf d. Vagus (Mechanism.) I 1704; Umkehr. d. Vaguswrkg. auf d. Herz dch. oberflächenakt. Stoffe II 1488; Einfl.: auf d. Wrkg. v. Alkalien auf d. Herz II 120; auf d. Lebergefäße nach Adrenalin u. Cholazyl I 1175; auf d. Uterusmuskulatur in d. Schwangerschaft II 1715; auf d. Adrenalinwrkg. I 1691; auf d. Lobelinwrkg. auf d. Arteriendruck II 117; auf d. Insulinwrkg. I 3019; auf d. Cocaingiftigk. I 317; pharmakol. Wrkg. (Umkehr. dch. Caprylalkohol) I 1336.

Best.-Methth. I 1992; -Tartrat s.

Gynergen.

Ergothionein (Betainthiohistidin), Identität d. - v. Jauret mit Thiasin I 1312; (Abbau) I 2827; Isolier, aus Mutterkorn (Identität mit Sympectothion u. Thiasin) I 3078. Ergotin, Einfl. auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherz-

kammer I 2097; Best.-Methth. I 1992. Ergotinin, ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2395; pharmakol Wrkg. v. krystallisiert.

— II 286; Einw. auf d. Gefäße u. d. Sym-

pathicus I 1614; s. auch Ergotoxin. Ergotoxin, pharmakol. Wrkg. (Übersicht) II 286; (v. — Phosphat) I 2933; Einfl.: auf d. Körpertemp. I 2664; auf d. Sympathicus I 1035; auf d. Herz I 3106; auf d. Reizleit. zwischen Vorhof u. Kammer II 1172; auf d. dch. A. bewirkten Veränderr. d. arteriellen Drucks u. d. Atm. II 1981; v. Adrenalin auf d. dch. - vergifteten Froschmuskel I 621; s. auch Ergotinin.

Erhitzen, v. festen Körpern u. Fll. I 2761*, 3235*; (Vorr.) II 1642*; - v. organ. Substst. I 2685; -: elektr. II 2331*; (v. körn. Material) I 2259*; (v. Metallen) II 476*; mitt. fein zerteilten Metalls I 1197*; mitt. Hg-Dämpfen I 2588*; Vorr : zum schnellen v. festen Stoffen auf hohe Tempp. I 3118*; zum - u. zur Kontrolle v. bei hohen Tempp. durchgeführten Rkk. I 2588*; Entleer, fahrbarer Aufsetzbehälter zum feinkörn. Stoffe in Kanalöfen II 2636*; s. auch Heizung.

Erioanthracencyanin I R, I 2481.

Erioechtgelb A E, I 2481.

Ernährung, Forschungsergebnisse in d. Lehre für d. Volks- II 1859; physiol. u. rationelle Grundlagen d. - im Heere I 310; Einfl. d. ultravioletten Strahlen

auf d. — I 911.

Minimum mineral. Nahr, für Vieh II 1364; — v. Ratten mit P-reicher, kalkarmer Diät I 1850; Rolle d. Fe in d. II 591; (Bezieh. zur Nahrungsanämie) I 477; (Einfl. auf d. Eisengeh. d. Milch) I 3204; Rolle d. Ni u. Co II 1973; Bedeut. d. Proteine, d. Mineralstoffwechsels u. d. Vitamins (Vortrag) II 112; Bedarf d. Organism. an Eiweiß u. Vitaminen II 112; Wertigk. d. gespaltenen Eiweißes II 1486; Nährwert: v. Plastein I 2333; v. Eiweiß d. Leber, Herz u. Niere d. Rindes I 2333; Eiweißersatz deh. Harnstoff II 2612; Nährwert: v. Leguminosen-

mehlen I 127, II 1046; d. Weizenmehl. proteine I 127; d. Kartoffeleiweiß I 1165; Taurin als notwendige Erganz. bei cystinfreier - I 1696; Brauchbark. d. Hafers für d. menschl. — II 1046; Rolle d. Roggens in d. menschl. - I 763, II d. Roggens in d. Incascal. 1705, il 591; Nährwert: v. Weizen, Reis u. anderen Körnerfutter I 2568; v. Weizen- u. Roggen-brot bei verschied. Ausmahl. I 1898; d. Weißbrotes I 3016; eines Pflanzen. d. Welbirotes I solo, emes Flianzen. fettes (Vanaspati) I 2568; d. "Bunka. Mai" aus weißer Sorghohirse (Verdau-ungs- u. Resorpt.-Fähigk.) II 2688; d. gehärteten Öle II 1365; d. Bananen (Verdaulichk.) I 1534; v. Schokolade u. Ka. kao als Nahr.-Eiweiß I 1850; v. auto. klavierten Nahrungsmitteln I 1610; v. vitaminfreien u. autoklavierten Nahrungs. mitteln II 2324; v. Malzkeimmehl u. Alentina I 2091; konz. - mit Buttermilch I 1610; Ca-Retent. bei — mit Salzsäure-milch II 281; Ansäuer. v. Milch mit Essig bei d. Kinder- I 960; Verwend.: v. Hefeextrakt als Ergänzung für d. - zu Gelatine II 111; v. Kohlenhydraten in künstl. Säuglingsnahr. II 111; v. Frucht. u. Gemüsesäften bei d. Säuglings- II 591; Mastkuren: mit Promonta u. Alentina I 1534; mit Insulin s. unter Insulin.

-Verss. an Ratten (Formeln d. verschied. Kostsätze u. Präparationsmethth. d. Nahrungsmittel) II 951; Assimilat. d. C v. Nahrungsproteinen deh. d. Tier I 127; physiol. Wrkg. v. Nahrungsgemischen: mit Überschuß an Eiweiß u. anorgan. Salzen I 2333; mit Überschuß an gewissen Nährstoffen auf d. Nieren I 1696; pathol. Veränderr. (bei mangelhaft. -II 450; (an Hunger oder Unter- verendeter Tiere) II 1859; einseitige - bei Ratten (mit Leguminosen) II 281; (mit verschiedenen Brotsorten) II 2205; Wrkgg. ausschließl. Milch- I 2568; Einfl.: auf d. Zellfunktt. (psych. verschieden ernährter Ratten) II 111; d. einseit. — auf d. Lebensdauer I 3016; d. Na -, K - u. Ca - Ionen auf d. Gewicht d. Tiere bei künstl. — I 477; auf d. Fortpflanz. I 625; (bei Ratten) I 1697; (bei Kost aus gepulverter abgerahmter Milch) II 1859; (Lebertran u. Weizenöl als Quellen d. Vitamin E) II 1859; (Vitamin-B-Bedarf bei d. n. Laktat.) II 1860; (Wirksamk. d. Butterfetts in bezug auf Vitamin A) II 1860.

Einfl.: d. Charakters d. Nahr. auf d. Prozesse d. Synth. u. d. Oxydat. II 711; auf d. Hippursäuresynth. beim Menschen I 1612; auf d. Pigmentbldg. bei Crustaceen I 2661; Autoproteolyse ganzer Tiere nach verschied. — II 1174; Einfl.; auf d. Katalasegeh. im Blut I 1326; auf d. Ausscheid. d. Pepsinogens im Harn n. Tiere (pepsinhemmende Wrkg. ihrer Sera) I 300; v. Ca, Vitamin C u. D in d. Nahr. auf d. Durchlässigk. d. Intestinal. walles für Bakterien II 2205; d. Ca-Geh d. Nahr. u. d. Sonnenlichtes auf d. Ca-Gleichgewicht milchender Kühe I 3102; v. J auf d. Milchmenge bei Ziegen II 485; 1927

gew auf füt Que rüc

d. 11117 Blu auf ziel ein Fet mil nal vol

Gly unt sch frei ling 111

The dev Ern [15 mit Vit Ersta

Ertub tub Ernes I 2 II 2 dar П 227

ben

H 3 П -Ch Erupti Erytai Tau 1 26

Eryth akt. E Rk. inakt. α.γ. I 2

u. "fal Ver für Erythi

Bld deh Erythr

Dia Erythr Erythr

Har

d. Proteinwertes d. Nahr. auf d. Bindegewebsgeh. d. Fleisches II 1859; v.Fleisch auf d. respirator. Umsatz d. mit Fett gefütterten Ratten II 1369; auf d. Harn-Quotienten C:N (unter besonderer Berücksichtig. d. Aminosäuren) II 1485; auf d. Zuckertoleranz in Kaninchen II 1047; unzureichender Nahr. auf d. Glykolyse im Blute II 949; auf d. Körperfett I 127; auf d. Zus. d. Reservefettes I 3101; Bezieh. d. Fettbldg. aus Kohlehydrat zu einem ev. neuen Diätfaktor II 1864; Fettgeh. v. kastrierten Tieren bei vita-minfreier Kost II 2688; Wrkg.: d. Adrenalins bei Verabfolg. v. stofflich u. kalor. vollwert. Nahr. II 709; v. Insulin auf d. Glykogen in Leber u. Muskel bei d. Ratte unter verschied. —Bedingg. II 842; verschiedener —Formen auf d. tox. Wrkg. fremder Eiweiß-Stoffe bei Mäusen II 281; Kreatininausscheid. bei dystroph. Säuglingen I 1181.

Chem.-analyt. u. biol. Auswert. d. Säure-Basenverhältnisse in d. Nahr. II

Bibl.: Biochem. Grundlagen I [319]; The foundations of - II [1280]; - and development II [717]; Animal — II [1589]; Ernähr. Theorie u. prakt. Kochbuch I [1500]; s. auch Fütterung; Nahrungsmittel; Pflanzen-Ernährung; Stoffwechsel; Vitamine; Wachstum.

Erstarrungspunkt s. Gefrierpunkt. Ertuban, Verwend. zur Behandl. d. Lungen-

tuberkulose I 2667.

Erneasäure, Vork.: im hydrierten Rüböl I 2252; (Talgin) I 2490; Isolier.: aus d. Öl v. Mesoplodon bidens I 910; aus Rüböl II 2278; aus finn. fl. Harz II 2363; Reindarst. (Komplexverb. mit Mercuriacetat) II 1241; Darst. v. Arylhydraziden II 2276; Beeinfluss. d. Oberflächenspann. v. benzol. Lagg. v. - deh. d. Ggw. v. Alkali II 396; Rk. mit PCl₃ I 2995; Addit. v. J₂ II 679; (Gleichgew.-Konstante) II 1414. -Chlorid, Bldg., Rk. mit Phenol I 2995.

Eruptivgesteine s. Gesteine.

Erytaurin, Gewinn. (?) aus nordamerikan. Tausendgüldenkraut, Spalt. deh. Emulsin

Erythren, Rkk. v. Derivv. I 991.

ald. Erythrit, Vork. in finn. fl. Harz II 2363; Rk. mit Ameisensäure I 991.

inakt. Erythrit (F. 120°, korr.), Bldg. aus z.y-Butadiendioxyd I 992; Rk. mit SOCl₂ I 2415; Vergär.: dch. Bakterien d. Coliu. Lactis aerogenes-Gruppe I 760; dch. "fakultative" Milchsäurebakterien II 2072; Verwend. zur Herst. v. Kontrastmitteln für d. Röntgenphotographie II 2694*.

Erythrocentaurin (F. 141°), Isolier, aus d. japan. Droge "To-Yaku", Eigg. I 2661; Bldg. aus Swertiamarin bzw. Erytaurin deh. Emulsin, Eigg. I 2660.

Erythrochrom, Verwend. zur Sensibilisat. v. Diapositivplatten II 2639.

Erythrocyten s. Blutkörperchen.

Erythroglucinsäure, Isolier. aus finn, fl. Harz II 2363.

Erythrol (Kp. 16 980), Bldg., Eigg., Rk. mit PBr₃ I 991.

Erythrophansäure - Diäthylester (Diäthylerythrophansäure) (F. 157°), Bldg., Eigg. I 738. d-Erythrose, Bldg. aus d-Galakto-d-ery-throse I 68.

Erythrosin (Tetrajodfluorescein), opt. Verh., Konst., Salze II 819; Absorpt. v. — Lsgg. (Kundtsche Regel) II 546; Fluorescenzabklingungszeiten II 383; Sensibilisier. photograph. Emulss.: mit - I 679; mit u. Erythrosinsilber dch. Baden I 971; Herscheleffekt an mit - sensibilisiert. Platten I 970; Anfärb. v. AgBr mit -(Waschechth.) II 1656; Echth. geg. Licht, SO₂, Erhitzen u. Säuren (Verwend. in Nahr.-Mitteln) I 958.

Zers. im Sonnenlicht II 1692; Photoxydat .: v. - Eiweiß (in Ggw. v. gallensauren Salzen u. Taurocholsäure) I 1028; v. Propylamin u. Diäthylamin mit - II 2738; Darst. d. Cs-Salzes II 643*; sensibilisierender Einfl. auf d. Entgift. v. Anaemia perniciosa Serum mit ultra-violetten Strahlen II 1173; Ausscheid. deh. Galle u. Harn II 1728.

Spektrophotometr. Analyse d. Gemisches mit Filtergelb II 139; Verwend. für Bakterienfärb. in Bodenpräpp. I 793; Tiefenfärb. v. Celloidin deh. - I 3211. Erze, unedle Metall- u. Mineralreserven d. Südafrikan. Union II 2172; - Lager in Chile II 2541; mkr. Ersatz u. Injekt. in - II 1559; Aufarbeit. komplexer - I 2774*; Verf. u. Vorr. zur chem. u. mechan. Aufbereit. fester u. fl. Stoffe I 1876*; Aufschließ. v. — u. a. Gemengen verwachsener Mineralien I 1212*; Agglomerieren II 319*: Brikettieren I 647*. II 2529*; Kolloidbrikettier. I 3233; Waschen u. Nachwaschen II 2529*; Trennen II

(nach ihrem Gewicht) II 326*. Best.: eines Anteils eines Minerals, d. bei d. Zerkleiner. eines — auf bestimmte Korngröße freigelegt wird I 1989; v. Alkalien II 141; v. Bi (Schnellbest.) I 2115; v. Pb in Ba-halt. — II 720; v. S I 325, II 2513; v. Si in Ggw. v. F I 3111; s. auch unter den einzelnen Metallen;

2136*; Vorr. zum Scheiden in Gruppen

Flotation; Metallurgie.

Esdragol (Methylchavicol), Vork.: im Fenchel-öl II 1761; im äther. Öl v. Dictamnus Frascinella II 1762.

Eserin (Physostigmin), Darst .: aus Calabarbohnen, Eigg., Salicylat, Sulfat II 439; d. Ferrocyanids (analyt. Anwend.) II 2061; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. 12394, 2395; (d. Sulfats) I 2394; (d. Salicylats)

I 2394; Haltbark. v. — Legg. II 461. Giftwrkg. auf Lipase I 2837; Einfl.: auf d. Insulinwrkg. II 276; auf d. Gaswechsel überlebender Organe I 1040; auf d. Rattenpupille II 599; auf d. Gefäße II 2691; auf d. Lebergefäße I 1175; auf d. Lungengefäße d. Frosches I 769; auf d. embryonale Hühnerherz II 2691; auf d. Wrkg. v. Alkalien auf d. Herz II 120; auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I

2097; auf d. Chronaxie u. d. Halt. d. Gliedmaßen (in Parkinsonschen, postencephalit.

Syndromen) II 1279. Wrkg.: auf d. Vagus (Mechanism.) I 1704; auf d. autonome Innervat. II 1979; auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. fibrilläre Zuck. d. Skelettmuskels (Einfl. v. Atropin, Chinin, Chinidin, Ouabain) I 1615; auf d. Froschmuskel (Einfl. v. Adrenalin) I 621; auf d. Längsmuskulatur d. Kaninchenösophagus I 1613; auf d. Guanidinzuck. I 2100; am Uterus u. Darm d. Kaninchens (Kombinat. mit Pilocarpin) I 2101; am überlebenden Kaninchendarm II 2691; auf d. Darm (Einfl. d. osmot. Druckes d. Badfl.) I 2847; —Krämpfe (Einfl. v. Narkoticis) II 1171; —Vergitt. II 2555; (entgiftende

Wrkg. v. Atropin) II 1174. Qualitat, Prüf. d. Salicylats II 615. Esparto, Zellstoffausbeute u. - Qualität aus verschied. — Arten II 520; Verwend. zu Zellstoff u. Kunstseide II 991.

Essig, — in d. altbabylon. Kulturgeschichte I 1898; bei d. alten Hebräern I 657; Maimonides über d. edomit. - I 2867; Schnell-Fabrikat. in d. Mitte d. vorigen Jahrhunderts II 2125; Stand d. Gär .-- Industrie in Deutschland I 2488.

Wesen d. Essigsäuregär. II 2632: (Vers.-Anordn. für d. Studium) I 1640; Herst.: v. Qualitäts— I 658; v. Malz I 1899; v. Kräuter— II 2125; v. Wein— I 2249*; Rektifikat. v. Holz- oder Gär .--

II 1619*.

Noldins Druckerzeug.-Prozeß I 197, II 1104; Maische-Rückgußverf. od. kombinierte Betriebsweise; A.-Konz. d. Maische u. Bildnerleist. I 659; Einsäuer. v. — Bildnern I 2867; Vorzüge d. Steinzeug-bildner u. Kondensat. d. Abgase II 1766, 2018; Kondensat. u.-Kühl. in Großraumbildnern I 659; Schnell—Bildner mit Kühlvorr. II 650*; Einfl. d. rückgußlosen Handbetriebes u. d. ungleichmäß. Maischeverteil. auf d. -Bildner II 1627; Brauchbark. d. Rundpumpverf. zur Bedien. v. Schnell-Bildnern I 1898; Beschicken v. -Bildnern mitt. Druckluft I 1383*, 179; Verteil. d. Aufgusses auf d. Siebböden d. —Bildner, Quellvers. mit Siebbodenholz I 2489; Bimssteinpack. in —Bildnern I 1382; Einfl. d. Rauchgasentw. auf Bildner I 3148; Verh. d. Abläufe verschied. Bildnerzonen I 2867; Erscheinn. bei d. Außerbetriebsetz. d. — Fabrik d. Versuchsanstalt II 2632; Verdunstungsschwand d. Bildnerholzes II 1212; Widerstands-fähigk. verschied. Materialien in — u. -Dünsten I 2021.

Verfälsch. u. falsche Kennzeichn. I 2867; Säuren d. Rohholz.— II 888; redu-zier. Stoffe in d. verschied. — Arten II 1104; Vork. v. SO₂ in Malz— II 1212; Ameisen-säurehalt. Speise— u. —Essenz I 1079. Verwend.: bei d. Herst. v. Konserven säurehalt. Speise-

II 2019; in d. Marinadeindustrie I 659; (Vorteile beim Einlegen v. pflanzl. Nahr.-Mitteln) II 988; Vergl. mit Citronensaft als Säurespender II 2126; Verwend.: zur Des-

infekt, v. Luft II 1212; in sauren Haut. pflegemitteln I 320; Spezialpräpp. v. par. fümiertem — I 2851.

Berechn. d. Ausbeute bei d. - Erzeug II 2632; Ermittl. d. richtigen Geh. u. Er. zeug.-Ziffern bei d. Herst. v. Sprit. I 179; Unterscheid .: v. Wein- u. and . - I 184; v. verd. Essigessenz (analyt. Kenn. zeichn. d. Gär.-Sprit--) II 1410; Ggw. n. Erkenn. v. Furfurol II 883; refraktometr. A.-Best. I 2021.

Bibl.: Vinaigre I [1080], II [650]; Fabri. cación de vinagres II [650], [1213].

Essigester B. Essigsäure-Athylester. Essigsäure (bzw. Eisessig), Vork. im äther. Ol: v. Artemisia annua L. (als Ester) II 1311: v. Juniperus excelsa II 1761; v. Mentha aquatica L. u. Mentha silvestris L. II 879; v. Salvia sclarea L. II 2723; Vork.; in Lavendelöl I 2485; (als Ester) I 1533; in Milchsaft I 2326.

Synthet. Gewinn. (wirtschaftl. Auswrkg. für d. Holzindustrie) I 1254; (aus C₂H₂; Einfl. verschiedener Faktoral I 1524; katalyt. Darst.: aus CO u. H. I 2687*; aus CH₄ u. CO₂ od. CO I 2685*; aus Methylalkohol u. CO I 2686*, 2945*, II 2111*; Herst.: aus Methylalkohol u. Na Formiat II 1897*; aus Acetaldehyd I 1073; (+ Ni, Cu, Zn) II 2112*; (App.) II 2109*; aus Aceton u. CO2 (katalyt.) I 2687*; aus aus Aceton u. CO₂ (Ratalyt.) I 2087; aus Keten I 2945*; aus Ameisensäuremethylester I 2686*; (+ ZnO) I 2945*; aus d. Salzen dch. H₂SO₄ II 1503*.

Gewinn.: dch. Oxydat. v. Kohle II 1642*; aus Birkenteeröl dch. Oxydat. II 1778; aus Melasse dch. Gär. II 1628*;

Herst. aus d. -- halt. Dämpfen d. Retortengase d. Holzverkohl. II 2138*; aus rohem Holzessig I 1398*; (Wärmebilanz d. Verl.) II 1409; aus d. Celluloseacetatablaugen II 2112*; (Verf. zum Konzentrier.) II 2111*; Herst. konzentrierter — I 1364, II 501*; (aus Ca-Acetat) II 2351*; Entwässer. II 2111*; Rektifikat. II 1619*; Dest. v. roher Holz— II 2351*; Trenn. v. Rohalkohol u. Fettsäuren II 473*; Wiedergewinn. be d. Abscheid. v. Celluloseacetat II 654*. Bldg.: aus Diamylenen I 2722; aus

Athylbenzol bzw. p-Athylphenol (elektrochem.) I 1574; aus α-Picolin bzw. 4-Propyl-2.5-dimethylpyridin (+ KMnO₄) 1 1476; aus Tetramethylbutindiol I 2059; aus aus Glucose (+ Chloramin Heyden) I 1428; de l'ucose (+ Chloramin Heyden) I 1428; (bzw. Galaktose u. KOH) I 64; aus de Peroxyd C₄H₆O₄N₂ aus Methylglyond u. Harnstoff I 2295; aus 1-Methyl-6-phenyl 2.3.4.5-tetraketon-4-monoxim I 1463; su Hepten-2-säure-7 II 1225; aus Oxysäure (katalyt.) II 2504; aus Oxybernsteinsäure (katalyt.) II 2505; aus Brenztraubensäure delyt.) II 2505; aus Brenztraubensäure delyt.) Metallionen I 61; aus Alaninanhydrid (+ HOBr) II 2401; aus Eieralbumin (+ KOBr) II 2402; aus Pektinen I 266; aus Cellulose (therm.) II 1687; bei Druckerhitz. v. Holz in alkal. Lsg. I 3235; bei d Oxydat. v. Kautschuk I 2483; Bldg., Eigg. v. Cyclobutyl- I 2062.

1927 8118

USV aus art um sch

stre d. п Lag fen 141

auf v.] lati Ko

elel 115 hyd Ko recl (der

Ger the 100 Gre mis v. 1

tha Salz ver Ads deh koh (Eir

Teta dch sam Bew Lag Visc schi

fälle I 12 Essi d. A 2643 Saco

Roh - 1 2569 unte

Eise Mec nide grei

n)

.

yl.

11

en-

em rf.)

II |*; |*;

II her

hol

tro-

10-

aus 66; 128; d.

oxal

nyl-

8118

nren ata-

ata-

dch.

min

266;

nek-

ei d.

Rigg.

Bakterielle Bldg.: aus Ca-Lactat II 1713; ans Ammoniumcitrat I 1845; aus Hexose phosphaten dch. B. coli communis II 1358: dch. d. Teepilz I 2103; Bldg.: aus Zuckern usw. dch. Clostridium thermocellum I 469; aus Gluconsäure deh. Abbau mit Rhizopusarten II 583; im anoxybiot. Kohlenhydrat-umsatz in d. Tierzelle I 3206.

Opt. Dreh. u. Konfigurationsverwandtschaft v. Dialkylderivv. I 59; Lichtzer-streuung: in wss. Lsgg. II 2534; u. Polarisat. d wss. Lsg. II 1931; an Oberflächen v. II 2535; Absorpt.-Spektr. I 2881; (alkoh. Lsgg. v. —) II 379; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in - gel. KMnO4 u. UO2(NO3)2 I

Aktivitätskoeff. II 1546; Einfl. d. Temp. auf d. pH I 2344; pH-Veränder. bei d. Fäll. T. BaSO₄ in Ggw. v. — I 1936; p_H v. Gelatinelsge, in Ggw. v. — I 409; Dissoziat.-Konstanten (spektrograph. Best.) II 959; elektr. Leitfähigk.: u. Dissoziat.-Konstante I 1259; in Aceton I 1269; d. Systst. Anilinu. Acetanhydrid-W. I 2634, II 20; Einfl. hydrophiler Kolloide II 2653; Ionenverteil. Koeff. II 1231; Beweglichk.-Koeff. (Berechn.) I 700; Elektrolyse 1-n. Säurelsgg. (depolarisier. Wrkg. auf d. anod. O₂-Entw. an d. Pt-Anode) II 2496.

Nullpunktsvol. II 207; D.D. bin. fl. Gemische mit — I 1407; spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Ionisat.-Wärme in CH₈OH II 675; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen mit CS₂ u. Luft II 391; Löslichk.: v. Sb₂O₃ u. Sb₂O₅ in — I 2010; v. Naph-thalin in — I 687; Einfl. als Lösungsm.: bei d. Umwandl. v. ψ-Salzen in echte Salze I 2287; auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 60.

Dipoltheorie d. Adsorpt. an — II 1678; Adsorpt: dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; dch. negat. MnO₂-Sol II 1679; an Holz-kohle (Gewöhn.) I 2047; an akt. Kohle (Einfl. v. Nichtelektrolyten) II 2442; an Tetraacetyloxymercuriacetanilid I 1275; dch. Cellulose II 2164; dch. Haut (im Zusammenhang mit Quell.-Erscheinn.) I 42; Beweg. auf Grenzflächen I 707; Wrkg. wss. Legg. v. — auf Hg-Oberflächen II 677; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; Koagulat. v. As, S₃-Sol dch. Elektrolyte in Ggw. verschied. Mengen — I 1935; Ander. d. Lad. d. As, S₃-Sols dch. Zusatz v. — I 1799; fällende Wrkg. auf Mucin II 844.

Rk. zwisch. J. u. Aceton in Ggw. v. — I 1259, II 369; Einfl. auf d. Hydrolyse v. Essigsäureäthylester II 1536, 2533; Hemm. d. Autoxydat. v. Benzaldehyd deh. — II 2643; katalyt. Einw. auf d. Invers. d. Saccharose I 835; Ausbleiben d. Invers. v. Rohrzucker deh. an Holzkohle adsorbiert. - II 1678.

Assoziat. (Polem.) I 279; Hitzezers. II 2569*; Zerfall d. Anions unter Bldg. v. H unter Druck II 2496; katalyt. Hydrier. v. Eisessig II 1684; Oxydat. mit H.O. (Rk.-Mechanism.) II 2051; Rk. mit P-Haloge-niden u. Essigsäureanhydrid II 1620*; Angreifbark. v. Al-Blech deh. — II 1076; Salz-

bldg.-Vermögen I 2452; Einw.: v. Fe" cosităt, elektr. Leitfâhigk. u. spezif. Vol. v. — SnCl₄-Isgg., Verb. SnCl₄-3 CH₃-COOH) II 2157; mit TiBr₄ (+ Essigsäureanhydrid) II 2658; Eigg., Rkk. d. ZnCl₂ u. BF₃ - II 898.

Rk.: mit CO (katalyt.) II 2353*; mit Pyridin-Sulfurylchlorid (Anlager.) II 83; Gleichgew. in d. Gasphase: mit Pyridin II 1421; mit A. I 2874; Verester.-Geschwindigk. in n-Propylalkohol I 2885; Verester. mit Isoamylalkohol (+ H₂SO₄) II 2660; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2642; Rk.: mit Glycerin I 991; mit $[\alpha.\beta$ -Dichlor- β -bromvinyl]-äthyläther II 802; mit o-Nitrobenzaldehyd II 2187; mit Diazobenzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; Wesen d. — Gär.

Biochem. Wrkg. v. Eisessig II 2207; Einw.: auf d. Gärtätgk. einiger Heferassen II 2427; auf d. Stoffwechsel v. Aspergillus oryzae II 1359; auf d. Permeabilität v. Epidermzellen d. Froschlarven (Einfl. v. Injektt. v. Gelose, HCl u. Serum) I 2553; Fixier. deh. d. Haut I 2095; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; Wrkg.: auf d. Gefäße I 1615; auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; auf d. Herzmuskel d. Schildkröte I 316; auf d. p_H d. Mageninhaltes II 1168; Verwend.: v. Eg. zu Anhydrierr. mit Essig-säureanhydrid I 874; zur Herst. hoch-molekular. organ., sauerstoffhalt. Verbb. I 2946*; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Identitäts-Rkk. II 616; Best.: in d. Luft bei Ggw. v. CO₂ II 2329; in Acetaten II 1740; Reinig., Best. v. Acetanhydrid II 611; Nachw. u. Best. v. Hg in d. Acetylen-I 1870; Best.: d. Ameisensäure in d. — d. Handels II 1627; v. Propionsäure in — II

Esssigsäure, Salze (Acetate), Herst. v. Alkalisalzen: aus CH3OH u. Formiat II 1897*; aus HCN, CH₃OH u. Alkali II 1620*; — v. Polyphenolkomplexen I 582; Aktivitätskoeff. d. Alkalisalze I 30; Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; Vergär, deh. thermophile Bakterien II 1159; Wrkg. von — Ionen auf d. Herz-muskel d. Schildkröte I 316.

Best.: v. Essigsäure in — II 1740; v. Na als 3 UO₂(CH₃·COO)₂·Mg(CH₃·COO)₃·Na (CH₂COO)·9 H₂O II 1120. Ag - Salz, Löslichk, in W. u. A. II 1231;

Zers. in Ag u. CH₃COOH I 1584

Al-Salz (essigsaure Tonerde), fabrikator. Herst. I 2466; Herst. v. festem, in W. l. bas. — I 802*; Adstringierwrkg. I 1858; Verwend.; in Casil I 3209; v. Aluminium aceticolacticum als Alucetol I 139; zum Wasserdichtmachen u. Härten v. Papier II 2581.

Ba-Salz, Aufnahme aus wss. Lag. deh. Nitroalizarin unter hydrolyt. Spalt. II 1115. Be-Salz, elektrolyt. Leitfähigk. (An-

nahme einer nicht polaren cycl. Form) I 29. Bi-Salz, Darst. in glycerin. Medium, Eigg. I 2103; neutral. Wismutacetat, Wis-

mutylacetat oder bas. Wismutacetat (Darst., Eigg.) I 2188

Ca-Salz, Bldg. auf einem in d. Erde liegenden Gasrohr II 1638; Überführ. in hochprozent. Essigsäure II 2351*; Einw. v. Aspergillus niger I 2561; biochem. Synth. v. Bernsteinsäure aus - dch. Rhizopus II 583.

Cd-Salz, Empfindlichk. für H2S I 1711. Co(II) - Salz, Gewinn. dch. Red. eines Gemisches v. Co(OH)₃ u. CH₂CO₂H unter Druck II 1882*; Rk. mit $K_2S_2O_3$ (+ NO) I 873; Einfl. d. Konz. auf d. Trockendauer v. Leinölanstrichen I 2369.

Cr(II) - Salz, Rk. mit CaH5MgBr (Verh.

als y-Salz) I 2288. Cu(II)-Salz, elektrochem. Darst. I 2720; Aufnahme aus wss. Lsg. dch. Nitroalizarin unter hydrolyt. Spalt. II 1115; Cu-Adsorpt. d. Weizensteinbrandsporen aus I 2085; therm. Zers. (Wirksamk. d. entstehenden Cu-Kontakte) I 1409; Einfl. d. p_H auf d. Verdräng, v. Cu aus — Lsgg. dch. Einw. v. H₂ unter Druck II 2496; Rk. mit Dioxyaceton I 65; Verwend. zur Konservier. grüner Pflanzen I 497. Verwend. zum colorimetr. Nachw. v.

HCN I 1623.

Eu-Salz, Eu(CH₃COO)₃·4H₂O I 2178. Fe(II)-Salz, Darst., Rk. mt d. Per-chlorat d. bromiert. Kryptopyrrolmethens I 296; Rk. mit K₂S₂O₃ (+ NO) I 873. Fe(III)-Salz, Prüf. v. Tct. Ferri acetici

II 1060.

Hg(II)-Salz, Rk.: mit Pinen I 193; mit ungesätt. Alkoholen II 863*; mit KSCN (+ Schutzkolloid) II 1396*; mit Acetylensäuren II 2277; Einfl. auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 61; Verwend.: als Katalysator bei d. Herst. v. Acetalen aus Alkoholen u. C₂H₂ II 635*; zur Mercu-rier. organ. Verbb. s. Organoquecksilber-

verbindungen. Fällbark. d. Diaminosäuren deh. - u.

Soda II 1495.

K-Salz, Beweglichk.-Koeff. (Berechn.) I 700; Löslichk .: in Anilin (Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W.) I 3051; v. Sr-Oxalat in konz. —Lsgg. (Bldg. v. Kom-plexverbb. mit Oxalaten) II 1553; Koagu-Beeinfluss. d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. dch. — I 1783; Wrkg. auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593; Verwend.: zum Stabilisieren v. Celluloseestern I 667*; als

Vulkanisat.-Beschleuniger I 3144*, II 513.
Li-Salz, Wrkg. v. — als Zwischenlsg. auf Diffus.-Spann. I 2515; Löslichk. v.

Sr-Oxalat in konz. —Lsgg. II 1553. Mg-Salz, Verwend. zur Na-Best. II

1871, 1983.

 NH_4 -Salz, Bldg. aus d. Peroxyd $C_4H_8O_4N_2$ aus Methylglyoxal u. Harnstoff I 2295; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; Liquor ammonii acetatis (Anforderr. d. brit. u. amerikan. Pharmakopče) I 1862; (Herst. nach d. Brit. Pharmakopöe) II 1184; (Dest.-Verss.) I 1862; Verwend. als Ersatz v. Kraftfuttereiweiß I 936.

Na-Salz, Einfl. auf d. Mischburk. Temp. d. Syst. A.- od. Methylalkohd Paraffine I 687; Löslichk.: organ. Same in wss. Lsgg. v. — II 1426; v. Sr-Oxalatii konz. — Lsgg. II 1553; Flock. v. Sole deh. — I 2402; deh. Na₂SO₄ + — II 262 Flockungswerte für Gelatinesole (Quell, Gelatine in Lsgg. v. —) II 1799; ebulliosko Best. d. Komplexe mit HgCl₂ II 1232; Rk mit Athylenoxyd II 2111*; mit A. (+ PO II 802; mit Phenolaldehyden u. Ace anhydrid (Perkinsche Rk.) I 2068; Zusah als Puffer: bei d. Rk. zwisch. J2 u. Aceton I 1259; bei d. Hydrolyse v. acetylglykol saurem Ba (+ CuSO₄) **II** 2443; Einfl.: aufd. Hydrolyse v. Essigsäureäthylester II 15% auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure in Organism. II 2207; auf d. Lebensdauer Katzen nach Nebennierenentfern. II 947: auf d. Gefäße I 1615; Verwend.: zur Reinig v. Essigsäureanhydrid II 1620*; zur Hers v. chlorfreiem Camphen aus Pinenchlor hydrat II 978*; vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. II 513.

Identitätsrkk., Reinh.-Kriterien II 1181 Ni (II)-Salz, Rk. mit K₂S₃O₃ (+ N0

I 873.

Pb(II)-Salz, Herst. konz. Legg. olm Kühl. I 2125*; Einfl.: d. Krystallwamm auf d. photoelektr. Effekt II 1672; ad pharmakol. Wrkgg. I 2216; Giftwrkg. auf Fliegenmaden I 2219; Blutveränder. bei experimenteller --- Vergift. II 1732; Unfälle bei d. Herst. v. Pb(BrO₃)₂ au Pb-Acetat u. KBrO₃ (Bldg. d. explos. gefährl. Diacetatoplumbobromats) II 2384. Empfindlichk. für H2S I 1711.

Pb(IV)-Salz, Literaturübersicht über - II 34; Herst. eines negativen Bleisuperoxydhydrosols aus - I 2045.

Rb-Salz, Verwend. als Vulkanisat. Beschleuniger I 3144*, II 513.

komplex. Sn-Salze, Bldg., Eigg. I 1556

TI-Salz, hemmend. Einfl. auf d. Brunstzyklus d. Maus I 2924; chron. - Vergift. I 1704, 1982; Verwend. zur Behandl. d. Mikrosporie d. Kopfhaut mitt. Enthas. II 1731; Tl-Epilat. u. kombinierte T-Röntgenepilat. II 1865.

Uranylsalz, Erzeug. v. Nephrose del. I 1176; Verwend. zur Na-Best. II 1871, 1983; (d. Verb. mit Zn-Acetat) I 2577; Best. v. Be als Berylliumuranylnatriumacetat I

1739.

Zn-Salz, Darst., Eigg. (v. bas. –)! 2527; (v. Anlager.-Verbb. mit NaN, II 1456; röntgenograph. Best. d. Strukt. d. bas. — II 371; Dest. I 2527; Einfl. auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II61.

verwend. d. Verb. mit Uranylacetal als Reagens auf Na I 2577.

Essigsäure-Athylester (Essigester) (Kp. 77 Herst.: aus Acetaldehyd I 1073; (katalyt. II 1621*; aus Essigsäure u. A. (Gleichgew.-Konstante in d. Gasphase) I 2874; am d. Säure, Eigg., Verseif.-Geschwindigk. I 2299; aus Na-Acetat u. A. (+ PCl_s) II 802; aus [α.β-Dichlor-β-bromvinyl]-athylather a Eg. II 802.

ellip fläch Strei I 14 dime 207; Scha misc v. S 2287 Ami mit Löst

1927.

I 68 perin d. P diffe u. L loida cosit cellu H lyse: nera

(Ein

phat Wrk

v. 8 n 2 (u. 1 Med Acet Nitr m-K p-B fluo 1286 Ath I 28 auf

spar Mitt lösu Mitt 854. Essigs: CH₃ Elel u. I

alko

207 I 2 verl Alk II I ami Pro colo alky

II I Gen celli Rk. D

Refr. in bin. Systst. mit - I 2632; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Ober-fläche v. — II 1790; Lage d. Absorpt. Streifen: v. in — gel. KMnO₄ u. UO₂(NO₃)₂ 1 1414; d. in — gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414; Nullpunktsvol. II 207; spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; azeotrope Ge-mische mit — II 227; Löslichk. v. — (Wrkg. v. Salzen) I 688; Einfl. als Lösungsm.: bei d. Umwandl. v. w-Salzen in echte Salze I 2287; auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 60; auf d. Vereinig. v. C₂H₃J mit Triäthylamin II 1003; Verwend. als Lösungsm. zur Trenn. d. aromat. u. aliphat. KW-stoffe in Ölen I 2030; aussalzende Wrkg. v. Gemischen auf wss. Lsgg. v. -1 688; Dipoltheorie d. Adsorpt. an - (experimentelle Prüf.) II 1678; Adsorpt.-Druck d. Pt geg. — I 2810; Absorpt.-Potentialdifferenz an d. Trenn.-Flächen Hg/-Lsg. n. Luft/--Lsg. I 40; Darst. u. Eigg. v. kolloidalem u. monoklinem S in - II 26; Viscosit. (oberhalb d. Kp.) II 2442; (v. Nitro-

celluloselsgg. in —) II 1396.
Katalyt. Zers. dch. Ni I 2163; Hydrolyse; bei Lichtausschluß II 2274; dch. Mineralsäuren (Katalyse) II 896; dch. HCl (Einfl. v. Fremdstoffen) II 212; unter Einfl. v. Salzen I 2163; dch. Natriumhydroxyd II 2274; in Ggw. v. Essigsäure II 2533; (u. Na-Acetat) II 1536; Kondensat. II 2596; (Mechanism.) II 2593; Rk. d. K. Verb. mit Acetylen I 1674; ; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk.: mit m-Kresol-K in wss.-alkoh. Leg. I 2067; mit p-Bromacetophenon II 2757; mit Trifluoressigester I 996; (+ Na-Alkoholat) I 1286; mit Nicotinsäureäthylester u. Na-Athylat I 2306; mit Picolinsäureäthylester I 282; mit Piperonylsäuremethylester II 1948; Einfl.: auf d. Bldg. v. SO₂Cl₂ I 10; auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; auf d. alkoh. Gär. II 271; auf d. Oberflächenspann. u. baktericide Wrkg. v. Desinfekt.-Mitteln II 1711; Verwend.: als Lacklösungsm. II 1315; als Lsg.- u. Weichhalt.-Mittel II 3160.

Farbrk, mit Mo in Ggw. v. Na₂S₂O₃ II

ift.

d

TI-

371.

t II

1 (-

[6].

etat

77°), lyt.)

aus

Esigsäure-Amid (Acetamid), Darst. aus HCN u. CH₂OH, Verseif. II 1620*; Leitfähigk. v. Elektrolyten in geschmolz. — II 1443; Vol. u. Beständigk. d. allotropen Modifikatt. II 207; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2282; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk.: mit prim. Alkylbromiden I 271; mit Acetylisocyanat II 1247; mit Organoarsenverbb. I 356*; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für — I 1325; hypnot. Wrkg. d. Dialkylphenylacetamide I 1980.

Farbrk. mit Chinonen I 2204.

-n-Amylester, Gewinn. aus Naturgasolin II 199.

g-Amylester, DE. v. — u. v. bin. Fl.-Gemischen mit — I 244; Viscosität v. Nitrocelluloselsgg. in — II 1396; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; auf d. alkoh. IX. 2. Gär. II 271; Verwend, in Insektenvertilgungsmitteln I 1733*.

Essigsäure-Anhydrid (Acetanhydrid), Darst.: aus Keten I 2945*; aus Aceton u. CO_q (katalyt.) I 2687*; aus Acetaldehyd u. Essigsäure (katalyt.) II 2112*; aus Essigsäure (dch. Erhitzen auf hohe Tempp.) II 502*; (+ W. bindende Stoffe) I 2946*; (+ absorbierende Stoffe) I 2946*; (+ Katalysatoren) I 2946*; (mitt. SiCl₄) II 1810; Bldg. aus Diacetylweinsäureanhydrid, Zers. I 61; Reinig.: dch. Dest. (+ Metalloxyde) I 1365*; mit Metallacetaten u. Chloriden II 1620*.

Absorpt.-Spektr. I 2881; elektr. Leitfähigk. v. - Lsgg. in Anilin II 20; Syst. — H₂O (Best. d. Refrakt.) I 2632; (elektr. Leitfähigk.) I 2634; (magnet. Dreh. d. Polarisat. Ebene in bin. fl. Systst. mit I 2635; Einw. auf aliphat. Doppelbindd. (+ Sulfoessigsäure) II 2450; Redd. dch. — I 2403; Entwässern dch. — I 1806; (u. Eg.) I 874; Rkk. d. Gemische mit HClO₄ (Verh. als Anhydrid beider Säuren $\operatorname{CH}_3 \cdot \operatorname{CO} \cdot \operatorname{O} \cdot \operatorname{ClO}_3$) I 2078; Rk.: mit $\operatorname{Cr}_4(\operatorname{SO}_4)_3 \cdot \operatorname{16H}_2\operatorname{O}$ I 577; mit P-Halogeniden u. Essigsäure II 1620*; mit Chlortoluolen II 1257; mit α.β-Diaminopyridin bzw. α'- oder γ-Chlor-α.β-diamino-pyridin I 2319; mit 4-Nitro-2-aminomethylanilin II 697; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Verester. mit 4-Chlor-5-methylphenol II 1899*; Rk.: mit Dicyandiamid II 1034; mit Phenolaldehyden u. Na-Acetat (Perkinsche Rk.) I 2068; mit Na-Diformiat I 1365*; v. TiBr. u. Essigsäure in Ggw. v. — II 2658; Verwend. zur Abtrenn. v. Alkoholen u. Phenolen aus Gemischen II 504*. Gehaltsbest. nach D. Ap.V. II 1599;

Gehaltsbest. nach D. Ap.V. II 1599; thermometr. Titrat. II 610, 1595; Best. in Essigsäure II 611; Verwend. zu Zeisels Verf. d. Best. v. Methoxygruppen I 152.—Anilid (Acetanilid, Antifebrin), Bldg. aus Malonsäuredianilid I 3005; Triboluminescenz II 384; Löslichk.: in W. u. in wss. Lsgg. v. Pyramidon, Antipyrin, Na-Salicylat I 1407; in wss. A. (Einfl. d. Temp.) II 894; Krystallisat.-Geschwindigk. in binären u. ternären Mischsch. I 4; Beweg.-Fähigk. an d. Grenzfläche W.-Luft I 707; bin. Syst.: mit Aspirin II 2289; mit Pyramidon bzw. Phenacetin II 1571; mit Propionanilid (F.-Kurve) II 2283.

Chlorier. II 687; Rk.: mit PCl₅ II 818; (bzw. Essigsäurephenylimidchlorid, PCl₅ u. N-Äthylanlin) I 1668; mit aromat. Aminen I 730; mit o-Jod-p-chloranisol-dichlorid II 1344; mit Peressigsäure II 412; Einfl. auf d. therm. Zers. v. H₂O₂ II 2141; biotherm. Wrkg. I 2338; Wrkg. auf d. Herz I 2926; Verwend. als entzündungshemmendes Mittel II 600.

Nachw. im Harn I 330.

Benzylester, Kpp. azeotroper bin. Systst.
 mit — I 2283; alkal. Hydrolyse (Geschwindigk.-Konstanten) I 2503; Verwend. als
 Lösungsm. für Celluloseester II 1912.

—Bromid (Acetylbromid), Rk. mit Athern I 1814.

-n-Butylester (Butanolacetat), Darst. aus Acet- u. Butyraldehyd (katalyt.) II 1622*;

Viscosität v. Nitrocelluloselsgg. in — II Essigsäure-n-Propylester, Lichtzerstrenung an 1396; Rk. mit m-Kresol-K in wss.-alkoh. Lsg. I 2067; Verwend.: als Lacklösungsm. II 1315; als Lsg.- u. Weichhalt.-Mittel I3160.

Essigsäure-Chlorid (Acetylchlorid) (Kp. 80 bis 85°), Darst, aus d. Säure (mitt. SiCl₄, Eigg.) II 1810; (u. Essigsäureanhydrid u. PCl₃) II 1620*; aus α.β. Dichlor-β-brom-vinyläthyläther u. Eg. II 802; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk.: mit Magnesiumdiäthyl II 2275; mit Dichlorbenzolen II 1960; mit Phenolen (+ AlCla) I 3184; mit Di-p-tolyläther I 1953; mit α-Cyanphenylhydrazid I 2315.

-Isoamylester, Herst. nach d. Dest.-Meth. II 2660; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in gel. $UO_2(NO_3)_2$ I 1414; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2282, 2283, II 226; alkal. Hydrolyse (Geschwindigk.-Konstanten) I 2503; Kondensat. **II** 2596; katalyt. Wrkg. auf d. Bldg. v. SO₂Cl₂ **I** 10.

-Isobutylester, Nullpunktsvol. II 207: azeotrope Gemische II 226; DE. v. - u. v. bin. Fl.-Gemischen mit - I 244; Kondensat. II 2596; Verwend. als Lacklösungsm. II 1315; s. auch Tamasol J.

-Isonitril (Methylcarbylamin), spektrochem. Unters. II 2751.

 Methylester (Methylacetat), Bldg. aus
 CH₃OH u. CO (bei d. Herst. v. Essigsäure)
 II 2111*; Absorpt.-Spektr. I 2881; Nullpunktsvol. II 207; Dampfdruck d. Gemische v. — mit W. u. mit Saccharose-W. I 1932; azeotrope Gemische mit - II 904; Viscosität oberhalb d. Kp. II 401, 2442; katalyt. Zers. dch. Ni I 2163; Hydrolyse dch. Aminosäuren I 1819; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk. mit m-Kresol-K in wss.-alkoh. Lsg. I 2067; Verwend.: als Lacklösungsm. II 1315; als Lsg.- u. Weichhalt.-Mittel I 3160.

– Nitril (Acetoniti), spektrochem. Unters. II 2751; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. KMnO₄ u. UO₂(NO₂)₂ I 1414; Ionenbeweglichk, in nichtwss. Lösungsmm. II 2044; mol. Leitfähigk. v. CdJ₂ in — I 3056; Nullpunktsvol. II 207; Einfl. als Lösungsm.: bei d. Umwandl. v. y-Salzen in echte Salze I 2287; auf d. Vereinig. v. C2H5J mit Tri-

äthylamin II 1003. Red. (+ Ni) II 976*; Komplexverbb. mit Co-Halogeniden I 2181; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk.: mit Phenolen I 739; mit Thioamiden II 1268; Einw. v. C₆H₅MgBr auf trisubstituierte Derivv. I 1444; anti-bzw. prooxygene Wrkg. I 9; Einfl. auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; —Resistenz: v. Tieren (Einfl. v. Tyrosin u. Dijodtyrosin) I 1606; — v. Mausen nach Tyrosin u. Tryptophan (unter Zusatz v. KJ) I 133; Empfindlichk. nebennierenrindenloser Ratten gegen I 1971, II 2208; Bedeut. d. Acetonitrilrk. für d. Konstitut.-Forsch. I 3115.

-Phenylester (Phenylacetat), DE. v. — u. v. bin. Fl.-Gemischen mit — I 244; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit CH₄O (Best. d. van der Waalsschen Konstanten) I 1261; Rk. mit HCl (+ AlCl₃) I 422; katalyt. Wrkg. auf d. Bldg. v. SO₂Cl₂ I 10.

Oberflächen v. — II 2535; Nullpunktsvol. II 207; Kpp. azeotroper bin. Systst. mir. 1 2282; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; katalyt. Zers. dch. Ni I 2163; Kondensat. II 2596; Rk. mit m-Kresol-K in wss.-alkoh Lsg. I 2067.

Essigsäure,-amino s. Glycin. ,-benzoyl, Rk. mit 2'-Chlor-2-oxydistyry.

keton II 573.

-Athylester (Benzoylessigester), Rk.: mit Crismer-Salz, Alkylier. II 1474; mit Piperidin I 1023; mit p-Nitrophenylhyd-azin I 1952; mit Dichlorathyläther u. NH40H II 1029; mit 6-Amino-3-methoxybenzaldehyd II 2603; mit Orthoameisen ester I 738, 1590; mit y-Brompropylphthal-imid I 1684; Einw. auf Leberesterase II 1155. -,-brom, Hydrolysegeschwindigk. (+CuSO₁) Einfl. d. Cu II 2443; Rk. mit 10-Methyl. phenoxarsin I 2910; Salz mit Triäthylblei. hydroxyd I 2643.

, — Athylester, Bldg. aus Ketendiäthylacetal II 2595; Einw. auf Pyridin brs. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145; Rk.: mit Aminen I 1678; mit δ-Phenyl n-butylamin II 832; mit Acylphenonen I 729; d. Mg-Verb. mit Dipropylketon bzw. Diisobutylketon II 1954.

I 707.

Methylester, Rk. mit trans-α-Dekalen I 1303; Verwend. als Reizstoff: bei d. Schädlingsbekämpf. mit HCN I 2599; in Zyklon C I 2669.

-, alt.-bromchlor, opt. Aktivit. I 2818. -, -d. l-bromchlor, Bldg., Athylester II 802. -, -bromdiphenyl-Methylester (F. 38.5 bis 38.8°), Bldg., Eigg., Rk.-Fähigk. gegan AgNO₃, CH₃OH u. K-Thiocyanat I 1013. -,-chlor (Monochloressigsäure), katalyt. Darst. aus Eg. II 1685; Absorpt. Spektr. I 2881; Dissoziat.-Konstanten (spektrograph. Best.) II 959; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit CH₄O, (Best. d. van der Waalsschen Konstanten) I 1261; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2283, II 226; Löslichk. organ. Säuren in wss. Lsgg. v. — Na II 1426; Adsorpt. dch. gefälltes Fe(OH)3 I 3060; Beweg. auf Grenzflächen

Rk.: mit NH₄OH (Bldg. v. Glykokoll, Einfl. d. Neutralsalze) II 1115; mit KJ I 2818; mit Organo-Mg-Verbb. u. Se I 1821; mit d. Rk.-Prod. aus diazotiert. 6-Chlor-2-toluidin u. Alkalixanthogenaten II 340*; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2643; Rk.: mit Phenolen I 2413; mit o-Chlorphenol, bzw. Thiokresol I 1157; mit o-Oxydiphenyl I 2737; mit Pyrogallol u. POCl₃ I 3075; mit Vinylbrenzcatechinmonomethyläther 1260; mit Mercaptoanthracenen II 340°; mit Na-Benzanthronylmercaptan II 509*; mit Anthrachinonpyrimidon I 1216*; mit 2.6 - Dimethyl-4-mercaptopyridin-3-carbonsäure II 2757; mit Phenolaldehydkondensat. Prodd. II 2237*; Einw. d. Na-Salzes auf Colibakterien I 1966; biochem. Wrkg. II 2207; Verwend. bei d. Herst. v. harzart. Kondensat.-Prodd. I 1531*.

in Phosphol I 1937; Kpp. azeotroper bin.

Py ger

1927

all (Ve An thi (V Essig all

23 sä An mi alc ald

riv

-,

-,

pr Ei 20 d. Kı ac ät 18 no

ey 1-1 tre 01 m bo es ľ

II I Ī, dr (B I

ar A (C 24 П

n tr E

Systst. mit - I 2282, 2283; Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145; Rk.: mit KCN II 913; mit Thiazolen I 280; mit m-Kresol-K in wss. alkoh. Lsg. I 2067; mit Aminonaphtholen (Verwend. für Azofarbstoffe) II 2577*; mit Aminobenzaldehyden I 1309; mit Flavanthren, Indanthren, Dibenzanthron, Indigo (Verwend. für Küpenfarbstoffe) I 2368*

Essigsäure,-chlor-Amid (Chloracetamid), Bldg. aus Chloracetylacetylacetonamin u. NH, II 2398; Rk. mit 3.4-Diaminophenylarsin-

säure II 86.

5;

yl.

I

W.

on

d.

in

02.

bis

gen 13.

lyt.

r. I

ph. bin.

der pp.

sgg. lltes

hen

koll.

UI

821;

hlor-

40*;

Rk.:

enol,

ienyl

; mit

340*;

509*:

: mit

rbon-

nsat.

s auf

g. II

rzart.

Gew.

r bin.

11

-Chlorid (Chloracetylchlorid), Rk.: mit Aminen I 1827; mit p-Nitrophenol I 2737; mit Brenzcatechin II 868*; mit Aminobenzaldehyden I 1310.

Rk. mit Aminobenz--Methylester, aldehyden I 1309.

-,-akt,-chlorjod, Darst., opt. Spalt., Derivv. I 2818.

-,-Chlorid, Verseif. I 2818.

-,-cyan, Aktivitätskoeff. II 1546; anti- bzw.

prooxygene Wrkg. I 9.

- .,—Athylester (Cyanessigester), Bldg Eigg. II 913; Rk.: mit Chlf. bzw. СНJ₂ 2061; mit Triphenylbrommethan II 1267; d. Na-Verb. mit Nitrobenzolen I 1825; mit Kryptopyrrolaldehyd I 2433; mit Phenylacetaldehyd bzw. a-Cyan-a-styrylessigsäureathylester I 728; mit o-Nitrobenzaldehyd 1898; mit Chlorvanillin I 2196; mit 6-Amino-3-methoxybenzaldehyd II 2603; mit cycl. Ketonen I 1295; d. Na-Verb. mit 1-Methyl-∆'-cyclohexen-3-on I 1583; mit trans-α-Dekalon u. Derivv. I 1303; mit Orthoameisensäureester bzw. Chloroform u. NaOCH₃ II 2279; mit Cyclopentylidenmalonsäure I 727; mit △1-Cyclopentencarbonsäureäthylester II 1349; mit Diazoessigester II 2194.
- -Amid (Cyanacetamid), Bldg., Eigg. I 1303; Rk. mit 2-Acetylcyclohexanonen II 435
- -Methylester, DEE. v. Salzlsgg. in -I 1796.
- -,-dibrom, Salz mit Triäthylbleihydroxyd
- ,-dichlor, Absorpt.-Spektr. I 2881; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit CH4O (Best. d. van der Waalsschen Konstanten) 11261; p_H-Veränder, bei d. Fäll. v. BaSO₄ in Ggw. v. — I 1936; Rk.: mit Hydroxylamin u. Ni-Acetat I 2989; mit aromat. Aminen I 3072; mit Diazobenzolchlorid Geschwindigk.) I 1436; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2643; Rk.: mit Phenol I 2413; mit Phenolaldehydkondensat.-Prodd. II 2237*; biochem. Wrkg. II 2207

—,-difluor, Verbrennungswärme II 2740. -Athylester, Verbrennungswärme II 2740.

-Amid (Difluoracetamid), Verbrennungswärme II 2740

-,-dinitro, Bldg., Decarboxylier. II 553. ,-diphenyl (F. 146°), Bldg. aus Diphenyltrichlorathan bzw. Diphenyltribromathan, Eigg. I 1160; Einw. v. SOCl, u. Diathylamin II 567; Verh. im Tierkörper I 1612.

Essigsäure,-diphenyl-Athylester, Verh. gegen Alkalialkoholate I 84.

-Chlorid (Diphenylacetylchlorid), Rk. mit Glykokoll I 1612.

-,-fluor, Verbrennungswärme II 2740.

-, - Athylester, Verbrenn.-Wärme II 2740. -Amid (Fluoracetamid), Verbrennungswärme II 2740.

-,-jod, Einw. v. SO₂Cl₂ od. Br I 2818. ,-nitro, Bldg., Decarboxylier. II 553; Zers. in wss. Lsg. (Geschwindigk.) II 1230; CO₂-Abspalt. (Rk.-Geschwindigk.) I 1259; (Abhängigk. v. p_H) I 834. -,-oxyphenyl s. Mandelsäure.

-,-phenoxy (Phenylglykolsäure) (F. 97°), Bldg. aus Chloressigsäure u. Phenol, Eigg. I 2413; Affinitätskonstante I 1157; Ionenverteil. Koeff. II 1231; Löslichk, d. Ag-Salzes in W. u. A. II 1231; Kondensat. mit o-Phenylendiaminen II 979*; Einw. d. - u. ihres Na-Salzes auf d. alkoh, Gär. I 1033; biotherm. Wrkg. v. - u. Derivv. I 2339.

-,-phenyl s. α-Toluylsäure.

-,-sulfonsäure s. Sulfoessigsäure. ,-trichlor, Absorpt.-Spektr. I 2881; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit CH4O (Best. d. van der Waalsschen Konstanten) I 1261; azeotrope Gemische mit — II 226; Adsorpt. dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; Beweg, auf Grenzflächen I 707; Absorpt.-Potentialdifferenz an d. Trenn.-Flächen Hg/—Lsg. u. Luft/—Lsg. I 40; pH-Ver-änder bei d. Fäll. v. BaSO₂ in Ggw. v. — I 1936; Rk.: mit Camphen I 2542; mit aromat. Aminen I 3072; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2643; Einw. auf Phenole I 2412; Einfl.: als Verzögerer bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd, Oenanthol u. Na₂SO₃ II 2036; auf d. Invers. (d. Saccharose) I 835; (10%/oig. Rohrzuckerlsgg.) I 2501; biochem. Wrkg. II 2207; Verwend. zur Behandl. fressender Geschwüre II 460.

Prüf. auf — in Geheimmitteln II 616; Verwend.: zum Nachw. v. Alkaloiden II

2090 in d. Toxikologie II 2622.

-Athylester, Verh. gegen Alkalialkoholate I 84.

-,-trifluor, Rk. mit Isoamylalkohol I 2979. -, — Athylester, Kondensat. mit Essigester I 996; (+ Na-Alkoholat) I 1286. -,-trimethyl s. Pivalinsäure.

-triphenyl (F. 2700), Bldg. (?) aus Triphenylpyrrylmethan (+ Acetpersäure) Eigg. I 95; Verh.: gegen Alkalialkoholate I 84; im Tierkörper I 2843.

-Chlorid, Rk.: mit NoH4 I 1450; mit Glykokoll I 2843.

Essigsaure Tonerde s. Essigsaure, Al-Salz. Ester, -Geh. v. Pulegonöl I 655; Darst. verbess. Verfahren) II 240; (nach d. Dest.-Meth.) I 571, II 2660; (+ H₂SO₄) II 2109*; Herst.: aus Steinkohlengas (katalyt.) I 1253; aus Alkoholen u. Säuren (+ Kieselsäuregel) II 2174; aus primären aliphat. Alkoholen (+ japan. saure Erde) I 10; aus ali-phat., aromat. u. acycl. Alkoholen u. Fettsäuren II 1633*; v. - tert. Alkohole II 1263; Verester.: mehrwertiger Alkohole I 1443; in gemischten Lösungsmm. II 2386;

G

H

KCC

C

n

d

P

P

1

Z

iı

I

SI

d

(

n H

g

Ex

i

b

Z

(a

d

VI

d

Z le

1

h

Ex Exi

. E

verschied. Säuren in Isobutvlalkohol I 835: Herst.: aus Aldehyden (katalyt.) II 1621*; (dch. Kondensat.) II 2226; v. Polysaccharidhochmol. ungesätt. Fettsäuren I 1741*

Spektrochem. Unters. II 2752; Verwend. Athylendichlorid als Lösungsm. für II 1306; Verseifungsgeschwindigk. I 2298; alkal. Verseif. (Rk. aliphat. - mit Phenolaten) I 53; Rk.: mit Alkalialkoholaten I 84; mit Metallalkoholaten II 1262; ali-phat. — mit m-Kresol-K in wss.-alkoh. Lsgg. I 2067; -hydrolysierende Wrkg. v. Organextrakten I 2557; s. auch Aminosäuren; Sulfonsäuren.

Esterasen s. Enzyme.

Esturmit, Verwend. zur Schädlingsbekämpf. I 511.

Etronal, Zus., tierärztl. Verwend. I 767. Eu-Med, Einfl. auf d. Lage d. Harnquotienten

C:N II 119.

α-Eucain (Eucain A, 1.2.2.6.6-Pentamethyl-4-benzoyloxypiperidin-4-carbonsäureme-thylester), Rk. mit H₃BO₃ bzw. Ba-Borat (Herst., anästhet. Verwend. d. Pentaborats) 1 1746*; Giftigk. bei intraarterieller Applikat. I 3018.

β-Eucain (Eucain B), narkot. u. anästhesier. Wrkg. (Verstärk. deh. KCl) II 1170; Giftigk. bei intraarterieller Applikat. I 3018.

Eucalyptol s. Cineol.

Eucalyptusöle s. Öle, ätherische.

Eucasin (Ammoniumcaseinat), Eigg. I 1763. Euchinin, therapeut. Verwend. (Übersicht) I

Euchrysin RR, opt. Anisotropie II 2041. Eucupin, Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321.

Eudalin, Bldg. aus Eudesmen I 2909.

udesmen (Kp.₁₂ 128—132°), Vork, in Baeckea Gunniana var. latifolia **II** 754; Bldg. aus Eudesmol, Eigg., Rkk., Derivv., Eudesmen Konst. I 2909.

Eudesmol (F. 81-82°), Vork.: in Baeckea Gunniana var. latifolia II 754; in Eucalyptusöl II 1311; im äther. Öl v. Melaleuca uncinata (Identität mit Uncineol) II 752; Eigg.,

Rkk., Derivv., Konst. I 2909. Eugallol, Nachw., Identitätsrkk. I 2584. Eugenol, Bldg.: aus Gein I 1025; aus techn. Willstätterlignin dch. Ag-Dest., Benzoylderiv. I 3065; Umwandl. in d. Isoverb. II 368; Hydrier. (+ Pd) II 2185.
Farbrk. mit Mn₂(SO₄)₃ I 2227.
Euglobuline, Mol.-Gew. I 1801; opt. Dreh., Dispers. I 2747; Absorpt.-Spektr. II 2648;

Rk. mit Goldsolen I 2175; Fäll. deh. Phenol I 2174; Einfl. v. Diphtheriebakterien II

Eukodal (Dihydrooxykodeinonhydrochlorid), narkot. Wrkg. (Vergl. mit anderen Opium-alkaloiden) II 2510; pharmakol. Wrkg. I 1185; Gefäßwrkg. (Bezieh. zur Konst.) II 1049; Anwend. bei Gallensteinkoliken I 1040; Giftigk. (Vergl. mit anderen Morphinderivv.) II 1050; Entgiften v. Scopolamin-—Präpp. dch. Ephedrin II 2693*; Schädig. dch. — II 2326; Mißbrauch d. —Benutz. I 2572.

Eulan, Verwend. d. Marken W extra u. RHF

II 2365.

Eumecon, Mißbrauch d. - Benutz. I 2572 Euphorbin (F. 240°), Vork. in Euphorbia cyparissias II 2683.

Euphorbon (F. 106—107°), Vork. in Euphorbia cyparissias, Derivv. II 2683.

Euphyllin, diuret. Wrkg. II 1369; (bei n. Tieren, Mechanism.) II 287; (Einfl. d. vege. tativen Nervensyst.) I 1493; (beim Kanin-chen mit entnervten Nieren, Einfl. v. Phenylalanin u. Tyrosin) II 1979; Einfl.: auf d. Pituitrinsekret. II 715; auf d. Leber. gefäße I 1175; auf d. Coronarkreislauf u. d. Herzrk. beim Kaninchen I 1704; auf zentral ausgelöste Atemstörr. II 1732.

Europium, Spektrum (Tabellen) I 1045; Bo. genspektr. I 980, 2273, 2881; Luminescenz. spektr. fester Lsgg. I 698; Mess. in d. K. Serie d. Röntgenspektren (Prüf. d. Niveau. schemas) I 236; thermion. Eigg. I 1656.

Europiumcarbonat, Darst. u. Eigg. v. Eu₂(CO₃)₃·3 H₂O I 2178.

Europiumnitrat, Darst. u. Eigg. v. Eu(NO3)3 · 6H2O I 2178.

Europiumoxyd, Krystallstrukt. d. Modi. fikat. C II 11.

Europiumphosphat, Darst. u. Eigg. v. EuPO4 · 4 H.O I 2179.

Eutektikum s. Gleichgewichte.

Euxanthon (1.7-Dioxyxanthon), Spektr. II 1331. Absorpt.

Everitsalz (Blausäurerückstand), Formulier. I 590.

Exalgin (N-Methylacetanilid), Darst. aus Dimethylanilin II 866*; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. in plast. MM. II 2132*.

Exalton, Verwend. als Riechstoff I 2485. Exosmose s. Osmose.

Explosion, — Rkk. (allg.) I 246; (Theorie) I 1399, II 789; Strahl. bei Gas— I 246; Welle in Gasgemischen (Allg.) II 1444; (in Cyanmischsch.) I 247; Detonationsgeschwindigkeit inkomplexen Gasgemischen I 31; mechan. Verh. d. Flammenober-flächen II 2536; Flammengeschwindigk. I 389, 390; photograph. Studien (über d. Detonat.-Verlauf v. Sprengstoffen) II 998; (Aufnahmen v. — Wellen) II 2158; (Momentphotographien v. elektr. explodierenden Drähten) I 1548; Verdampf. v. dünnen Drähten deh. Entlad. eines starken Kondensators II 781.

Ionisat.: bei Gas- I 246, 247; bei $\mathbf{H_2}$ - $\mathbf{O_2}$ — I 247; in detonierenden u. nicht detonierenden $\mathbf{H_2}$ - $\mathbf{O_2}$ -Gemischen II 1132; bei \mathbf{CO} - $\mathbf{O_2}$ -— II 1132; bei $\mathbf{CH_4}$ - $\mathbf{O_2}$ - u. $\mathbf{C_1}\mathbf{H_1}$ II 1132

Staub-(Zusammenfass.) I 1198; (Ursachen) I 2349; Rolle d. Wärmestrahl. bei d. Verbrenn. koll. Pulver in geschlossenem Gefäß I 2152; Beziehh. zwisch. — Fähigk. u. chem. Natur d. Staubes v. bituminösem Material I 2784; Beeinfluss. d. — Fähigk. d. Selbstentzünd.-Tempp. d. Braunkohlenstaubes deh. dessen Bitumengeh. I 767; Gesetzmäßigk. d. Kohlenstaub.—d. japan. Kohle I 208; Verhüt. v. Zucker. - in elektromotor. betriebenen Zukkerfabriken I 1239*.

II

bia

bia

ge.

in-

he-

auf

er.

auf

Bo-

nz.

an.

556.

V.

odi-

V.

pt.

r. I

Di-

ser-

570;

el I

246;

ons-

hen

ber-

II.

De-

998;

Mo-

ren-

nen

On-

bei ieht

(Ur-bei

nem

nigk.

isem

higk.

aun-

h. II - d.

ker-

Zuk-

-: v. Knallgasgemischen ohne ersichtlichen äußeren Anlaß I 1198; bei d. Rk. v. S mit Al u. Mg II 1339; bei d. Red. sehr konz. Salzlsgg. in ammoniakal. Lsg. in Ggw. v. KOH u. Al II 2169; bei Berühr. $v_{\rm v}$ NH₃-Dämpfen mit Hg **I** 2183; bei d. Herst. v. Pb(BrO₃)₂ aus Pb-Acetat u. KBrO₃ II 2384; mit Benzazid **II** 1689; v. C.H. u. Pentan-Gasgemischen I 2280; v. CO. Mischsch. (Ausbreitungsgeschwindigk.) I 2806; Einfl. v. Gemischen v. CO₂ u. CCl₄-Dampf auf d. Entflammbark. einer CHA-Luftmisch. II 1114; Verh. eines äquimolaren Gemisches v. CH4 u. O2 bei Zünd. mit Funken verschied. Intensität II 390; Brennen v. CS₂ nahe d. Fortpflanz.-Grenze d. Flamme; Entzünd.-Punkt. v. S II 391; beim Überdrücken v. Teer, Teerölen u. Pech mitt. Preßluft (mutmaßl. Ursachen u. Verhüt.) II 2467.

-: in Druckluftanlagen II 1186; in d. Pulverfabrik Hasloch I 3171*; bei d. de

Häen A.-G., Seelze II 1188.

Rkk. im Hinblick auf Verbrenn. Maschinen I 384; Auswirk. d. Verpuff. v. zur Zünd. gebrachten Gas-Luft-Gemischen in Vers.-Schornsteinen verschied. Materials I 3168; Einfl.: d. Brennstoffzus. auf d. Schnelligk. d. Druckanstiegs bei Vergas.— II 1445; metall. koll. Lsgg. auf d. Verzöger. d. Detonat. d. Verbrenn.-Maschinen I 384: Detonatt. u. Antidetonantien I 212.

Elektr. App. zur Herbeiführ. v. — in Gruben II 724*; Verhüt. v. — in Carbidmahlräumen I 785*; Sicherr. geg. - dch. Heizgase I 1626; Vorr. zum Anzeigen u. Messen d. - Fähigk. v. Staub- u. Luftgemischen I 1627*; Sicher. v. Tankstellen vor - u. Feuersgefahr I 1198.

Bibl.: Pressure wave sent out by an explosive I [1199]; s. auch Brennstoffe, flüssige; Flammen; Verbrennung.

haushaltes in d. — I 212; Explos.-Rkk. im Hinblick auf — I 384; Zünd- u. Verbrenn.-Vorgänge in Diesel-- II 2253; Entzünd. u. Verbrenn. im Fahrzeug-- I 1099; Einfl. d. unvollkommenen Verbrenn. in Gasmotoren I 384; Anpass. d. Kraftstoffe an d. Bauart d. - I 1099; direkte Verwend, terpenhalt. Öle in — II 2253; Wahl d. geeigneten Schmieröls I 212; Verwert. d. Verbrenn.-Gase v. — I 2031*; (Gewinn. v. NH₄NO₂ u. NH₄NO₂ u. zusätzl. Kraft) I 1880*; Entfern. v. abgelagertem C aus—Zylindern II 2373*.

Verwend. d. Diesel- in d. chem. Industrie II 2218; Eigg. u. Wärmebehandl. v. Gußeisen für Diesel-— II 2343; Überziehen v. - mit einem d. Wärme gut leitenden Metall II 1512*; - mit verstellbarer Kompress, zur Unters. fl. Brennstoffe I 1254; s. auch Motoren; Verbrennung.

Explosivatoffe s. Explosion; Sprengstoffe. Extrakte, Herst. (Berücksichtig. d. Feuchtig-keitsgeh. d. Drogen) II 1051; Fluid— aus heim. Arzneipflanzen I 915, 3109; (Eigg. II 849; Darst.: v. Pollen- (Reinig.) II 2767; Eigg. v. Pomeranzenfluid-, I 1862; v. Chinin- d. französ. Pharmacopoe I 138;

pektinhaltige — I 1243*; — v. großer Schmackhaftigk. I 1243*; Citronen- oder Orangenöl-- I 1243*; Darst.: v. Extractum Linariae vulgaris fluidum I 3109; v. Ex-tractum foliorum Potentillae anserinae fluidum I 3109; v. Fichtennadel— (Beurteil.) I 2847; (therapeut. Verwend.) II 2410; (Zus., Prüf.) I 2342; echter u. verfälschter Fichtennadel— I 2219; Vork. v. Magnesiumammoniumphosphat in Succus Liquiritiae depuratus II 1175; Rk. d. Kirschlorbeerwassers (Vork. v. Stanno-cyanid darin) I 2667; (Wrkg. d. Hg-Bogenlichts) I 3054; Extractum Faecis D. A. B. 6 I 2448, 2928; Zus. u. Eigg. d. 5 Alkoholaturen d. Codex II 2091.

Pharmakodynam. Unters. d. - v. Anemone pulsatilla L. II 121; Rk.-Geschwindigk. einer Aktinie in Ggw. v. Eichel- I 1031; Splenokontrakt. u. Polyglobulie dch. Ginster— I 3096; Einfl.; d. Uzara— auf d. isoliert. Darm II 2690; v. Pflanzen—auf d. Blutzucker I 1333, 2564; d. v. Ceanothus americanus auf d. Blutdruck u. d. Gerinn. I 2919; antikoagulierende v. Blutegel- bei subcutaner Anwend. II 1364; Verwend .: v. Bohnenschalentee zur Behandl. d. Diabetes II 1856; konz. Pflanzen-- als aromat. Badezusätze I 1863.

Prüf.: v. Emulsio amygdalina u. oleosa, Extr. Scillae, Bulbus Scillae, Extr. Trifolii fibrini, Aqua Cinnamomi, Aqua Foenculi, Aqua Menthae piperitae, Aqua Rosarum II 615; d. Extractum Filicis nach d. D. A. B. 6 II 1598; Best.: d. Harzgeh. in Pflanzenextrakten I 3153; d. Fluidextraktes v. Hydrastis canadensis I 2855; d. Alkaloide im Scopolia -- I 2581; s. auch Belladonna; Drüsen; Filix mas; Mutterkorn; Organextrakte; Tinkturen.

Extraktion, - Erfahrr. im Ausland II 759; Schnell— II 2210; neuzeit. — Methth. mitt. Lösungsmm. II 1631; — fester Stoffe I 2121*; Auslaugen v. hocherhitzten od. glühenden MM. I 2460*; -: bituminöser Stoffe I 388*; v. neutralen Ölen aus Teer, Teerölen, Pechen I 386*.

Handelsübl. Lösungsmm. für — I 201;

(Verwend. v. Diäthylacetal) II 635*. -App. I 1189, II 2769; (kontinuierl.) II 1179; (zur — nicht verdichtbarer Gase) II 473*; Vakuum—App. für biochem. Verwend. II 1490; —Geräte mit Glassinterplatten v. Schott & Gen. I 2930; automat. Vorr. zur — v. pulver. Material II 1179; Perforatoren für leichte u. schwere Fll. II 1186; - Dialysator I 2109; modifizierter Teaseextraktor für Gerbmaterialien II 1651; Gewinn. v. reinen Extraktlsgg. aus Extraktoren II 307*; Universalpresse zur - feinpulvriger Stoffe I 158; Trockenanlage zum Trocknen v. — Gut I 2587*. Modifikat. d. Soxhletschen — App. II 1905; Schaukel — Meth. zur Best. d. Benzoesäure I 1347; s. auch Fette; Öle, äther .; Öle, fette; Riechstoffe; Tinkturen; Zuckerfabrikation.

F-Saure, Na-Salz (F-Salz), Rk. mit NaOH I 2200; Kuppel. mit diazotiert. Aminozimtsäurementhylestern I 2198.

80

23

74 25

п

II

П

ST

II

mi

als

sei

to

be

Ei

d.

eil

13

fä

G

80 N

B

di Fărl

S

E

V

2

c

I

Ì

Fabiatrin (Scopoletinglucosid) (F. 226 bis 228°), Isolier. aus Fabiana imbricata, Eigg. II 2681.

Facces, Einfl. v. Vitamin D auf d. alkal. Rk. I 2227; n. Ausscheid. v. Zn beim Menschen II 591; Geh.; an Urobilin beim Hund I 1975; an Vitamin A bei einem Brustkind u. einem künstl. ernährt. Sängling I 2443; Vork. v. Amylase in d. weißen — v. Ratten mit "Refektion" I 2443; Zus. d. Darmflora (Einw. v. Kohlenhydraten, Vergl.) I 2568; (Einw. hoher Lactosemengen) I 2568.

Best.: kleiner Mengen Bi II 144; v. Sb I 1872; v. Urobilinogen (Mesobilirubinogen) I 3213, II 2089; okkulter Blutnachw. II 613; chem. Nachw. fäkaler Verunreinigg. I 3215; Verwend. v. Cedernöl zum Auffinden v. Parasiteneiern in d. — II 2090; Bedeut. d. Hämatoporphyrinunters. d. — für d. frühe Erkenn. d. Magen- u. Darmkrebses II 963.

Bibl.: Merkblatt für d. chem. Unters. I [332].

Fäden, Herst. v. Kunst---: (aus Lsgg. v. Cellulosederivv.) II 352*; (hohle) II 521*; aus Cellulosexanthogenat I 3163*; aus Viscoselsgg. I 1770*; (hohle) II 1316*, 2025*; aus Ramie od. Rheafasern u. Kunstseide II 521*; für verzierte Gewebe I 2957*.

Einfl. v. Säuren auf d. Zerreißfestigk. v. Leinenzwirn I 1778; Ander. d. Näh- aus Cellulose dch. d. im Leder enthaltenen Säuren I 1778.

Erhitz. v. Kunst.— I 2146*; Färben v. Effekt.— II 2715*; Überziehen mit Celluloseestern I 541*, II 2788*; Mittel zur Ermöglich. d. Zwirrens v. Fäden verschied. Länge I 1086*.

Methth. zur Unters. v. — Webwaren II 193; s. auch Celluloseester; Seide, künstl.; Viscose.

Fällung, vor u. nach d. Vollend. eines Krystallisationsprozesses gültige — Gesetze II 2160; gegenseit. — v. Metallen I 845; Bedeut. d. [H'] für — Prozesse II 852; Konz.-Abhängigk. d. Fäll.-Wärme d. AgCl I 2519; induzierte — bei Sulfiden II 296; —; v. CaSO₄ u. SrSO₄ II 402; v. NiCl₂ u. CoCl₂ mit Zn bzw. Cd in absol. A. I 844; Verfolg. d. Ausfäll.-Verlaufes dch. Leitfähigk.-Mess. I 251; Ausflock. trüber — in d. Analyse I 2953.

Fällungswärme B. Lösungswärme; Nieder-

Färben, Theorie I 184, 2243, II 980, 2521; kolloidehem. Anschauungen I 1751; Physik u. Chemie d. Färbevorgånge I 2479; Theorie d. —: v. Wolle u. Seide II 1901, 2230; (chem.) v. Baumwolle II 1309; Rheinboldtsche Meth. zur Aufklär, d. Färbevorganges an d. tier. Faser II 7; techn. Fortschritte II 980.

Verf. u. Vorr. zum örtl. — I 523*; Herst.: ein- od. mehrfarb. Musterr. I 2357*; d. Beizengrundes für Verzier. v. Geweben deh. chem. Umsatz mit photolyt. gebildetem Ag I 2264. —: mit Indigo I 2479; mit Küpes farbstoffen I 1529, 2367*, 3137; II 1637, 2575*, mit Anilinschwarz I 2360*; mit Indanthrenblau RS (analyt. Kontrolle) II 172; Indanthren-Stückfärberei II 567; Herst. v. Effektfärbb. mit Hilfe v. Foliouslifochlorid II 170.

— nach d. Packsyst. in geschlossenn Maschinen II 1398; Bewegen d. beim v. Faserstoffen verwendeten Fil. I 1249; Funkt. d. Enzyme beim — II 2354; Hydrosulfitgeh. d. Entfärbungsbades I 1217* — v. Effektfäden II 2715*; v. Hüten

II 1093*; echte Färbb. auf Pelzen, Feden, Haaren, Celluloseacetatseide II 2716*.

— anorgan. Stoffe II 2521; v. Sand I 2239*; v. Zement, Gips (u. Kunststeinen) II 1298*; (u. Mörtel) II 2418*; v. Glagegenständen I 2939*; v. Metallen I 1887*; som Stahl mitt CrO₃ II 2629*; v. Knochen I 1373*; vollständ. Durch.— v. Holz I 1373*; vollständ. Durch.— v. Holz I 1373*; vollständ. Durch.— v. Holz I 1373*; Gummiwaren dch. Spritzen II 985.

Bibl.: Dyeing with coal-tar dyestuffs I [651]; Dyes and dyeing I [1530]; s. auch Baumwolle; Cellulose; Celluloseester; Färberei; Farbstoffe; Fasern; Faserstoffe; Felle; Garn; Haare; Leder; Papier; Pelze; Photographie; Seide; Textilstoffe; Wolle.

Färberei, —Industrie II 329; Fortschrite II 1398; Entw. d. Mal- u. Färbekunst in Indien I 1371; Laboratorien u. Arbeitsgebiet d. British Dyestuffs Corp. I 1539; Verwert. d. Nebenprodd. d. Saccharifabrikat. in d. — 1926 II 329; Verwend eines pulverförm., nicht hygroskop. Prodaus Sulfitcelluloseablauge in d. — I 1250; neuere Entww.: in d. — v. Celanesmischgeweben II 170; auf d. Gebiet. d. Hutband.— I 2690; Batik.— II 1398; Färbeverf.: v. Scholz I 1370; in Ggw. v. Metallverbb. u. salpetriger Säure I 1372*.

Anilinschwarzdämpfe (Literaturüberblick) I 184; mit Naphthol AS auf d. Faer erzeugte Färbb. II 2011; Chromieren mit Cr-Farben gefärbter Wolle u. Seide deh. Dämpfen II 2521; Mehrfarbeneffekte auf Strumpfwaren aus mehreren Fasern II 1399; Erhöh. d. Reibeechth. d. mit Entw. Farbstoffen hergestellten Färbb. I 1214*; Abziehen v. Farbstoffen v. Garnen u. Geweben, d. Celluloseester enthalten I 1219*; Bleichen indanthrenfarb. Mitläufer I 2692; Herst. v. Klotzbädern I 378*; Gerbstoffe als Beizen in d. — II 1399; tanninhalt. Materialien, d. in d. — verwandt werden I 521.

Haltbare Diazotierungspräpp. II 332*. 2233*; Färbepräpp. II 2232*; Färbeseife II 172*; Verwend. v. Hydrochinosulfosäure u. Hydrochinon als Antisauerstoffmittel beim Färben v. Textilwaren II 2714.

Eigg. v. Textilhilfsmitteln II 1204; Seifen als Hilfsmittel d. Baumwoll.—I 202; Verwend. sulfid. Öle zur Verhinder. d. Kalkseifenbldg. II 640; Verwend. in W. l. Kondensat.-Prodd. aus Arylhalogeniden u. Sulfonsäuren polynuclearer KW.

en-/7*

mit

I 07:

nen

49:

lm.

ten

en,

and

en

las-

374.

nitt.

oll-· V.

-

uffs

uch

rei;

hie;

ritte

inst eits-

529;

rin-

end.

rod.

50*; ese-

398;

72*

ber-

1988

mit

dch. auf П tw.-14*:

u.

Mit-

rn I

- II

. --

32*.

irbenon-

uer-

aren

204; - 1

nder.

i. in

halo-KW-

n I

stoffe als Emulgier.- u. Schaummittel I 807*; Netzmittel I 334*, 1220*, 1369, 2355*, 2692*, II 186*, 507, 508*, 642, 746*, 980, 981*, 1093*, 2118*, 2231*, 2521, 2572*; (Verhalten in Chlorflotten) II 169; (Einfl. d. Temp. auf d. Netzfähigk.) II 1399; (Theorie d. Wrkg.; Průf.-Methth.) II 1401; (Beståndigk., Benetz. u. ihre Best.) I 3034; (Best. d. Netzfähigk.) I 204, II 169, 193, 1400; Netzfähigk. v. Seife, Leonil SB. Nekal A u. BX u. Avirol KM extra SB, Nekal A u. Dispergierverss.

II 640; Netz-, Färbe- u. Dispergierverss.

mit einem Prod. "T" II 641; Katanol W als Hilfsmittel in d. Halbwoll- u. Halbseiden- I 1389; Weichmach.-Mittel Printogen I 649; Verwend. v. Flerhenol M beim Färben I 1388.

Atmosphär. Verhältnisse in Oxydat. Kammern mit horizontaler Warenführ.; Einfl. auf baumwollene Stückware bei d. Erzeug. v. Oxydat. Schwarz II 170; Verfüg. über d. Behandl. d. Ablaugen einer Mercerisat.-, Bleich- u. Baumwoll-

-Anlage II 313. Schnelle Identifizier. v. Farbflotten I 1369; Genauigk. d. Beurteil. v. Küpenfärbb. nach ihrer Stärke II 980.

Bibl.: Industrie de la teinture II [1206]; Guida per il tintore moderno II [2236]; schwarze u. blaue Färbb. auf Griesheimer Naphtholgrund II [1624]; Verbesser d. Beuchechth. v. Küpenfärbb. I [527]; s. auch Färben; Farbstoffe; Malerei; Zeugdruck.

Farbung, --Theorie auf d. Grundlage mol. Spann., allgemeine Entw.; Zers. v. Farbstoffen deh. Sonnenstrahlen II 1692; Entsteh. echter — deh. Bldg. labiler Verb. einer d. farbbildenden Kompo-nenten mit d. Baumwollfaser I 1752.

Eigg. u. Anwend. d. Farben für mkr. Zwecke I 780; quantitat. Studium d. Gramrk. II 614; Entfärb.-Vermögen d. chines. Tusche in d. bakteriol. Technik II 1496; physikal.-chem. Eigg. d. basophilen Subst. in d. jugendl. Erythrocyten Il 1363; Verhältnis zwisch. Wachs-, Lipoidu. Bakterien— I 2580; Wrkgg. v. Fettsäuren u. ihren Derivv. auf d. färber. Verh. v. Bakterien II 1480; für d. Nudealrk. u. Nucleal—verantwortl. Gruppen II 92; Faktoren, d. d. Verteil. v. intravenös eingeführtem Scharlachrot beeinflussen I 2583.

Vital— (u. Adsorpt.) II 1337; (u. Elektropie) I 766; (Bezieh. zur Permeabilität) I 2920; vitale Kern- u. Protoplasmapflanzl. Zellen II 2696; für d. Nuclealrk. u. Nuclealfärb. verantwortl. zu machende Gruppen II 92; Vitalfärbbark. d. Harnsedimente, Einfl. d. p_H I 2348; Einfl. d. Konz.-Abnahme d. Farbstoffe auf d. Vital- mit Trypanblau u. Lithionearmin II 1381; Anwend. v. Spirsil für Vital— I 327; Legg. für d. Gramsche — I 1866; mit Methylenblau-NH3-Gemischen II 1285; schnelles Fe-Hāmatoxylinverf. I 328; Kernschwarz-Präp. u. d. Multi-kolor-Solut. v. Hollborn I 1348; Fluoresceinfarbstoffe zur Bakterien- (für Bodenpräpp.) I 793; Differential- bei d. direkten Bakterienzähl. in pasteurisiert. Milch II 2786; Hämatoxylinkernd. menschl. patholog. Anatomie I 1347; polychrom färbendes Gemisch zur histolog. Schnitte I 1348; gepufferte Lsgg. zur Blutbild— bei Anamie u. Pb-Vergift. II 305; Eosin-Methylenblau-Methylenazur-v. Blutausstrichpräpp. I 1348; Chitinfärbemittel für Entomostraken-präparate II 612; Vorfärb. in botan. Mikrotechnik, A.-Xylol-Safranin-Meth. II 2215; - mit Sutermeisterlsg. in d. Papiermikroskopie I 3160; Färbeglas mit Glas-filter für W.-frei zu haltende Reagentien I 1338; s. auch *Mikroskopie*.

Fäulnis, bei beginnender Fleich- auftretende chem. u. physiko-chem. Ver-änderr. I 2612; Veränderr, v. Fetten u.

Lipoiden bei d. — I 2753. Fäxalin, Gärwrkg. II 2511. Fahlerz s. Tetraedrit.

Faktis s. Kautschuk-Ersatzstoffe.

Faradayeffekt s. Rotation, magnetische.

Faradaysches Gesetz, Bezieh. zwisch. d. elektrolyt. Leitfähigk. u. d. — II 1238.
Farbe, Konst. u. — II 2453; Zusammenhang mit d. Molekulargeometrie I 684, II 2395; Einfl. d. Stellung v. Substituenten auf d. chem. Rk.-Fähigk. u. — II 53; — u. Magnetismus v. Ionen I 1552; Bohrsches Modell u. d. angebl. Färb. d. Ionen I 1920; —: d. Mn(III)- u. Mn(IV)-Ionen II 1114; d. U(III)-, Cr(II)- u. V(II)-Ionen I 2898; Elektronentheorie, Farben zweiter Ordn. u. Fulvene II 329; -Ander. in Farbstofflsgg. infolge v. Assoziat. II 28; Ursache d. verschied. Färb. d. Dämpfe analoger Verbb. I 1926; Solvat. u. Komplexbldg. als Ursache d. Farbenwechsels d. Co-Haloide I 2180; Adsorpt.-Theorie d. Färb. v. BaSO₄-Krystallen dch. Permanganate II 1120; Ander. d. - v. Verbb. seltener Erden bei d. Bldg. v. Ammoniakaten I 1260; — u. Lichtempfindlichk. v. Ag-Solen I 2711; Kolloide als Farbv. Ag-Solen I 2711; Rolloide als Farberreger in allochromat. Mineralien I 1944; kolloidales CaSO₄ als Ursache d. — d. Anhydrits II 1936; —: v. Ag₂CrO₄ II 680; v. W.-halt. SiO₂ u. Tonerde II 228; d. SeO₃ I 2812; d. Rubins, Smaragds u. Saphirs I 584; d. Amethyst u. Rauch quarzes I 1944; Theoret. zur Einteil. d. Auxochrome II 563; - v. Pyryliumverbb. I 434; -Beziehh. d. substituierten Phenylhydrazone v. Nitrobenzaldehyden II 2500; d. Spirane I 1453; Ursachen d. Blaufärb. v. Spirodipyranen d. Naphthalin-reihe beim Erhitzen I 2316; — Wechsel bei Fischen I 481; — d. Prodd. d. Zuckerfabrikat. I 2486.

Bibl.: Theoret. Farbenlehre II [173]; Question of colour II [749]; s. auch Farb-stoffe; Lichtabsorption; Spektrum. Farben, Normaldefinitt. für Fachausdrücke I

2776; Patente u. Neuerr. d. letzten 2 Jahre II 2476; Entw. seit 1902 II 169; Fortschritte bei Kalktünchen u. Casein— II 2012; Stand d. Bunt-—Forsch. u. ihre Aufgaben II 981; Norm. v. Pb— I 1370; (amerikan.

de

u.

bri

OX

Sil

22

gel

Zr

Ur

11

10

scl

sel

zu

An

bes

we

Fo

(in

Ja

In

d. Fä

Ve

ne

24

Fa

(K

22

Cy

bas

ätl

vei (N

638

(Ca Be

riv

174

car

2-t

dis

269

dri

sul

2.€

dio

8118

die

1.4

Nit

anl

Th

He

noi sto

Dil

8Z0

337

ant

The

ver Ha

Farb

Vorschriften) II 2011; österreich. Normen für Trockenfarben I 2480; brit. Normen Lieferbedinge. für streichfertig gemischte Leinöl.— mit reinem Bleiweiß II 508, 746.

Kolloidchem. Erscheinn. bei — I 2607; innerer Aufbau v. Öl.—Anstrichen I 2481; Mikrographie d. Farbfilme I 1070; Theorien: d. Trockn. v. Öl.—; Norm. II 508; d. Ölfarbhaut (bes. Rostschutz.—) II 974; Nachgilben v. Leinöl-, Safranöl- u. Hanföl.— I 521; Plastizität u. Verlaufsbest. v. gebundenen — II 508; Festigk. u. Dehnbark. v. — u. Lackschichten II 1514; Einfl. d. Plastizier.- u. Weichmach.-MM. auf d. Film bei Cellulose.— I 2778; Bezieh. zwisch. Deckkraft u. Dispersität II 169; Deckfähigk. v. Pigmenten, Definit. II 641; Absorpt. v. ultraviolettem Licht dch. — Bindemittel II 2012; (Wrkg.) I 2015; Rolle d. Pigmentpack. II 171; Wichtigk. d. physikal. Eigg. fester — Bestandteile I 1370.

Ölbedarf einer Farbe II 1203; Ursache d. verschied. Ölverbrauchs beim — Reiben II 2012: Absetzen v. Öl.— II 981.

II 2012; Absetzen v. Öl.— II 981.
Zerstäubungstrockn. II 745; Mahlverf.
v.— in Pigmenten I 1370; Erd.—Müllerei
I 1071; (Einricht. v. Anlagen) II 2011;
Mischen v. trockenen —; dazu verwendete
Maschinen I 649; —Anreiben I 3034; Anreibemaschinen I 649; —Streck. mit Speckstein I 1370; App. zum Sieben, Reinigen
u. Flüssigmachen II 362*; Unfälle in —
Herst.-Betrieben u. ihre Verhüt. II 1989;
Verminder. v. Pb-Erkrankk. in —Betrieben
II 310; Farbspritzverf. II 981; (nebelloses)
I 2481.

Korros.-Schutz deh. I 952; Deck— in d. Lederindustrie I 2701, II 1650; Herst. v. Misch— II 513*; Schwarz— aus Ruß I 1071; Bronze— II 171; — für Schreibmaschinenfarbbänder II 2792; Verwend. v. Glykosazon-p-sulfonsäure zur Herst. gegen ultraviolette Strahlen beständiger — II 1396*; Fäll. in Emulgiermittel II 645*.

Lichtechte Fassaden-- II 1400; Zement-— I 3219; Zement— II 980, 2231; — zum Imprägnieren v. Stoffen u. Papierwaren I 1244: Fixier. d. Farbschicht auf carbonisierten Geschäftsformularen II 521*; Malaus Kolophonium, Leinöl, Tetrachloräthylen, Trichloräthylen u. Titanmennige II 1098*; Firnis u. Firnis — mit Nitro-cellulose I 1074; Verwend. v. Maisöl zu Öl- I 527; Herst. mit oxydiertem Fichtenöl II 341*; -Bindemittel I 368*, 1378*; (wetterbeständ.) I 363*; (für Leim-) II 1400; (für Erd-, chem. u. Kalk--) II 2233*; (für Stein- u. Eternit-Anstrich--) II 982*; (aus Kautschukmischsch.) I 1238*; Casein als --Bindemittel II 2356; Knochenleim als — Binde- u. Grundiermittel I 2153; Mittel zum Anreiben II 644*; Verdünn.-Mittel (nicht brennbares) I 1381*; (aus p-Cymol) II 645; (gesundh.-schädl.) I 649; Zusatzmittel für Öl- u. Lack— zum Verhüten d. Ausflockens u. Absetzens I 3141*.

Lackfarben: Herst. aus Nitrocellulose I 1371; Mineralfarben: aus Pariser Weiß, Stuckgips, Lithopon, Gummi, Weinstein u. W. I 363*; aus TiO₃-halt. Stoffen u. org-dierenden Verbb. I 186*; braune — aus deim Behandeln Ti-halt. Eisenerze mis H₂SO₄ verbleibendem Schlamm I 189; feinverteilte Deckfarbstoffe enthaltende ½ zeugnisse II 2357*; Pigmentfarben: fix Celluloseesteremaillen geeignete Pigment II 171; Auswahl d. Zusatzmittel zu d. Körperfarben I 1071; Herst. u. Einfill, d. eine Veränder. d. Farbtones hervorrules II 1071; Herst.: beständ. — II 981* is Ggw. eines Substrates I 185*; v. — del. Umsetz. v. Nitroso-β-naphthol mit Fe. Salzen II 2234*.

Rostschutzfarben: s. unter Rostschut. Wasserfarben: aus W., Öl oder Firnis, organ. Bindemitteln u. Farbstoffen II 1098

Anforderr. u. Prüf.-Methth. für d. Linsleumfabrikat. II 1419; Prüf.: mitt. d. Mobilometers II 1402; (mechan.) v. Farbfilmen II 2014; (App.) II 745; v. Kalk u. Zementechth. II 1203; Schnellprüf. d. Wetterbeständigk. II 2630; statist. Meth. bei d. Prüf. auf Dauerhaftigk. I 2015; mschan. Untersuchen u. Registrieren d. Trocknens II 749; W.-Dampfdest.-App. für d. Best. v. Lösungsmm. in — II 174; Best.; fester Farbsubstst. in angeriebenen — I 2481; d. Teilchengröße v. Pigmenten (rslat. Meth.) II 1903; norm. d. Öl—Bindsmittel I 662, 3042; (Wertbest.) I 528.

Bibl.: Waren- u. Materialienkunde d. Lack- u. — Faches I [1755], II [646], [730]; Herst. v. Aquarell— II [1904]; manfacture of enamel paints I [1065]; technology of paint and varnish II [1757]; vernici e colori I [2369]; Composizione delle tinte nella pittura a olio e ad acquarello I [1379]; painters and paintings I [3142]; Surrogate in d. — Fabrikat. (Pid. d. Anstrich—) I [1075]; Qualitätsprif. v. Maler— II [2579]; Analysis of pigments, paints and varnishes I [1073]; s. such Anstriche; Anstrichfarben; Druckfarben; Farbstoffe; Leuchtfarben; Malerei; Stempelfarben; Zeugdruckfarben.

Farbenphotographie s. Photographie.

Farbfilter s. Lichtfilter.

Farblacke, Theorie d. —Bldg. (physikal. Chemie) II 2164; (opt. akt. inneres Komplexsalz d. Pāonols) I 1673; Herst. II 173*; leicht absetz- u. filtrierbare — II 1310*; aus bas. Farbstoffen u. komplex. Wolframsaura I 1233*; aus m-Digallussäure u. bas. Farbstoffen II 1309; aus im Kern halogenierten aromat. Verbb. u. Aminen II 2236*; aus prim., sek. oder tert. Aminen u. komplexen Säuren II 2578; aus bas. Farbstoffen, α-Nitroso-β-naphthol (Bisulfitverb.) u. Fel. od. Fell. Salzen I 367*; Erhöh. d. Lichtechth. II 1310*.

Farbstifte, Fabrikat. v. Pastell-, Farb-, Tisten-, Kopierstiften II 2532; s. auch Blei-

stifte.

Farbstoffe, anorgan., Deutschlands Erdfarben II 329; Geschichte d. Cr.— II 1309; Zus. u. Konst. v. Pink— I 1508; Darst. v. Cd— I 2480, 2933, II 1203; — aus Abfalleisen I 363*; eisenoxydhaltig. — I 1221*; Herst. I

Ty.

15

fir

ente

d,

hutz.

988

ino-

d,

(- n.

leth,

. für

est.:

(Te-

inde-

le d. 750];

anu-

hno-

757];

zione

quags 1 Prúf.

prüf.

ents,

auch

rben;

Stem-

ikal.

Kom-

173*:

; aus uren

Farb-

erten

exen

offen,

Fell.

icht-

Tin-

Blei-

arben

us. u.

Cdsen I

Ierst.

deh. Behandl. v. Fe-halt. Ton mit Säuren u. Ferro- oder Ferricyaniden II 2013*: brit. Normen-Lieferbedingg. für Eisenoxydrot für Anstriche II 1099; Herst.: v. Silicat— I 953*; v. Titan— I 953*, 2244*, II 1622*, 2233*, 2575*, 2717*; v. gelform. Ti(OH)₄, Ce(OH)₄, Th(OH)₄, Zr(OH)₄ II 2575*; Deck.— aus BaS u. Uranylacetat I 3035*; schwarzer Deck-I 1072*; — für Schmelz- u. Emailfarben I 1071; Verh. d. Farbe v. anorgan. Kautschuk-- gegen organ. Vulkanisat.-Beschleuniger II 175; Wirkungsart d. Mühlen zur Zerkleiner. v. - I 927.

Best. v. metall. Pb in - I 1712; s. auch Anstrichfarben; Bleiweiß; Chromgelb; Farben; Lithopone; Ocker; Satinweiß; Titan-

weiß; Zinkweiß.

Farbstoffe, organ., Farbnamen; Kunst d. Wortbldg. II 2354; Entw. u. techn. Herst. I 1071; Fortschritte d. Farbstoffsynth. II 1398; (in d. Jahren 1921-1926) II 1514; (10 Jahre) I 2480; 25 Jahre amerikan. — Industrie II 168; Verwert. d. Nebenprodd. d. Saccharinfabrikat. in d. -- Synth. u. Färberei im Jahre 1926 II 329; neuere Verff. auf d. Gebiete d. bas. — I 1753; neue Farbstoffe u. Musterkarten I 2480, 2481, 2691, II 1309; Maßnahmen d. I. G. Farbenindustrie beim Verkauf v. Teer--(Kritik) I 1370.

Farbstoffzwischenprodd. (Fabrikat.) I 2243; (Indole) II 1088*; (tert. Amine d. Cyclohexanreihe als Ausgangsprodd. für bas. u. S-Farbstoffe) II 1085*; (N-Mono-äthanolaminonaphthaline) II 637*; (Nitroverbb. d. Arylaminoanthrachinone) II 638* (N-Nitrosamine d. Anthrachinonreihe) II 638*; (Nitrile d. Perylenreihe) I 808*; Carbazol-3-carbonsaure) II 639*; Benzoacridin-9-carbonsäuren) II 1089*; (Derivv. d. o-Aminophenylpropionsäure) (4-Amino-3-nitrobenzophenon-2'carbonsäure) II 506*; (1-Chlornaphthalin-2-thioglykoylchlorid) II 978*; (Benzol-mdisulfonsäure, Dialkyl-m-aminophenol) I (Naphthalinsulfocarbonsäureanhydrid) II 742*; (3-Arylamino-1.8-naphth-sultame) II 637*; Herst.: aus 1-Methyl-2.6-dioxybenzol II 2750; aus Dinaphthylendioxyd II 2234* aus Citraconsäure II 1956; aus Itaconsäure II 1956; aus Imidazoldicarbonsäure II 1699; aus Naphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure(anhydrid) u. o-Nitroaminen II 337*; aus Phthalsäureanhydrid od. seinen Substitut.-Prodd. u. Thionaphthenen II 335*; Gewinn. naturl. -aus d. Öl d. Elefantennußbaums II 2121*; Herst.; v. Tetraphenyläthan.— II 563; (chi-noide Formulier.) II 2190; v. Nitrofarb-stoffen I 1375*; (aus aromat. Nitroverbb. u. 4-Aminodiphenylaminen) II 2576*; v. Dibenzpyrenchinon- II 336*; v. Carbazolchinon— aus p-Thiazinchinonen II 337*; v. α-Aroyl-β-naphtholen u. Benzanthrond anthronderivv. II 336*; nachchromierbare
— II 2236*; opt. akt. — II 2521; (chem.
Theorie) II 980; schwerl. od. unl. — in fein verteilter Form II 1095*; pulverförmige Haushaltsfarben I 1233*.

Physikal. Chemie II 136; Form d. Absorpt.-Banden in Lsgg., Bezieh. zwisch. Absorpt. u. Fluorescenz I 240: Färbekraft v. Flavonolderivv. I 2545; Photooxydatt. mittels fluorescierender - I 1027; sensibilisierende Wrkg. v. fluorescierenden bei Bestrahll. d. Körpers mit ultraviolettem Licht II 1048; Best. d. elektr. Lad. v. -Lsgg. II 136, 465; magnet. Susceptibilität I 2887; Löslichk. in A. u. W. I 1866; Löslichmachen v. - mit einer oder mehreren sauren Gruppen in organ, Lösungsmm, I 1378*; Grenzflächenaktivität bzw. -energie an verschied. Grenzflächen u. deren spezif. Adsorptionsvermögen II 1451; Adsorpt.: an PbO₀ II 171; dch. Zuckerkohle II 2441; Aufnahme v. sauren u. bas. - dch. kation. u. anion. Cr-gegerbtes Hautpulver I 2384; Dispersität (v. — Lsgg., Einfl. v. Elektrolyten) II 136; (Bezieh. zur Bügelunechth.) II 2161.

Tautomerie aminierter — (Ander. mit d. Konz.) II 2355; Zers. unter d. Einfl. d. Sonnenstrahlen II 1692; Verschießen in trop. u. engl. Sonne sowie bei künstl. Licht II 2355; Bezieh. zwisch. Verschießen: u. Belicht. Zeit II 2355; u. atmosphär. Feuchtigk. II 2355; Echtheitseigg. (u. Konst.) I 2243; (auf Baumwolle) I 520; (v. Erio-Chrom-Farben) I 3137; Oxydat. (Entfärb.) dch. NaOCl in d. Kälte in saurem Medium I 2063; Verh. v. Pb-Oxyden gegenüber - II 1399; Rk.: mit HNO, II 253; mit CsOH (Herst. v. Cs-Verbb. reiner -) II 643*; mit Aminosäureanhydriden I 1024; Natur d. Verb. saurer — mit Eiweißkörpern II 706; Verh. d. Farbe v. Kautschukfärbemitteln geg. organ. Vulkanisat.-Beschleuniger II 175.

- für Nahr.-Mittel I 958, 2613*; Entw. d. Nährmittelfarbenindustrie in d. einigten Staaten I 1762; zur Weinfärbung

verwendete - I 3147.

Verwend.: in d. Papierindustrie I 2492; in d. Gummiindustrie I 2017; Überführ. in wasserfeste Farblacke für Steindruck II 2119; Lacke d. bas. - mit m-Digallussäure II 1309; Pelz.— in Amerika I 2014;
— zur Erzeug. v. echten Färbb. auf
pflanzl. Fasern u. Kunstseide I 1221*; Färben: v. Baumwolle (mit Hydropseudosulfocyansäure) II 2230; (mit schwarzen —) II 2715; v. Halbwolle u. Halbseide mit Sirius-Farbstoffen II 1902; Supramin- u. Siriusfarben II 2355; Farbstoff-pulver zum Färben v. Seide II 1204*; lichtechte Seidenfarbstoffe II 2521; lichtechte Wollfarbstoffe I 521; Schutz d. tier. Fasern beim Färben mit Beizen- I 185*; Färben: d. Wolle (Palatinecht-) II 1902; v. Celluloseacetatseide I 1376*, 1070; Färben u. Bedrucken d. pflanzl. u. tier. Faser mit bas. — II 2119*; Fixieren bas. Farbstoffe: auf Baumwolle I 2358*, II 1093*; auf vegetabil. Pergament II 170.

Einfl. auf d. biochem. Eigg. d. Coli-tillus I 304; Ausflock. v. Bakterien bacillus I 304; Ausflock. v. Bakterien deh. — I 467; Speicher.: bei Nitella (Bezieh. zur Dissoziat.) I 1964; deh. Vehikel im Organism, I 1187; Aufnahme deh. d.

roten Blutkörperchen I 2210; Durch-lässigk. d. Leber für — I 2923; Verwend. zur Leberfunkt.-Prüf. I 2117; Verh. in d. Nierentubulis v. Necturus II 284; Ablager. in d. Tubuluszellen d. Niere; glomeruläre Ausscheid. I 1038; Ausscheid.: aus d. tier. Organism. I 1978; aus d. Blut (Einw. d. Cholins, Histamins u. Milz-extrakts) I 2663; dch. Galle u. Harn nach Tierverss. II 1728; dch. d. Nieren (Rolle d. aus Nieren extrahierten Lipoide) I 312; photodynam. Wrkg. auf d. Flimmerepithelien I 2207; antikoagulierende Wrkg. I 2330; Einw.: auf d. Durchlässigk. d. Meningen gegenüber Virus I 1976; Erkrankk. deh. — I 1877; Entgift. mitt. d. lebenden Peri-toneums als "Dialysator" II 1168; pharmazeut. Wirksamk. I 2103; (Bezieh. zur Konst.) I 626; Verwend. v. Anilin— für d. Behandl. v. Infektt. I 1979; Wrkg. v. Teerfarbstoffen auf spontane Mäusetumoren

Spektrophotometr. Unterss.; Bewert., Standardechtheitsprüff. I 2015; Normier. d. Echth. I 522, II 329; Prüf. auf Waschechtheit II 1309; Titrat. mit KMnO₄ I 1560; Unters. u. Best. d. Beimengg. II 1400; Ermittel.: d. Wertes v. Farbholzextrakten II 1400; d. Eign. d. — für d. Linoleumfabrikat. II 2024; Nachw.: vollständ. Entw. v. Indigosolen u. Soledonfarben auf Wolle II 2356; künstl. — in Fruchtsäften od. ähnl. Erzeugnissen I 2612; in d. Hülle v. Blutwurst I 960; Best.: in Nahr.-Mitteln I 3231; in d. Butter (colorimetr.) II 345; Identifizier. d. blauen in Insektenvertilg-Mitteln II 161;
 Lsgg. d. D.A.B. 6 für ärztl. Unterss.
 II 855; bas. — als Ausflockungsmittel zur Best. d. Kolloide in Zuckersäften I 1759.

Bibl.: Dyes and dyeing: nature's fadeless colours I[1530]; Künstl. — I[953]; Dyestuffs and coal-tar products [651]; Anwend. d. Anilin-H[173]; Matières colorantes, l'indigo et ses dérivés II [173]; Atlas des spectres des substances colorantes II [385]; Matières colorantes et fibres textiles artificielles I [1073]; Textile colour mixing II [1222]; Unters. u. Nachw. v. - auf spektroskop. Wege II [2236]; s. auch Beizen; Blutfarbstoffe; Färben; Färberei; Färbung; Mikroskopie; Pflanzen - Farbstoffe; Phthaleine; Tierfarbstoffe

Farbstoffe, Acridinfarbstoffe, Darst. v. Anthrachinonacridon-I 1230*; Einfl. v. Serum auf d. baktericide Wrkg. I 1965.

Alizarinfarbstoffe, Entw., Anwend. I

-, Anthrachinonfarbstoffe, Darst.: aus Halogenbenzanthronen u. Metallaryliden I 187*; aus Diaminoanthrachinonen (u. p-Chinonen u. Acylchloriden) I 2366*; (u. Metallsalzen oder Metallsauerstoffverbb.) II 335*; aus o-Aminoanthrachinonthio-hydrinen I 2364*; aus Borsāureestern d. p-Diaminoanthrarufin-2.6-disulfonsäuren u. Phenolen od. ihren Athern II 335*; aus 1-Oxy-2-halogen-4-sulfoarylidoanthrachinonen II 2577; v. Oxyalkylaminoanthra-chinonderivv. II 2718*; v. Sulfaminsäuren d. Anthrachinonreihe I 817*; v. Anthrachinonazinfarbstoffen II 2120* Anthrachinonhydraozinfarbstoffen II 2120*. v. Küpenfarbstoffen d. Anthrachinoneihe I 187*, 1230*, 2366*, II 644*, 1097*, 1205*; (neue Klasse) II 2599; neue An-wend.-Weisen d. Anthrachinonküpenfarb stoffe II 2782; saure — II 644*; (Woll-farbstoffe) I 526*, 3140*; Herst. v. gran. blauen Woll- I 3141*; - zum Färben v. Celluloseacetatseide I 365*, 1376*: Farbe II 1696; s. auch Acridinfarbstoffe; Alizarinfarbstoffe; Azinfarbstoffe; Indigofarbstoffe: Küpenfarbstoffe.

Farbstoffe, Azinfarbstoffe, Darst. II 2718*; (aus d. 1.3.5-Triazinrest enthaltenden organ. d. 1.3.0-Triazinrest entinationen organ.
Verbb.) II 871*; (neuer v. Naphthalin abgeleiteter) — I 1592; (v. Naphthophenazinfarbstoffen) II 337*; alkaliechte blaue bis grünblaue — II 338*.

—, Azofarbstoffe, Konst. I 2014; (d. 0xyazofarbstoffe) I 1529; Oxydat. zur Entfärb. deh. NaOCI I 3076; Herst. (Fortarbstifts) 1 2601; (v. — Zwischenged)

schritte) I 2691; (v. - u. Zwischenprodd.) II 334*; Herst.: beständ. Diazoprapp. I 815*, 816*, 817*; v. l. Metallverbb. v. — II 643*, 2119*; v. Cu-Verbb. v. Dis.— II 333*; v. — u. ihren Metallverbb. II 2576*: v. — u. ihren Cr-Verbb. I 525*; (v. chrom-halt. —) I 367*, 525*, 2362*, II 333*, 643*; v. gelben — I 1221*; violettblauer — II 333*.

Herst.: v. Mono-— I 364*, 524*, 2362*, Herst.; v. Mono— I 364*, 524*, 2362*, 2367*, (grünstichiggelbe) H 2717*; (u ihren Zn-Verbb.) I 1221*; (für Wolle) II 333*; v. Dis— I 365*, 1225*, 2362*, 2363*, 2691; (blaue) I 1225*; v. Tris— I 1225*, 1226*, 2363*; v. Poly— I 1226*, 2363*; v. Eisfarben I 2363*, 2480; v. Oxy— I 1224*, II 333*, 1094*; v. Trisarylmethan— u. Zwischenprodd, I 1375*; arylmethan- u. Zwischenprodd. I 1375*: v. Pyrazolon— II 2121*; Sb-haltiger – I 718; v. unl. — I 2362*.

Herst .: aus 2-Amino-6-nitro-p-cymol I 2194; aus Diazoverbb.: u. Oxazinen I 1223*; u. Oxaminsäuren d. Diamino-diphenylreihe II 2576*; u. m-Diaminen I 2361*; u. Aminonaphtholderivv. II 2577 u. 1-Aminoaryl-5-pyrazolonen II 643*; u. 1-[4'-Chlor-5'-methyl-2'sulfo]-phenyl-5pyrazolon I 2361*; u. COOR-haltigen Kupplungskomponenten I 2360*; u. o-Kresotinsaureanilid I 717; u. Oxynaphthoesaureaniliden I 2362*, II 643*, 748*. 2576*; (Mechanism. d. Färb.) II 2355; u. 2.3-Oxynaphthoesäure- oder Acetessig-aryliden I 524*; u. Alkylaminonaphthol-sulfonsäuren u. Arylsulfochloriden I 1223*. Herst. aus Azofarbstoffkomponenten: u. diazotiert. Diarylmethanderivv. II 334*; u. Diazoverbb. v. Diarylsulfonen I 1222*; u. Diazosulfaminsäuren II 333*; u. d. Diazoverbb. v. Aminobenzyl-ω-sulfon-säuren I 364*; Herst.: aus Di-2.3-oxynaphthoyl-p. p'-diaminoazoxybenzol I 1743*; aus wasserl. Kondensat. Prodd. aus Aminoverbb. oder Säureamiden u. Acetaldehyddisulfonsäure II 2227*; aus Mono u. Diazoverbb. I 186*; aus -: u. Halogenic I 12 genic аия П 27 F 1375 Natu - 11 Fase Gem 330* II 22 farbs

1927.

Dars ester v. se II 10 seide Verw für l F Farbsto Bz-1.

Benz 2-Be

ten

2235 I 125 I 18 e a benz Benz -, C: , D 2365 I 123 anth diber 1

Farb

zentr

Rest

-, II

Hers II 23 sache auf] färbe II 98 fäder , I Farb prode goide naph stoffe Schw

> RO- (-, II

. 1

thron aus iden thron , K sehri I 178 aus]

phen

geniden d. Cyanur - 2.4.6 - tricarbonsäure I 1222*; aus Dioxynaphthalinen u. Halogeniden v. Arylsulfonsäuren II 644*; Bldg. aus d. Fibroin d. Seide, Red. u. Konst. II 2765.

Erzeug.: auf d. Faser I 521, 1225*, 1375*; auf Seide I 524*; auf erschwerter Naturseide II 1623*; v. Mischfärbb. aus u. Schwefelfarbstoffen auf d. pflanzl. Faser II 330*; Färben: v. Seide mit einem Gemisch aus Küpenfarbstoffen u. - II 330*; v. Baumwolle mit --- Chromverbb. 10 22322; v. Wolle u. Seide mit Neolan-farbstoffen II 1902; lichtempfindl. Schich-ten mit Dis- od. Tetra- I 1404*; Darst.: v. — zum Färben v. Cellulose-estern oder -äthern I 1215*, II 1094*; v. sek. — zum Färben v. Celluloesacetat II 1095*; v. — zum Färben v. Kunstseide aus regenerierter Cellulose II 1094*; Verwend.: zum Färben v. Leder I 523*; für beständ. Druckfarben II 1400.

Fortschritte in d. Identifizier. II 1400. Farbstoffe, Benzanthronfarbstoffe, Herst.: aus 1228*; aus Bz-1-Benzanthronyläthern I Benzanthron-Bz-1-thioäthern I 2364*; aus 2-Benzanthronyl-1-aminoanthrachinonen II 2235*; aus Nitrobenzanthronsulfonsäuren I 1228*; v. Küpenfarbstoffen d. —Reihe I 187*; (u. Zwischenprodd.) I 1228*; auch Dibenzanthronfarbstoffe; Isodibenzanthronfarbstoffe; Küpenfarbstoffe;

Benzanthron.

I

*.

5-

en

6. *

5; ig-

ol-3*:

di-

18: d.

on-

xy-

2118

eet-

alo-

- Cyaninfarbstoffe, Synthth. II 1961, 1962. Dibenzanthronfarbstoffe, Herst. I 2364*,
 2365*, II 337*; (v. — u. Zwischenprodd.)
 I1230*; (v. Küpenfarbstoffen d. Dibenzanthronreihe) I 1229*, II 336*; s. auch Isodibenzanthronfarbstoffe.

Diphenylmethanfarbstoffe, Darst. bas. Farbsalze d. Diphenylmethanreihe, deren zentrales C-Atom mit H oder aliphat. Resten verbunden ist I 2072.

, Indanthrenfarbstoffe, Übersicht I 1371; Herst.: indanthrenechter Färbb. u. Drucke II 2356; v. halogeniert. — II 2120*; Ursachen d. unegalen Ausfalls v. - Färbb. auf Baumwolle II 170; Indanthren-Stückfärberei II 507; Verwend.: auf Kunstseide II 980; für aus Schappe bestehende Effektfåden I 2692; s. auch Indanthren.

Jaden I 2692; s. auch Indantheen.

—, Indigofarbstoffe, Herst.: v. indigoiden
Farbstoffen I 1230*, 1231*; (u. Zwischenprodd.) I 1227*, II 340*; l. Verbb. v. indigoiden Farbstoffen II 873*; v. 2-Thionaphthen-2'-indol.— II 339*; v. Farbstoffen oder gefärbten Unterlagen aus
Schwefligsäurederivv. N-acetylierter Indigo- oder indigoider Farbstoffe II 2232*.

—, Indulinfarbstoffe, Bldg. I 757.

—, Isodibergantheonfarbstoffe. (Isoviolan-

-, Isodibenzanthronfarbstoffe (Isoviolan-thronfarbstoffe), Herst. I 2365*, II 2577*; (aus Halogenbenzanthronen u. Metallaryliden) I 187*; (aus Aminohalogenbenzanthronen) I 366*; s. auch Isoviolanthron.

—, Küpenfarbstoffe, Darst. I 525*; (Fortschritte) I 2691; (Fortschritte in Amerika) I 1753; (u. Halogenier.) I 1231*; Herst.: aus Naphthalinderivv. I 1230*; aus Indophenolen II 741*; aus Dinaphthylendioxyd u. Aminoanthrachinonen I 818*; aus Anthanthron I 1227*; aus Isodibenzanthron II 2235*; aus Benzanthronvlsulfiden II 511*; dunkelviolettblauer — aus Cyanbenz-anthronen I 1377*; aus Dinaphthyldicar-bonsäuren II 742*; aus 1.3.5-Triazin-2.4.6tricarbonylchlorid u. Aminoanthrachinonen I 818*; v. N-halt. — d. Anthracenreihe I 366*; v. Carbazol-— aus d. Donezer techn. Carbazol I 649; v. indigoiden - aus hydriert. Oxynaphthocarbazolen u. Isatin-α-derivv. II 338*; v. violetten — d. 2-Thionaphthen-2-indolindigoreihe I 1226*, II 1097*; v. Chinon--- I 1377*; v. — d. Anthrachinonreihe II 2235; v. Dibenzopyrenchinon- I 1228*; Herst. u. Vorteile d. Hydrosulfitküpe; Bereit. v. Küpen d. Heli-don- u. Indigogruppe II 171; Erzeug, auf d. Faser I 1375*, II 341*; Entw. auf d. Faser II 873*.

Red. (elektrolyt.) II 1903; (mit Fe[CO]₅ u. Alkalihydroxyden) I 2135*; Herst.: v. Estern v. Leukoverbb. I 1232*, II 339*; v. Derivv. I 2368*, II 2231, 2234*, 2578*; haltbarer — Präpp. I 1232*, II 2578*; Verf.: zum Färben mit — I 3137, II 1097*; (d. tier. Faser) II 330*; (v. Seide mit einem Gemisch aus - u. Azofarbstoffen) II 330*; zum Durchfärben v. Garnen od. Geweben aus pflanzl. Fasern mit — I 1372*; zur Baumwollfärberei auf d. Maschine mit -II 507; zur Erzeug. v. Färbb. u. Drucken mit - I 2367*; zum Färben u. Bedrucken mit — II 2575*; zum Drucken mit — II 746*; Herst. v. Buntreserven mit — unter — I 3141*; Verwend. zur Anfärb. lichtempfindl. Schichten I 1404*.

Identifizier. auf d. Baumwollfaser II

Bibl.: Verbesser. d. Beuchechth. v. Küpenfärbb. I [527]; s. auch Anthrachinonfarbstoffe; Benzanthronfarbstoffe; Dibenzanthronfarbstoffe; Perylenfarbstoffe; Schwefelfarbstoffe; Thioindigofarbstoffe.

Farbstoffe, Perylenfarbstoffe, Herst.: aus Perylen u. H₂SO₄ I 1833; aus Diarylhalogenperylendiketonen I 1377*; v. Halogenisierungsprodd. d. Perylentetracarbonsăureimids u. seiner Derivv. I 2368*; v. Küpenfarbstoffen d. Perylenreihe II 2120*; (u. Zwischen-

prodd.) I 1377*.

d. schwefelfarbstoffe, Ursprung u. Natur d. schwarzen — u. Substitut. dch. Anilin-schwarz I 184; Übersicht I 521; Herst.: mitt. Polysulfiden I 1233*; aus Indophe-nolen II 741*, 1097*; S-halt. Küpenfarbstoffe aus Chinonaryliden I 1376*; v. Schwefelgelb rötlich u. Schwefel-Marineblau II 2356; v. Schwefelschwarz II 1310*; Red. mit Fe(CO), u. Alkalihydroxyden I 2135* Erzeug. v. Mischfärbb. aus Azofarbstoffen u. — auf d. pflanzl. Faser II 330*; weiße u. farbige Reserven unter — II 507; — Färberei in Ggw. v. Celanese II 329; An-wend.; auf Rohbaumwolle II 1400; zur Anfärb, lichtempfindl. Schichten I 1404*.

-, Stilbenfarbstoffe, Darst. v. substantiven I 2366*.

-. Thiazolfarbstoffe, Darst. I 2365*.

Farbstoffe, Thioindigofarbstoffe, Herst. I 1231, 2016*, 2368*, II 340*, 2121*; (v. halogensubstituierten —) I 366*; grünblauer bis grüner Küpenfarbstoff d. Thioindigoreihe II 339*; Küpenfarbstoffe d. 2-Thionaphthen-2-in-dolindigoreihe I 2367*; Verwend. ein. Deriv. v. 6.6'-Dichlor-7.7'-dimethylthioindigo in d. --- Färberei II 1096*.

Triphenylmethanfarbstoffe, Konst. 1581; (Bezieh. zur Farbe) II 2453; Darst. I 365*, 2363*; (v. Triarylmethanfarbstoffen) II 2119*, 2392, 2717*; physiol. Wrkg. v. Leuko— I 1336; Ausscheid. d. Triphenylmethansulfonsäurefarbstoffe u. Carbinole mit d. Harn II 1976; Einfl. auf d. Wrkg. trypanocider Agentien (Interferenzphänomen) I 1980; s. auch Azofarbstoffe.

Farnesol, Bedeut. für d. Parfümerie II 2522. Fasern, Herst. mit Kautschuk überzogener — I 1077*; röntgenograph. Unters. u. Strukt. d. Textil— II 1429; Oxydat. I 1086*; Einw. v. ClO2 auf - 1 1083; Behandl. v. zu verspinnenden — I 1090*, 2252*, 2695*, II 520*; Bedrucken u. Färben v. — u. Geweben I 362*; bes. Verff. zum Färben u. Nachbehandeln v. Gespinst-

Lsg. für d. mkr. Best. v. — II 193; (Vermeid. d. Schäumens) I 204.

Bibl.: Dyeing of textile — I [3035]; Fibres textiles et la teinture II [1317]; matières colorantes et fibres textiles artificielles I [1073]; Tintura e stampa delle - tessili I [1379]; s. auch Färben; Färberei; Faserstoffe; Textilstoffe.

—, pflanzl., Entw. d. Bast— u. Blattfaser-

kultivier. im brit. Reich II 349; Gewinn.

aus Ramie I 2956* Feinstrukt.; Aufklär. dch. X-Strahlen I 3159; Eigg. d. — aus Brennesseln I 2693; Größe d. Bambus— "Bezieh. zu Bestandteilen II 1909.

- **п** 1637*; Ве-Herst, v. Holzbrei-Herst. V. Holzbrei— II 1037*; Behandl. v. Ginster— II 2582*; Aufschließen:
— enthaltender Pflanzen I 1085*; d.
Rohstoffe zum Verspinnen II 2247*;
(mit Cl) I 1245, II 993; Kochen v. zwecks Erweich. II 351*; Herauslösen v. Lignin u. ähnl. Inkrusten I 2146*, II 1221*; Entfernen d. chlorophyllart. Stoffe aus Geflechten v. exot. Material I 2494*; techn. Verwert. d. Cl für d. Aufschließ. v. — I 2374.

Veredel. II 1093*; Erhöh. d. Reiß-

festigk. u. Dehnbark. II 764*; Behandl.: mit Fll. I 667*; mit alkal., oxydier. u. reduzier. Mitteln I 2375*; Entschlichten I 522*; Imprägnieren II 886*; Verarbeit. zu Vulkanfiber ähnl. Prodd. I 1771*.

Wollähnlichmachen I 1248*; Seiden-ähnlichmachen I 1086*; Mercerisieren mit hypochlorithalt. Laugen I 204*.

Bleichen I 1071*, II 169, 508*, 1309*; buntgewebten Geweben aus —) II 172*

Verändern d. färber. Eigg. I 522*, 2357*, II 641*; Unempfänglichmachen v. Cellulose- für substantive Farbstoffe I 1372*; Mustern v. Geweben aus — II 2573*; Färben I 2357*; (u. Bedrucken

mit bas. Farbstoffen) II 2119*; Erzeug v. Mischfärbb. aus Azofarbstoffen u. § Farbstoffen II 330*; Durchfärben v. Garnen od. Geweben aus - mit Küpen. farbstoffen I 1372*. Best. d. Roh-— I 2374.

Bibl.: Plantes textiles coloniales 1 [3164]; s. auch Baumwolle; Färben; Fig.

berei; Flachs; Hanf; Jute; Papierfabrikation; Ramie; Zeugdruck.

asern, tier., Feinstrukt.; Aufklär. dch. X. Strahlen I 3159; Verwend. d. Rheinboldt. schen Meth. zur Aufklär. d. Färbevor. ganges an - II 7.

Vorbereiten zum Verfilzen II 50%, Schutz: bei d. Behandl. mit alkal. II. I 204*, 378*, 539*; beim Beizen, Färben II 2575*; beim Färben mit Beizenfarb. stoffen I 185*; gegen schädigende Wrkg. v. Cr-Verbb. II 329*.

Färben (mit Küpenfarbstoffen) II 330*. (u. Bedrucken mit bas. Farbstoffen) I 2119*; (u. Erhöhen d. Reibechtheit) I 185*;

s. auch Wolle.

Faserstoffe, Stoffe aus nicht verwobener Faser I 1088*, 1248*; —halt. Schichten I 3161*; —halt. plast. MM. II 2578*; geformte MM. aus — I 509*; mit Kautschuk überzogene — MM I 1078*; gleich mäßig mit Bindemitteln überzogene -MM. II 2248*; wasserfeste Stoffe ambitumenhalt. — I 1085*; wasserfeste — Bahnen aus Textilien, Papier I 204*; Wasserdichtmachen v. Stoffsohlen für Schuhe aus Leinwand I 1086*; Fenersichermachen I 2375*; - aus nicht brennbarem Material II 1505*; mit mineral. Stoffen imprägnierte — zur Herst. v. Zement-MM. I 1768*; Verbesser. d. Isolierwrkg. II 1291*.

Rheowäsche sandführender — II 1774; Trennen d. Kautschuks v. d. - in Abfallkautschuk II 515*; Bleichen v. Fasergut II 1091*; Bewegen d. beim Abkochen Bleichen, Färben v. - verwendeten FIL I 1249*.

Einw. v. ClO₂ auf — I 1083; Schädig. deh. Licht u. Wetter II 1417, 2481. Entfetten deh. CH₂Cl₂ I 1372*; dichten mit Ricinusöl, Leinöl, Ma-Schlichten mit Ricinusöl, Leinöl, Mn-Acetat od. -Resinat I 1372*; Netzmittel Acetat od. -resinat I 1912.

I 2355*; Zweck u. prakt. Anwend d. Säuerns II 1398; Schützen d. —: 98. Stockigwerden I 667*; geg. Insekte. Mollusken, Schimmel, Fäulnis I 539*.

Färben II 1093*; (u. Bedrucken) 1093*; Entw. v. Küpenfarbstoffen au d. Faser II 873*.

Unterscheid. v. Textilfasern I 2695 auch Bleichen; Färben; Imprägnieren Textilstoffe; Wasser. Papierfabrikation; Textil dichtmachen; Zeugdrucke.

Fatsiasapogenin I, Bldg. aus Fatsiasapotoxis

II 1157. Fatsiasapogenin II α , Bldg. aus Fatsin II 1157 Fatsiasapogenin II β , Bldg. aus Fatsin II 1157 Fatsiasapotoxin, Isolier. aus Fatsia japonio Eigg., Hydrolyse, hämolyt. Wrkg. II 1157.

Fatsin, Isolier. aus Fatsia japonica, Eigg.
Hydrolyse, hämolyt. Wrkg. II 1157. 1927.

Fearon

Federn, II 18 II 27 Feldspa u. Cl

Zobte I 31 1808 1292 Teile

I 32 3218 Qu п 23 photo Î 343

Felle, g Herst Weic d. Zi 534*, II 66 Kons I 176

od. W v. Pe verlei Pelze Fenchel Fencher Fenchol Gemi -Ace chyla 504*.

Fenchol 816. Fenchor -Ge Hydr Fenchyl Fenchyl Fenchyl I 129

Fermen Ferri . . Ferrit, 1 vergü Eisen Ferriwe: säure Perro . . Ferroch

Ferrosil: Ferroth gestel Perroxy elektr Verwe ters.

tierte Ferulaal Ferulasi Bldg. Rkk.,

1260. Pestigke 1797; Fearons Farbreaktion s. Vitamine.

Federn, Cystingeh. II 1483; Cholesteringeh. II 1855; Bleichen II 509*; Metallisieren II 2717*; Färben II 1204*.

Feldspat, Vork., Verwend., Einteil., Physik u. Chemie II 2417; Vork. in Ströbel am Zobten II 318; — Chalkopyriterz v. Sonora I 3182; Fe-halt. — v. Madagaskar II 1808; —Bergbau in d. Black Hills II 1292; physikal. u. keram. Eigg. II 1194; Teilchengrößeverteil. in typ. — u. Flinten I 3215; Verh.: gegen Säuren u. Basen I 3215; Verh.: gegen Säuren u. Basen I 3218; gegen HCl u. Na₃CO₃ I 2767.

Quantitat. mkr. Analyse v. Handels—
II 2564; Best. d. freien Quarzes (mikrophotograph.) I 1512; (mkr. Schnellbest.)

relle, gleichzeit. Gewinn. v. Haaren u. einer gerbbaren Hautblöße aus Hasen— I 1780*; Herst. v. Imitatt. aus Kaninchen— II 659; Weichen v. Schaf- I 218; Bakteriologie d. Ziegenfellweiche I 2261; Enthaaren II 534*, 535*, 2732*; Enthaar. Mittel I 1780*, II 661*; (u. Konservier.-Mittel) I 1780*; Konservier.-Mittel I 1780*; Desodorieren 1768*; Gerben u. Färben v. — mit Haar od. Wolle I 390; (u. Zuricht.) I 2243; Färben v. Pelz.— II 659; Verf., um — Glanz zu verleihen II 2521* s. auch Gerben; Gerberei; Pelze.

Fenchelöl s. Öle, ätherische.

Fenchen, Unterss. in d. --Reihe II 562. Fenchol (Fenchylalkohol), Abtrenn. aus d. Gemisch mit Fenchylacetat II 504*.

-Acetat (Fenchylacetat), Abtrenn. v. Fenchylalkohol aus d. Gemisch mit -504*

Fencholsäure, Verh. v. Derivv. gegen PCl, II

Fenchon, Vork. im kaukas. Thujaöl II 2723; -Geh. v. Fenchelsamenöl II 1760; katalyt. Hydrier. I 2998.

Fenchylacetat s. Fenchol-Acetat.

Fenchylalkohol s. Fenchol.
Fenchylchlorid, Bldg. aus Pinenhydrochlorid I 1298.

Fermente s. Enzyme.

Ferri . . . s. Eisen(III) . . .

Ferrit, Bldg. (u. Abnahme d. Schlagfestigk. d. vergüteten Cr-Ni-Stähle) II 733; s. auch Eisenlegierungen.

Ferriweinsäure s. d-Weinsäure-komplexe Weinsauren.

Perro . . . s. Eisen(II). . .

Terrochrom s. Eisenlegierungen. Ferrosilicium s. Eisenlegierungen.

Ferrotherm, Eigg. d. v. d. Firma Krupp hergestellten hochhitzebeständ. - I 645.

Perroxyl, Reagens zur schnellen Ermittl. v. elektrolyt. bewirkten Rostschäden I 2958; Verwend.: bei d. laboratoriumsmäß. Unters. d. Korros. II 497; bei d. Unters. plattierter Überzüge II 1891.

Jernlaaldehyd s. Coniferylaldehyd.

157

157

Ferulasäure (m-Methoxy-p-oxyzimtsäure), Bldg. deb. Oxydat. v. Hadromal II 2448; Rkk., Derivv. I 2068; Decarboxylier. II

Festigkeit. -- v. supraleitenden Metallen II 1797; Verformungsgeschwindigkk. d. Me-

talle bei hohen Tempp. II 2007; Rekrystallisat. u. Entfestig. v. Edelmetallegierr. I 3033; Schubverfestig. v. Einkrystallen bei plast. Deformat. I 975; Verfestig. (beim Zug- u. Druckvers.) II 493; (Einfl. v. Legier.-Zusätzen u Temp-Anderr.) II 492; Fließgefahr v. Metallkrystallen I 3131; Dämpf.-Eigg, v. Metallen bei Drehschwingg. I 2475; Ermüd. v. Metallen (bei direktem Zug) II 736; (Wrkg. v. Rillen, Gewinden u. Korros.) II 736; (Mechanism. d. Entsteh. v. Ermüd.-Fehlern) I 558; (Beziehh, zwisch. Zug-Fluß-Zahl d. Belastst. u. Korros.-Ermüd.) II 735; — v. gepreßten Metallpulvern I 3173; Zug—, Kohäs. u. Bruchgefahr v. Werkstoffen II 325; schlechte mechan. Eigg. stark geseigerter Querschnittsteile in I-Trägern II 2347; Dauerstand— (Definition) II 2708; (Verss.) I 944; Kraftverlauf bei d. Schlagprüf. II 493; (Einfl. d. Proben-breite u. Temp.) II 493; Vergl. u. stat. u. dynam. Zug- u. Kerbschlagverss. I 3224; Tors.-Modul u. Zug-— bei Ein- u. Viel-krystalldrähten I 2034, 2966; Zugvers. am Flachsstab I 2010; Abnutz.— d. Schneidkanten v. Matrizen u. Klingen II 1891; Formänder .- (d. Kaltziehens in Abhängigk. v. Abnahmeverhältnis u. Ziehwinkel) I 2475; (Ermittl. dch. Stauchvers.) II 325; Kritik d. Fremontschen Scher-Maschine I 1633; Schlagzerreißverf. v. Schopper II 1419; -: v. Quarz (u. Piezoelektrizität) II 2046; v. gepreßten Pulvern anorgan. u. organ. Substst. II 1230; v. Holz (Wrkg. v. Säuren) I 1254; v. Holzzellstoff (Best.) II 194; — Prüf.: für Zellstoff I 1767; für Holzkaltleime II 2792; Beziehh. zwisch. Klebkraft u. Zerreiβ-— v. Klebfilmen II 2030; Veränderr. d. Zerreiß- u. Dehn. d. Kunstseide im n. u. nassen Zustande I 1246; s. auch unter den einzelnen Metallen; s. auch Elastizität; Härte.

Fett, -Geh.: d. Samen d. Kürbisarten II 1040; im Samen v. Euphorbia amygdaloides L. II 95; d. Triebe v. Pinus maritima II 1969; v. Brot u. Getreide I 1900; d. Kakao-Schalen, Eigg. I 1764; v. Kakaobohnen, -Schalen u. -Keimen I 3040; v. kastrierten Tieren bei vitaminfreier Kost II 2688; einzelner Organe u. d. Körpers im allgemeinen (Einfl. d. Insulins) II 1162; in d. Geweben bei experimentell erzeugter Fettsucht bei d. Ratte I 625; in d. Zahnpulpa II 2406; d. Milchdrüse d. Kuh II 708; d. Blutes II 2686; (Wrkg. d. Luftverdünn.) II 1163; (bei artifizieller Nephrose d. Kaninchens) I 1176; d. Ovarialrückstandes I 3202; eine neue — bildende Hefe, Torula lipofera I 2561; -Bldg. aus Kohlehydrat bei d. Ratte (Bezieh, zu einem ev. neuen Diät-

faktor) II 1864.

Unterscheid, v. zwei Kategorien v. -Substanzen (konstant. u. variabler Bestandteil) I 1965; — aus Hefe (Vergl. mit d. aus Pflanzen u. Tieren) II 1714; Natur d. v. lebenden Organismen gebildeten - (Einfl. d. Temp.) II 2464; tier. Haut— (Bind., Verseif.) II 659; Jodzahl d. Körper— (Einfl. d. Nahr.) I 127; Zus. d. Reserve— (Einfl. d. Nahr.) I 3101; Zus. d. -; d. Boa

constrictor II 1855; d. Murmeltiers, Eigg. I 1906; d. Ovarialrückstandes I 3202; Frage d. Bldg. v. Kohlenhydraten aus - im Organism. II 2464; Eigg., Isolier. d. Phytosterine d. — d. Reiskleie I 617; Verteil. d. Dihydrositosterins in Pflanzen- I 1600.

Spalt. dch. lebende Pilzkultur II 1041; lipocyt. Koeffizient in d. Leber d. n. u. Tumortieres I 319; Spalt, in d. Leber bei mit Pferdeserum behandelten Tieren I 1181; spaltende u. -aufbauende Wrkg. v. Extrakten aus getrocknetem Pankreas I 760; Bedeut. d. -- Substst. bei d. Benzinintoxikat. I 3210; Ersatz d. Glykogens d. Leber dch. — als Todesursache II 290.

—Extrakt. mit Aceton vor d. Behandl. mit K₂CO₃ I 1192; Best.: in Mehl deh. Säurehydrolyse I 3151; d. -Geh. v. Mehl u. Mahlprodd. II 2634; in d. tier. Subst. u. in ganzen Organismen I 154; d. Neutralim Blut I 330; (nach Ivar Bang, Methodik) I 154; d. Neutralfett-Cholesterinfrakt. im Blute (nach Bing u. Heckscher) I 3212; d. Cetylacetats in kleinen --- Mengen I 2445; s. auch Blut; Leichenwachs; Pflanzen-Stoffwechsel; Serum; Stoffwechsel; Zellgewebe.

Fette, neue Aussichten in d. Chemie d. (Vortrag) II 96; neue synthet. Methth. d. Chemie II 1413; Jahresbericht 1924 I 3042; maritime — u. ihre Verarbeit. in d. U. d. S. S. R. I 2868; sulfurierte Öle — in d. Leder-Industrie II 1649.

Minimalfettgeh, in Cheshire-Käse 2953; Wander, in keimenden — halt. Samen I 114; Vitamingeh., Nährwert II 2786; Verteil d. Dihydrosterins in Pflan-zen.— II 838; Linolsäuregeh. d. Knochen-II 2242.

Röntgenspektr. d. Fettsäuren v. 1 2390; Photoaktivität v. pflanzl. u. tier. — (Zusammenhang mit d. antirachit. Faktor) I 2569; W.-Bind.-Vermögen ge-

härteter — I 535. Jodaddit. in organ. Lösungsmm. II Jodaddit. In organ. Losungsmin. L. 1414; Rk.-Fähigk. mit Chloramin T, Ersetzbark. v. J II 1219; Oxydat. II 1757*; Autoxydat.-Fähigk. II 2579; (Einfl. d. Glutathions) I 588; (Verhinder.) I 2616*.

Zerstör.: deh. Pilze I 1328; deh. d. Tuberkelbacillus II 1158; Veränderr. während d. Fäulnis I 2753; wachstumsfördernde Wrkg. v. bestrahlt. Nahrungs-I 1697; Verdauung II 1365; Bedeut. d. Rk. d. Darms für d. Resorpt. d. — I 1613; Schicksal intravenös infundierter —Emulss. im Organism. II 1978; Einfl.: auf d. gastr. Verdauung I 3205; d. —Geh. d. Nahr. auf d. N-Stoffwechsel II 845; Veränderr. d. Zähne u. ihrer Stützgewebe d. Kaninchens bei Fütter. mit — I 2568; s. auch Fett; Stoffwechsel

Gewinn.: aus tier. Abfallstoffen I 665*: Gewinn: aus tier. Abraistoffen 1 605°;
v. Kadaver— I 663; aus Samen, Sojabohnen usw. I 1081*; aus Fischen deh.
Autoheterolyse I 1383*; Extrakt. I 1081*,
II 763*; (App.) I 3043*, II 1774*, 1908*;
(v. Knochen—) I 2024; (deh. Ausschmelzen) II 2129*; Schmelzen v. harten
I 1387*; Wiedersenvipp, and Weech - I 1387*; Wiedergewinn.: aus d. Waschwässern v. Wollfilzen (Hignette-Prozeß) II 1416; aus d. Abwässern d. Textilin. dustrie II 1907; d. in d. Neutralisations pasten befindl. neutralen — II 21304. Entfetten d. Häute u. d. Wiedergewing. d. — II 362; Gewinn. aus d. KW-stoffes d. Erdöls I 2619; Synth. im Laborato. rium u. im Betrieb II 344; Verwend. v. -Säureestern u. Anhydriden als - E. satzmittel (Übersicht) I 991; Reinig. v. gebrauchten '-- Lösungsmm. II 990*

Reinig. I 537*, 2144*; (mitt. A.) II 143; Bleichen I 1387, II 2023*; Entsäuern II 1417*; (mitt. A.) I 3042; Entsäuern Bleichen u. Desodorieren v. vegetabil. II 185; Desodorieren, Klären, Entwässern 1081*; Geruchlosmachen II 1632*;

(Vorr.) I 664*

mit hohem F. u. v. guter Haltbark. II 1633*; Herst.: v. plast. - aus natürl. harten — II 653*; v. Formlingen aus — II 2580*; Adhäs.— (Anforder., Herst.) I 1908; (konservier. Wrkg. v. Wrkg. v. Taccalin) II 2023; Herst.: stabiler Emulss App. zur Gewinn. v. KW-stoffen deh. trockene Dest. v. — II 2787*; Gewinn. d. fettl. Vitamins A aus — II 1281*, Verwend. v. — aus Abfällen d. Seiden. cocons I 3155; Vulkanisieren II 1908*.

Verseif. s. unter Verseifung.
Bericht d. Kommiss. für — Analyse
II 1632; Wichtigk. d. physikal. Kennzahlen für d. Beurteil. I 2252; Anwend. v. Capillarverff. auf d. Analyse v. - I 2252; Prüf. I 2491; Ausführ. d. Elaidinprobe I 635; Best.-Methth. I 2869; (ohne Zentrifuge) I 2250; (in Vegetabilien) I 1713; (in Malzmilch) I 661; (in Milch- u. Sahnen-bonbons) I 2611; Unterscheid. v. raffinierten -- v. Schmalz I 663; Nachw.: v. renaturiertem Fett mitt. Analysenquar-lampe I 2142; v. Zers. II 1520; Best.; d. Milch- u. Cocos--Geh. v. - Mischsch. I 534, II 184; v. Butterfett in butterhalt Koch- II 759; d. in W. unl. höheren Fettsäuren II 762; d. Hydroxyfettsäuren dch. d. Lactonzahl I 822; d. Proteine II 762; d. Feuchtigk, dch. Überdest. d. W. mit Bzl., Toluol od. Xylol I 392; prim., sek., tert. Br-J-Zahlen II 2579*; Best.: d. J-Z. v. festen — nach Margosches I 2616; d. Buttersäurezahl II 1217; lösende Wrkg. u. Verwendbark. v. Lösungsmm. bei d. Best. d. — im Leder II 1653; Verwend Trichloräthylen bei -Bestst. II 1632; Fehlerquellen in d. Elementaranalyse dch. Absorpt. v. Hahn- I 1342.

Bibl.: Grundbegriffe I [3108]; Wachse I [823]; Technologie d. — I [3159]; Industrial chemistry of the — and waxes II [1634]; Product. and utilizat. of — in the U. S. I [2784]; Fabricat. et Raffingation. Part 1987 [1987] des — d'origine animale II [1220]; Raffinat. II [1220]; Jodzahlschnellmeth. u. Überjodzahl d. — I [2144]; s. auch Bleickes; Blut (Analyse); Faeces; Jodzahl; Kakus; Kakaobutter; Milch; Milchfett; Seifen; Seifen fabrikation; Verseifung. Fette, Abfallfette, Bleichen v. Küchen—mit

Peroxol II 759.

Fette, I -, Bu -, Co Verw 2129; I 239

1927.

-, Ja Zers. wend Salbe -, K -, K Zus. -, B - N

säure -, P S Nahr Fetts Zimt Zusa N 762. -, 8

-, T

aus --, W Fettfar Fetthär d. -Ni-K nach poly stane I 66 d. ir d. k u. V

Hers sato bei Filtr talys brau v. A. J. H.O Fettsär (Ver

I 23 tima dron I 27 I 25 schv skor rialr II 1 I 5

3201 d. Spit Mes Eiss Mies

- 8

Fette, Babussufett, Eigg., Zus. II 2726.

Butterfett s. dort. Cocosfett s. Öle, fette.

, Illipefett (Mahwabutter), Kennzeichen, Verwend. als Ersatz für Kakaobutter II 2129; Röntgenspektr. d. Fettsäuren v. I 2390; Best. in Schokolade II 1216.

Japanwachs (Japantalg, Sumachwachs), Zers. deh. Dest. mit ZnCl₂ II 2069; Verwend. zur Herst. einer W.-bindenden Salbengrundlage I 1708*

. Kakaofett s. Kakaobutter.

Khakanfett, - v. Salvadora oleoides. Zus. I 465.

Milchfett s. dort. Muskatnußbutter, Darst. v. Myristinsaure aus - II 1463.

-, Palmkernfett s. Öle, fette.

, Schweinefett, Einfl. d. Charakters d. Nahr. auf d. Zus. I 663; Geh. an in W. unl. Fettsäuren II 762; Einfl. v. Benzoe- u. Zimtsäure auf d. Ranzigwerden I 1906; Zusatz v. Mickerfett zu — I 1081. Nachw. v. gehärtetem Tran in - II

Speisefett, s. Margarine; Speisefette. Ucuhubafett, Darst. v. Myristinsäure - II 1463.

- Wollfett s. Wachse.

I

П

d.

16:

kg.

32;

in

u.

fen-

mit

Fettfarben s. Farben. Fetthärtung, Mechanism. I 1384; Problem d. — im Donezgebiet I 662; — mit Wassergas statt H2 I 2251; (Wrkg. d. CO auf d. Ni-Katalysator) I 2615; kontinuierl. — nach Lush II 2127, 2128; — oxydierter u. polymerisierter Öle I 2782, II 1905; Wider-standsfähigk. d. fettl. Vitamine bei I 663; negativer Katalysator d. —; Einfl. d. im Träger enthaltenen Unreinigkk. auf d. katalyt. Rk. II 1413; -- Verff., Darst. u. Wiederbeleb. d. Katalysators II 1771; Herst, v. fein verteiltem Ni als Katalysator für d. — II 653*; Anwend. v. NaOH bei d. Herst. d. Katalysators I 2868; Filtrierapp. zum Auswaschen d. Ni-Katalysators I 1080; Wiederverwend. d. gebrauchten Katalysators I 2868; Verwert. v. Abfällen v. - Betrieben I 821; Red. d. Fe-Kontaktes zur Herst. v. H2 aus H₂0 für d. — I 2936.

Petsäuren, Nomenklatur d. höheren Oxy-(Verbesser.) II 2127; Vork. im Milchsaft I 2326; — Geh.: d. Triebe v. Pinus maritima II 1969; d. Öles v. Lycogala epidendron I 2658; d. Öls v. Nerium Oleander L. I 2754; d. Lecithins aus d. Corpus luteum I 2917; d. Nebennieren beim n. Meerschweinehen u. nach Ernähr. ohne Anti-skorbut-Vitamin I 2092; d. Fetts d. Ova-rialfückstandes I 3202; d. Leichenwachses Il 1973; Zunahme d. freien — in Tranen I 535; -: d. kaliforn. Grauwaltrans I 3201; d. Fischöle (Menhadenöl) I 1331; d. Pottwalöls u. d. Walrats I 2661; d. Spitzkopf-Finnfischöles I 1331; d. Öls v. Mesoplodon bidens I 910; d. Magenöles d. Eissturmvogels I 2916; Isolier. aus d. Mesmuschel I 472; Entfernen d. gebunden. - aus d. Maisstärke II 837.

Darst.: aus KW-stoffen bes. Paraffin I 1647*; aus CH₃OH u. CO (katalyt.) I 2947*; v. höheren — II 1016; (aus d. bei d. katalyt. Druckhydrier. d. C-Oxyde erhältl. öligen Prodd.) I 2137*; v. — mit am α -C-Atom verzweigten Ketten II 1464; v. Aryl-β-amino-— I 423, 2191; Gewinn. aus d. KW-stoffen d. Erdöls I 2619; Bldg.: bei Verseif. v. Phosphatid aus Sojabohnen I 1529*; höherer ungesätt. — aus Ovarialhormon I 621.

Reinig. I 537*; Entwässer. flüchtiger
— II 2111*; Trenn.: v. Eg. u. Roh-A.
II 473*; v. Ölen u. Fetten II 187*, 990*; Bleichen I 1387; Herst. heller - (Kon-

densat.-App.) I 823*.

Polymorphism. I 2390; (Röntgenstrahlenunters.) II 371; Röntgenspektrr.: - u. ihren Gemischen (analyt. Deut.) II 1122; v. auf fester Unterlage freiwillig orientierten — I 2390; Konstitut.-Bestst. d. Holzöl— (spektroskop.) II 2786; Grenzflächenaktivität an verschied. Grenzflächen u. deren spezif. Adsorptions-vermögen II 1451.

Anhydride aliphat. — (Allg.) I 991: Überführ.: v. Ca-Salzen in Ketone I 952*; in Pseudothiohydantoine u. α-Mercapto-säuren II 1814; Hydrier. dch. elektr. Behandl. (in Ggw. v. Gasen) I 2788*; chem. Affinit. zu O (Acetonkörperbldg.) II 2079; Oxydat. (Einfl. d. Glutathions) I 588; (d. Na-Salze bei gewöhnl. Temp.) I 1851; (Abscheid., Bind.-Weise in Fetten, Bldg., Identifizier., Reduzierbark.) II 1772; Jodaddit.: in organ. Lösungsmm. II 1414; v. Erdnußöl- (u. Palmölfettsäure, Sojaölfettsäure) II 347; (Gleichgew.-Konstante) II 1414; Sulfurier. (+ Essigsäureanhydrid) II 2108*; saure Alkalisalze (Existenz u. Konst.) I 1426; Herst.: v. Arylhydraziden d. höheren — II 2276; v. Estern II 1774*; (aus aliphat., aromat. u. acycl. Alkoholen) II 1633*; (aus Ölen u. Fetten od. aus Glycerinestern d. — u. A.) II 1633*; n-Butylester v. gesätt. — (Darst., Ver-wend. als Weichmachungsmittel für Filme) II 1620*; Rk. mit Polysacchariden (Herst. v. Polysaccharidestern hochmol. ungesätt.
—) I 1741*.

Physiol. Bedeut. d. Athylenbind. in -II 708; Wrkg.: auf Gestalt u. färber. Verh. v. Bakterien II 1480; auf Bakterien u. Toxine (Mechanism.) II 1858; auf d. Tetanustoxin (Mechanism.) II 1363; freier — im Darm auf d. Resorpt. u. Ausscheid. d. Mineralstoffe (Ca u. P-Stoffwechsel) II

2206; insekticide Wrkg. II 1885. Verwend. v. Salzen höherer Herst.: v. Scharlachfieberantigen II 2620*; v. Pneumokokkenantigen u. Antipneumokokkenserum II 2619*; Verwend. in Mottenschutzmitteln II 205*; Gerbevermögen I 2624

Best.: in Seife II 1908; v. Hydroxyfettsäuren in Fetten deh. d. Lactonzahl I 822; d. in W. unl. höheren — in Fetten u. — (Anwendbark. d. Meth.) II 762; d. freien — eines Öles in d. Saat II 762; d. -Geh. v. Organen I 153; d. Halogen-

.192

II

di

to

ih

M Fich

Filic

Filic

Filix

ex

au

I

D.

E:

Filix

Film

E

ex Film

20

Ls

Lö

10

au Cu

cel

(u

xa

I

eir

W

II

W

Tr

Ki

Filte

Eir

Ba

tro

Sc

Sc

14

П

Ar

Ha

lin Be

sel

149

ko

I

gle

Pr

Ra

19

Ei

ore

Sä

Sa

Sättig.-Vermögens fettsaurer Alkalisalze Feuerung, Dampfkessel— (Systematik) I 3021; Trenn. I 1347; s. auch Säuren; 2773; (Verlustquellen) I 3159; Kohlenstaub- (Berechn.) II 2528; (Vergleicheren.)

Fettspaltung s. Verseifung.

Feuchtigkeit, — d. Gebäude u. ihre Austrockn. II 623; Mess. u. Regulier. d. Luft—in Betrieben II 311; Luft—bei Trockenverff. (Monogramme) I 1506; Ander. d. Reißfestigk. v. Kalbleder mit d. relat. — I 391; Einw. auf d. elektr. Eigg. d. zu Isolat.-Zwecken dienenden Wachse, Harze u. Bitumina II 1500.

Mess.; d. absolut. — Geh. v. Luft u. Gasen II 311*; d. — Geh. d. Luft in Fabrikräumen II 2247*; (Verwend. v. Haarhygrometern; zuverläss. Einstell.) II 311; d. — in Gerbmaterialien I 392; in Baumwollsamen I 3157; (Trockenofen) I 3157; Ofen zur Best. d. — für getreidechem. Laboratorien I 1903; — Mess. an Sulfitzellstoff mitt. d. elektr. Stromes I 1767; Räume v. konstanter — für Papierunterss. II 2024.

Feueranzünder, aus Sägemehl, Harzen u. Gasolin I 1400*; aus Sägespänen, Superoxyden in Ölen I 2149*, II 355*; aus Harz, Sägespänen, Kautschuk, Teer, Kreosot, Gasolin, Celluloid II 530*; aus mit Paraffin imprägnierten Papierstreifen II 657*; aus mit Harzlsgg. imprägnierten Papierballen I 2497*.

Feuerlöscher, chem. — II 724; Anwend. chem. Sondernaβ— in gewerbl. Betrieben (Einw. auf d. Benutzer) II 723; Löschverf. I 1627*, 2349*, II 2333*; fl. u. feste CO₂ als Löschmitel II 1188, 2332; Spiritus zur Bekämpv. Celluloidbränden II 2467.

Schaumlöschverff. I 1199, II 310; Erzeug. v. Schaum für —Zwecke I 637*, 1199*, 2122*, 2349*, II 1991*; aus Al₂(SO₄₎₃, NaHCO₃, einem Schaumstabilisator u. Tonerde I 3214*, II 1990*; Schaumstabilisator I 2122*.

—Mittel II 2332*; (Zusammenfass.) II 310; (aus fl. SO₂ mit CCl₄) I 637*; (aus CH₃Br, CCl₄ u. Äthylenbromid) II 1991*; (d. beim Gebrauch kein Phosgen erzeugt) I 2122*; (aus in NaOH gekocht. Mehl, Asbest, NaCl) II 724*; Mittel aus NaHCO₃ oder Al₂O₃, Ca(HCO₃)₂, Bolus, Wein- oder Oxalsäure, Al₂(SO₄)₃, Citronensäure oder H₃PO₄ II 1990*.

Feuerschutz, Feuergefahren: in d. Industrie II 2332; dch. KMnO₄ I 3214; Verhinder. u. Lösch. v. Feuer (allgem.) I 160; Verhüt. b. Kohlenstaubbunkerbränden I 2147; Anwend richtiger Bekämpf.-Mittel bei Fll.-Bränden I 1198; Sicher. v. Tankstellen vor Explosions- u. Feuersgefahr I 1198; selbsttät. Sicherheitseinrichtt. in Celluloidfabriken I 3214; feuerverzögernde Anstrichmittel I 1378*, 1379*; Feuersichermachen: v. Papier, Pappe, Baumwolle II 2788*; v. Dachpappe I 1391*; v. Faserstoffen I 2375*.

Bibl.: Anleit. für — Maßnahmen II [1991]; — in industriellen Unternehmen II [724]; Feuers- u. Explosionsgefahren in Kraftwagenhallen, Verhüt. u. Bekämpg. II [724].

Fourung, Dampfkessel— (Systematik) II 2773; (Verlustquellen) I 3159; Kohlenstanb—— (Berechn.) II 2528; (Vergleichsvers. mit Gas—) I 1912; rhein. westfäl. Steinkohlenarten in d. Staub—— I 3232; Kohlentrockn. für Staub—— I 2254; Ausnutz. dultraroten Gasstrahl. in d. — Technik I 1269; leuchtende u. nichtleuchtende Flamme in industriellen Gas—— II 2528; Gabeheiz. d. Temperöfen II 2343; — v. öl. siedeanlagen u. Kochereien mit fl. Brennstoffen II 768; zur Massengüterverarbeit. verwendete — Anlagen I 781; feuerfeste Aumauerr. in d. Zuckerindustrie I 1893; Ersatz v. — Gewölben durch Hängedecke I 530; Vergl. d. Zugwrkg. in gasbeheizten Zement- u. Tonkaminen I 2593; Luftzuführ. I 2958*; künstl. — Material für Kaminimitatt. II 321*.

Bibl.: Rules for burning coal in smal furnaces I [1399]; Verh. d. rhein.-westfal. Steinkohlenarten in d. Staub.— 1 [2788]. Feuerwerkskörper, Herst. v. Wunderkerzen I 3158*; flammenfärbendes Mittel in Form

einer Tablette I 2701*.
Fibrin, —Geh. d. Blutes bei akuter u. chron.
CCl₄-Vergift. I 318; Bldg. bei d. Blutgerinn.
(Chemism.) I 2566; Abscheid. aus Fll. I
2955*; Defibrinier. v. Blut ohne Luftzutritt
I 2439; Überführ. in d. zäh-plast. Zustand
u. in kolloide Lsg. I 38, 249; Arginingeh. II
1482.

Chlorier. I2435; Rk. mitsauren Farbstofen II 706; Einw.: v. Fibrinase u. Kollagenase I 2837; v. Papain (Einfl. d. pg) I 3086; d. Tabakrauches auf d. pept. Vedauung I 3205, II 848; proteolyt. Abbaudch. Pilze II 1353; dch. artfrendes Serum I 2838; Verh. v. Pferdeimmun-gegen Pferdeimmunserum I 614.

Pferdeimmunserum I 614.

Best. im Blutplasma II 2089; Verwend. zur Best. d. β-Proteasen I 2457.

Fibrinase s. Enzyme.

Fibringen, — Geh.: d. Blutes (unter 0;

Mangel) 11051; (near 1) teterbind d öngern

Mangel) II 951; (nach Unterbind. d. äußeren Pankreasganges) I 3014; d. Serums (bei parenteraler Einführ. v. homologem Blut) I 1693; d. Plasmas (bei nephrektomierten u. uranvergifteten Hunden) I 1978; d. Kammerwassers (Einfl. v. Insulin) II 588.

Kammerwassers (Einfl. v. Insulin) II 588.

Bldg. (Theorie) II 1362; — bildende Funkt. d. Leber (Einfl. d. Arsenobenzolpräpp.) II 1864; spezif. Refrakt. (refraktometr. Best.) I 1713; Löslichkeitsminiman u. Säurebindungsvermögen bei physiol. Salzgeh. II 450; Rolle bei d. Blutgerinn. I 2566, II 449; (Bezieh. zur ph.) II 2686; (Einfl. d. [H], d. Dialyse u. Elektrolyse) I 308; Gerinn., Eigg., Fibrinolyse, Metallverbb. I 2439; Bezieh. zur Hämolysinbind. dch. Globulin im Kaninchenserum u. plama I 2919.

Fibroferrit, Konst. u. Genese II 1139.
Fibroin, Strukt. d. Seiden.— II 442; Sekret.
dch. d. Seidenraupe I 3017, II 2023; Bet.
d. isoelektr. Punktes v. Seiden.— I176;
Überführ. in d. zäh-plast. Zustand u. in
kolloide Lsg. I 38, 249; Dispers. u. Aggregat. in konz. Salzlagg. I 2144; Arginingeh.

II 1482; Hydrolyse d. Seiden- (mitt. 25°/olg. Ameisensäure) I 3199; (Geschwindigk.) I 1486; (Strukt. d. erhaltenen Peptons) I 3198; Azoderivv. d. — d. Seide, ihre Red. u. Konst. II 2765; Verh. geg. Malachitgrün u. Fuchsin I 1024.

Fichtenharz s. Harze, naturl.

Filicin s. Filixsäure.

Filicinsäure, Gewinn. aus Farnkrautwurzelextrakt I 1707*.

il.

n.

m.

I

nđ

I

of.

la-

) I er-

au:

um

gen

er-

.

0,-

ren (bei

lut)

rten

588.

ende

izol-

ktonum siol.

nn. I 686;

se) 1

tall-

bind.

plas-

kret.

Best.

767;

u. in

ggre-

ngeh.

Filix mas, Gewinn. d. wirksamen Bestandteile aus einem äther. Farnkrautwurzelextrakt I 1707*; Prüf. d. Extractum Filicis nach d. D. A. B. 6 II 1598; Best. d. Filicins in d. Extrakten d. männl. Farnkrautes II 470; s. auch Drogen.

Filixsaure, physiol. Wrkg. I 1855; Best. in d. Extrakt d. männl. Frankrautes II 470. Filmaronsäure, Gewinn. aus Farnkrautwurzel-

extrakt I 1707*; physiol. Wrkg. I 1855. Filme, aus polymerisiertem Vinylchlorid I 2029*; aus Celluloselsgg. I 1091*; aus Lsgg. v. Cellulosederivv. (in W. freien Lösungsmm.) II 352*; (u. Gelatine) I 1091*; (für elektr. Kondensatoren) II 521*; aus Cellulosealkyläthern I 1091*; aus Cu-Cellulose I 380*, 1251*; aus Nitrocellulose I 1090*; aus Viscose II 2248*; (u. Cu-Cellulose) II 1221*; aus Cellulosexanthogenat I 3163*; aus Resorcin-Stärke 1 1910.

Überziehen v. - aus Cellulose mit einer Lsg. v. Celluloseestern II 2788*; Wiedergewinnen v. Campher u. Ag aus -II 2788*; Stearinsäure-n-butylester als Weichmachungsmittel für — II 1620*; Trocknen v. aufgespulten — I 1090*; Kühltrommel für d. Herst. v. — II 2728*; s. auch Celluloseester; photograph. Filme. Filter, Filtrat. u. - Anlagen I 1049; Einrichtt. in d. heut. Industrie II 1186; Baldwin—Anlage I 3026; Vakuum-Drehtrommel—d. Dorr Co. II 2622; drehbare -Trommel ohne Zellen II 2623*; Zellen-

—Saugtrockner zur Filtrat. säurehalt. Schlämme II 616; (—Mantel) II 2092*; Schleuder— mit Vollmanteltrommel II 1498*; Werdegang d. Moore-Vakuum--II 1600; selbstreinigendes — II 1064*; Anschwemm- u. "Terra" — II 2127; Harding-Sand — I 537; Entw. d. Stromlinien—, Vorteile u. Anwend. I 158;
Beutel.— II 1876*; Vorr. zum kontinuierl.
selbsttät. Filtrieren großer Mengen II
1497; Filtriervorricht. mit Auslaug. für
kontinuierl. Betrieb II 2413*; —Presse I 333*; (Standardtypen) II 1186; Vergleichsverss. zwisch. verschied. —Pressen I 158; — Kuchenpresse II 2413*; — Pressenplatte II 1876*; Anordn. d. -Rahmen II 965*; — Tücher d. Kampagne 1916—17 u. 1920—21 II 177; — Steine, Eigg., Verwend. I 3117; (Brandol-Steine) I 1875; heizbarer — Trichter II 1290*.

- für Luft u. Gase II 1877*; (aus aufseschwemmten Faserstoffen) I 928*; (Vakuum—) I 160*; (Betrieb) I 2587*; Anordn. v. — f. Rauchgasprüfer I 966*; Säureabscheideapp. für d. Säle, in denen Sammlerbatterien geladen werden I 161*.

-Mittel I 1626*; (d. entfärbend wirkt) II 2559*; (aus Kieselgur) II 1064*; mit Norit gefüllte - Einricht. für- trop. Temp. I 1199; - mit körn. Material u. einer Kreislaufwaschvorr. II 2219*; zur keimfreien Filtrat, auf kaltem Wege II 2427; - Stoff für KW-stoffe, Gasolin I 2935*.

Entschlämmen heißer Rohsalzlagg. mitt. d. Kellypresse I 503; (mitt. d. Sweet-landpresse) I 504; (mitt. d. Kelly-Presse, Zellen---Saugtrockner, Teller-I 504; Abläutern mit d. Maische— I 1761; Verwend. v. Zentrifugen an Stelle Pressen für Öle, Lacke, Bzn. I 782. Wirtschaftl. Fass.-Vermögen I 930.

-Widerstand bei d. Schnell-- in Cambridge I 1199; Wrkg. v. Langsam-u. Schnell—Anlagen I 1507; Vorgänge im Separator d. Schlickschen Feinsieb-"Ops" II 152; Entlüftungsvorr. für -II 2559*; Wirksamk, mechan. Gravitygegen Bakterien I 2350; Wrkg. v. Paraffin u. öligen Substst. auf — Kerzen I 1986.

Membran— zur keimfreien Filtrat. I 915; Arbeiten mit Membran— II 1743; (Verwendungsgebiete) I 919; (bei d. Boden-

analyse) II 2342.

-Pressenpapiere, Extrakt.-Hülsen u. II 2331; - Papier: elektr. Membranwrkg. bei Fll. I 252; capillaraktive Wrkg. II 885; Adsorpt. positiver Kolloide u. bas. Farbstoffe I 1134; Gewöhn. bei d. Adsorpt. an - I 2047; Dispers.-Maximum beim Schütteln mit Na-Citratlsgg. II 27; Überführ. in Diacetyl I 3183; Einfl. bei Zuckerfabriksanalysen I 1759.

-- Platten aus Glaswolle I 1339; Jenaer Glas-Geräte I 1502; Anwend.: v. Porzellan-, Quarz u. Glas- in d. quantitat. mikrochem. Analyse I 491; v. — Stäbchen bei Pregls Mikroanalyse II 295; Dauer- für fortlaufende Unterss.

II 856.

Bibl.: Elektr. - II [1877]; s. auch Abwässer; Gasreinigung; Lichtfilter; Nutschen; Sterilisation; Wasser.

Filtergelb. spektrophotometr. Analyse d. Gemisches mit Erythrosin II 139.

Filtrieren, - u. Filtrieranlagen I 1049; Mechanism.; Filtrat.-Konstanten für CaCO u. CaSO₄ I 2120; Filtrationskonstanten v. Norit u. "Nobrac" I 142; Faktoren, d. d. Kohlefiltrat. d. Rohzuckers beeinflussen I 2779; Einfl. d. Viscosität u. Adsorpt. auf d. Schnelligk. d. — v. Eiweißlsgg. I 2050.

-: v. Fll. II 722*; (u. Eindicken) I 1349*; v. Lsgg., d. suspendierte Stoffe enthalten II 1064*; v. Leim- u. Gelatine-lsgg. II 2031; v. Öl II 1905; Kontaktfiltrat. v. Petroleumprodd. I 2620.

Neue Art zu — I 2229; selbsttät. — I 2220; —Verf. mit Umkehr. d. Stromricht. I 1625*; Elektrolytkreislauf zum Ab— d. Verunreinig, in d. Galvano-technik I 1214*.

App. zum — I 1049*; (v. gesätt. Lsgg. bei konstanter Temp.) II 1868; —App. zum Auswaschen d. Ni-Katalysators für

Fetthärt. I 1080; Aufschlämmgefäß zur Behandl. v. Filterkuchen I 927; drehbares

-Rondell II 135; Vorlegflasche zum unter vermindertem Druck II 134; Verwend, einer großen Saugflasche an Stelle einer kleinen I 2220; verbesserte Meth. unter Benutz. d. Büchnertrichters I 919.

dch. eine lebende Membran II 1982; Ultrafiltrat. (Herst. geeigneter Kollodium-filter, Größenbest, filtrierbarer Virusarten) II 1867; (moderne App.) II 2623; (Konz. v. Bakterientoxinen) II 1184; (Anwend. auf Blut u. Galle d. Weinbergschnecke) I 473; s. auch Scheiden; Wasser.

Filz, Herst. v. Haar -- I 1768*; -- Fähigmachen v. nicht — fähigen tier. Haaren I 1768*; Beschweren v. —, bes. Hutstumpen II 2788*; Behandeln v. - Hüten II 2717*; (Färben) II 1093*; Wasserdicht-machen I 1085*; Schäden an Papier— II

Firnblau, opt. Anisotropie II 2041.

Firnis, Lieferbedingg. für Leinöl- II 1218; (deutsche) II 2244; (brit.) I 2778; (amerikan.) I 662; Entw. seit 1902 II 169.

Herst.: v. Öl- (Rezepte) I 1074; v. Leinöl—; (physikal. u. chem. Vorgänge) I 2606; (mit frisch gefällten Oxyden nicht katalyt, wirkender Metalle) I 191*.

Cellulose- I 1379, II 1099; Nitrocellu-

lose-- I 1074, 2607.

Herst.: aus Phenolaldehydkunstharz I 1755*; aus C₂H₂-Phenolaldehydkunstharz I 3037*; aus sulfuriert. Kondensat.-Prodd. v. Phenolen u. aliphat. Aldehyden u. Lösungsmm. II 2719*; aus A., Phenolaldehydharz, Sandarak, venetian. Terpentin, CHCl2, Kollodium, Glimmerpulver II 1757*; deh. elektr. Behandl. v. Hydronaphthalinen II 2720*; Ersatzmittel für Lack- od. Öl- aus Phenolen, CH2O u. Naphthensäuren I 530*; Verwend. v. Polysaccharidestern hochmol, ungesätt. Fettsäuren für d. Herst. I 1741*; Kautschuk-II 1757*; nicht brennbarer — I 1381*, II 1757*; Konservier.-Mittel I 1755*; Verdünn.-Mittel (nicht brennbares) I 1381*; (p-Cymol) II 645.

Fäll. d. dispersen Phase aus — dch. Ameisensäure II 1936; Trockenvorgang v. Leinöl- II 2128; Ursache d.langsamen Trocknens v. Kupfer - II 2014; Erhöh. d. trocknenden Eigg. dch. elektr. Behandl. in Ggw. v. Gasen I 2788*; Polymerisat. v. — aus künstl. Harzen I 190; Bezieh. d. Jodzahl zur Qualität d. Leinöl—— I 819; Selbstentzünd. I 1384, 2782.

Prüf.: physikal. II 641; mitt. d. Mobilo. meters II 1402; Schnellprüf. d. Wetterbeständigk. II 2630; Best. v. Kolophonium

in Leinöl- II 1907.

Bibl.: Technology II [1757]; Chimica applicata alle vernici I [2369]; Normen für Maler -- I [3230]; Surrogate in d. - Fabrikat., Prüf. I [1075]; Analysis of - I [1073]; s. auch Farben; Lacke; Ole, fette (Leinol usw.); Sikkative.

Fische, Farbwechsel I 481; Zus. d. Lachssalms d. fernen Ostens, Eigg. d. Fettes II 2020; Blutzuckergeh. v. Stock--, "Sculpin" u.

Pollak- während Asphyxie II 108; As. Geh. v. Aalen aus d. Frischen Haff I 637: Magenverdauung u. Hungerausdauer d. Hai — II 1166; Zus. d. Galle v. Seriola quinqueradiata II 2407; Permeabilität d. —Haut für im W. gelöste Nährstoffe II 954; Unterschiede im chem. u. biol. Verh. lebensfrischer Muskulatur verschied. — Arten I 2093, 2094; Wrkg. d. Abwässer au Rübenzuckerfabriken auf — I 2678*; Calcj. fikat. an Ratten bei einem Futter v. ver. schied. Mehlen v. Brevoortius Tyrannus 1

Technologie d. -Industrie II 181; Ver. arbeit. II 1217*; (dch. gemischte Autoheterolyse mit Hefe) I 1383*; Gewinn, v. Mehl u. Öl aus — II 1217*; Extrakt, d. glänzenden Teilchen aus — Körperteilen I 2614*; Herst. v. Haifischleder I 1651*; Verwert. v. — Abfällen II 2726.

Prüf. auf CH2O I 534; Nachw. v. Säugetierknochen in -- Mehlen II 1216.

Bibl.: Conservat. du poisson I [1766], II [1314]; Nutritive value of - and shell. fish I [1905]; s. auch Konserven; Konservierung; Öle, fette-Fischöle; Tierfarbstoffe. Fischöle s. Öle, fette. Fisetol (F. 189°), Darst. aus Resorcin u. Gly.

kolsäurenitril, Phenylhydrazon II 1029. Fixanal, Ergebnisse mit -J-Lsgg. bei d. Gehaltsbest. d. Liquor Kalii arsenicosi II

Fixoresine, Mittel zur Haftbarmach. v. Wohlgerüchen in Feinseifen I 2491.

Flachs, Kultivier. im brit. Reich II 349; Ertragssteiger. dch. Klimawechsel II 990; Fasergeh. u. -qualität, Ölgeh. d. — Samen II 2405; Zellwandbestandteile d. — Faser II 95; Gewicht d. Elementarfaser d. pro em II 2245; Elasitizitäts-Eigg. d. -Garne II 2245; Beteilig. v. Galaktose am Aufbau v. Hemicellulose in d. Zellmembran v. - I 1192; Verteil d. N im -, Entfern. bei d. Herst. d. Leinen I 203; Forsch. Ergebnisse auf d. Gebiete d. Röste, Bleiche u. Kotonisier. I 203; begleitende Bakterien d. Warmwasserröste I 1388; Aufschluß v. — Stroh I 3161*, II 992, 1913*; Wollähnlichmachen v. ind. — II 520*; s. auch Öle, fette; Leinöl.

Flammen, Natur d. - II 2536; Prüf. d. Gesetzes d. - Geschwindigk. I 862; Berechn. v. - Tempp. mit Berücksichtig. d. Dissoziat. I 702; restl. u. löschende Atmosphäre bei — I 2278; flache leuchtende — II 1548: schwingende Beweg, einer — in 1548; schwingende Beweg. einer — in einem explosiven Gasgemisch II 1444; Beweg. d. — in geschlossenen Gefäßen: das Nachbrennen I 2279; Rk.-Konstanten, Verweilzeiten, Rekombinatt. u. Wechselzahlen in — Gasen u. Sättigungsspann. d. Charakteristik I 32; Ionisat. in — verschied. organ. Substst. II 1336; Temp. Abhängigk. d. elektr. Leitvermögens einer Alkalisalze enthaltenden -Flamme I 2806; Spektrographie d. - in einem klopfenden u. einem ruhig gehenden Explos.-Motor I 2497; Einfl. d. Druckes auf d. Grenzen d. Fortpflanz. d. - in Ather-Luft I 2280; Zünd. v. Gasen deh. -

Ve II Flasc Flasc ka 12d 108

1927

Ve Flavs Flavs (de zur 1181 Rk (Ve Wi d.

Flavs Flava Flavi for Ve 13 13 Flavi pho Flavi

we

gal

Flavo

Sy (Ar 424 fül Flavo Flavo Re II Flavo pur

Fleisc 141 Vit I I Ha 342 Vol N-I

Flech

Bin Nal 11 Fet d. 1 V. -I 4

Her I 2 237 11 I 2278; Brunler— u. ihre industrielle Verwend. II 889.

Bibl.: — and combustion in gases II [1336]; s. auch Explosion; Verbrennung.

Flaschen s. Glas.
Flaschenkapseln, Pb-halt. — (Stanniol-kapseln) I 2448; Herst.: aus Viscose I 1251*, II 2248*; aus Cellulosederivv. nach d. Tauchverf. II 2728*; Behandl. v. Cellulosekapseln I 667*; M. zum luftdichten Verschließen verkorkter Flaschen I 1403*. Flavanon (F. 75°), Absorpt.-Spektr. II 1331. Flavanthren (Flavanthron), Herst. v. Derivv. (dch. Einw. v. Cu) II 2235*; (Verwend. zum Färben u. Bedrucken v. Baumwolle usw.) II 2577*; elektrolyt. Red. II 1903; Rk. mit Monochloressigsäurealkylestern (Verwend. für Küpenfarbstoffe) I 2368*; Wiedergewinn. v. SbCl₅ aus d. Filtrat v. d. —Herst. II 1623*.

Flavazin S L, I 2691. Flavazin T L, I 2691.

Flaviansäure (1-Naphthol-2.4-dinitro-7-sulfonsäure), Salze mit Histidin I 1589; Verwend.: zur Isolier. d. Arginins aus Harn I 3100; zum Nachw. v. Histidin u. Arginin I 3022.

Flavindulin, Darst., Eigg., desensibilisierende, photograph. Wirksamk. v. Derivv. II 1532. Flavisin, Desinfektionswrkg. auf d. Gallen-

wege I 321.

ŗ.

e.

d.

II

9:

0:

en

er

m

an

n.

he

k.

*:

ın.

ire II

in

14;

en:

en,

sel-

nn.

er-

p.-

ner

I

den

kes

in

Rattreten d. — v. Melanargia galatea in Dactylis glomerata I 1967; Synth. v. Derivv. I 281, II 1149; Aufbau (Anwend. d. Friedel-Craftsschen Rk.) I 424; Darst. v. 3-Alkylderivv. II 97; Überführ. v. Derivv. in Catechine I 1484.

Flavonol, Färbekraft v. Derivv. I 2545.
Flavopurpurin (1.2.6-Trioxyanthrachinon),
Red, u. Acetylier. II 1569; Abführwrkg.
II 1729.

Flavopurpurinanthranol s. Desoxyflavopurpurin.

Flechten, -Stoffe II 265.

Bibl.: — u. Gerbstoffe I [908]. fleisch, Fettgewebe v. Truthahn u. Gans II 1411; Bindegewebsanteil im — I 2663; Vitamin B-Geh. im gewöhnl. — Rückstand I 1697; Verh. v. Rind-— u. Rind- u. Hammel——Preßsäften beim Gefrieren II

Bedeut, in d. Ernährungslehre für d. Volksernähr. II 1859; Verh. v. — Mehl als N.Nahrungsmittel II 845; Beziehh. zwischen Bindegewebsgeh. d. — u. Proteinwert d. Nahr. II 1859; Einfl.: auf d. Magensekret. I 1701; auf d. respirator. Umsatz d. mit Fett gefütterten Ratten II 1369; Wrkg.: d. Kochens auf d. Verdauung v. — I 1241; v. Na-Phosphat auf d. Gaswechsel nach

-Aufnahme I 1610.

Verwend. als Fe-halt. Nahrungsmittel I 477; Blut- u. — Saftpräpp. I 662*; Herst.; eines gefrorenen — Nahr.-Mittels I 2373*; eines Nahr.-Mittels (aus Milch u. —) I 2373*; (aus — u. Schokolade) I 2373*; Anwend. v. NaNO₂ zum Einpökeln I 1763; Vergl. v. aus natürl. Chilesalpeter gewonnenem KNO₃ mit d. aus synthet. NaNO₃ bei d. Pökel. v. — II 516.

Proteinwertigk. v. Wal.—Prodd. II 1411; Nachprüf. v. —Proben, d. Anlaß zu —Vergiftt. beim Menschen gegeben haben II 2412; Best.: v. Nitrat- u. Nitrit-N in —Waren II 758; v. Stärke II 758; kleiner Mengen Benzoesäure II 1770; (in Hack.—) I 2250.

Hack—) I 2250.

Bibl.: Viande frigorifiée I [2782];
Conservat. de la viande I [1766], II [1314];
s. auch Blutfarbstoffe; Fäulnis; Konservierung; Vergiftungen; Zellgewebe.

Fleischextrakt, Einfl.: auf d. Magensekret. I 1701, II 283; einiger Fraktt. d. — auf d. Absonder. d. Pankreassaftes u. d. Galle II 1856.

Flerhenol M, Verwend. beim Bleichen, Mercerisieren u. Färben I 1388; Bittersalz-, Glaubersalz-, Säure- u. Laugenbeständigk. II 1204.

Fließen s. Viscosität.

Flit s. Schädlingsbekämpfung.

Flockung s. Koagulation.

Floranit M, Bittersalz-, Glaubersalz-, Säureu. Laugenbeständigk. II 1204.

Florentium s. Illinium.

Floridin s. Kieselsäure-Salze.

Flotagen, Flotat.-Mittel (für alkal. Lsgg.) II

Flotagen S, Flotat.-Mittel (auch für saure Lsgg.) II 488.

Flotation, Prinzipien u. prakt. Anwend. I 2679; Hervorruf. u. Ausnutz. capillar-elektr. Erscheinn. in d. — Schäumen I 2942*; bei — auftretende Schwierigkk. I 2863; Konz. v. pulverförm. Substst. dch. — I 2354*; Trennen v. Mineralien dch. — II 975*; Konz. v. Erzen dch. — I 1212*, II 498*, 631*, 1302*; (in Ggw. eines organ. Schutzkolloids) I 176*; (mit Zusatz v. Oxal-săure zum Erzbrei) II 1615*; Behandl. v. Erzen in Breiform mit einem gasförm. Red.-Mittel II 498*; Vorbehandl.: v. Erzge-mischen für d. — Prozeß I 2942*; v. Erzschleimen mit Kalk II 326*; selekt. — (modifizierte Rezepte) II 1507; (neue — Mittel) II 488; (v. Cu-Fe-Erz in Quebec) I 1515; (in Parral) I 1361; —: v. Cu-Erzen I 942; (Vermeid. d. ungünstigen Wrkg. d. Fe- u. Al-Salze) I 2471; v. S-halt. Cu-Erzen I 798*; v. Cu-halt. Molybdänglanz II 2567*; v. Au- u. Ag-Erzen (Übersicht) II 2707; eines Au-Erzes mit Cyanidlsgg. II 1611; v. Pb- u. Ag-halt. Zn-Erzen I 1363*; Trenn. d. Zinkblende v. and. Erzen I 2604*; Verbesser d. - Ergebnisse bei Rising Star II 1887; -Mittel: im Sullivanwerk II 1887; (Wrkg. d. Dichromats) II 1507; für d. Aufbereit. auf d. Insel Santa Catalina II 1887; für amerikan. Verhältnisse II 489; organ.
— Verbb. II 2706; (mit mehreren doppelt gebundenen S-Atomen) II 2424*; Erzkonz. in Ggw. v. Thiourethan II 2348*; Xanthogenate als — Mittel II 1887; (bei d. Kohlen--) II 1779*; Vorr. zur -: v. Kohle, Erzen, Graphit II 326*; v. Graphit I 2590*; Anwend. bei einem Baumwäscher II 1522;
—: v. Graphit II 482*; v. Kohlen I 542, II 2248; (Laboratoriums-App.) II 525; v. Ölsanden mit alkal. Lsgg. I 2030.

Bibl.: - Prozeß I [1740]; Preparación mecánica de las menas. Conc. de minerales

por — II [2475]. Flüssigkeiten, Mol.-Konst. II 1534; Temp.-Änderr, beim Mischen II 152: Wärmeübertrag. zwisch. sich bewegenden - I 1505; Fortleit. v. - im Holz II 525; Absorpt.

dch. Kautschuk I 1234.

Wiedergewinn. verdichtbarer - Dämpfe aus Gasen I 2936*; Reinigen u. Trennen v. — v. Luft, Gasen oder Dampf I 2461*; Flasche zur Wiedergewinn, flüchtiger — I 491; Gewinn. v. Feststoffen aus — I 1909*; Vorr. zur Behandl. v. — u. zur Abtrenn. d. festen Bestandteile I 159*; gleichförm. Verteil. I 1908*; Vorr. zum Homogenisieren II 308*; Diffusionsapp. für — II 722*, 1290*; App.: zum Mischen u. Abgeben v. - II 2699*; zum verhältnisgleichen Abmessen u. Mischen I 1349*; Verwend. d. Atmosphärendrucks zur Speis. v. Behältern mit - II 1290*; Vorr.: zum Trennen u. Abführen v. zwei in dauerndem Strom anfallenden, nicht mischbaren — verschied. D. I 2121*; zum Abfüllen v. —, d. giftige Stoffe entwickeln II 723; zur Entwässer. flüchtiger — I 919, 2343; Verhüt. v. Verlusten flücht. — I 1052*; Vorr. zur automat. Signalisier. d. Verluste v. wertvollen - II 2241.

Klären II 153*; Bleichen, Klären u. Entfärben II 722*; (App.) I 2587*; Reinig. v. organ. — mit alkal. Silicagel I 1387*; Vorr. zur Selbstreinig. in beheizten Kesseln

I 2678*; Sterilisieren II 619*

Erhitzen I 2761*; (u. Abkühlen viscoser —) I 3170*; Eindampfen II 154*, 722*, 2219*; Eindicken (u. Filtrieren) I 1349*; (ohne Vakuum; Vorr.) II 153*.

Behandeln v. Gasen mit - I 1051*, II 2414*, 2699*; (Vorr.) I 502*, II 472*; (Vorr. mit automat. Zirkulat.) II 2092*; (in mit Platten ausgestatteten Türmen) I 1196*;

App. zum Belüften v. — II 2699*. Verfestig. I 2588*; (v. organ. — deh. Mg-Alkoholat) I 1255*; Herst. perlen-förm. Gebilde aus Legg. oder Schmelzflüssen fester Stoffe II 2729*; elektr. Behandl. I 375*; (v. organ. — mit Wechselstromentladd.) I 2761*.

Deh. elektr. Erreg. bewirkte Entzünd.-Gefahr feuergefährl. — II 1498; Handhab. feuergefährl. - I 671; ("Mauclère-

Verf.") II 2331.

Methth. d. --Mess. d. Kali-Forsch.-Anstalt für Betriebsunterss. I 492; Gewichtsbürette für d. Mikromess. v. 2411; Best. v. in — gel. Gasen I 920*; As-Best. in leicht flücht. - I 494; Best.-Methth. für p_H II 2328; App.: zum Absaugen d. über zentrifugierten Ndd. stehenden — I 2755; zur Best. d. D. I 492, 3111; (Registrier.-App.) I 492; Mess. v. DEE. absorbierender — II 1490; Meßgeräte zur Schnellbest. d. Leitfähigk. I 1189; (nach Tödt) II 2620; Best. d. Brech.-Index I 2110; Schallinterferometer für — II 2210.

Bibl.: Mechanik d. fl. u. gasförm. Körper I [1920]; D. u. Ausdehn. v. — u. Lsgg. I [229]; s. auch Filtrieren; Konzentrieren;

Scheiden; Schleudern; Ve. Mischen; dampfung; Zerstäubung.

Flüssigkeitsmesser, Rotamesser I 1876. Fluor, Gewinn. (techn.) II 620; (elektrolyt.) II 620*; (dch. Erhitzen v. Zirkonoxyfluorid I 1721*; Berechn. v. Elektronenaffinitäte I 2035; F(I)-Spektr. I 1792; Bogenspektr. 2272; (doppelter Grundterm) I 1267; Serien. spektren (Vakuumfunken im äußerste Ultraviolett) I 2509; Ionisat.-Potential I 375; Berechn. d. Potentials d. —Elektrode aus therm. Daten I 568; Ionenbeweglichk in W. u. Methylalkohol II 2045; lyotrope Eigg. d. — Ions I 1557; Einw.: auf W. u. auf Alkalihydroxydlsgg. II 1802; auf Cu-bonate u. Borate II 1804; auf H₂SO₄ u. Sulfate II 1803; auf H₂PO₄, Phosphate u. Pyrophosphate II 1803; auf Al I 2473; Aktivität in organ. Verbb. II 1145; Rauch schäden deh. — Verbb. II 1499; schädigende Wrkg.: -halt. Luft auf Pflanzen u. Tiere II 1499; auf Vegetabilien I 2559; Fluorose d. Viehes I 2574; s. auch Vergistungen. Rolle d. — Geh. d. Rohphosphate für

v. — Präpp. zur Schädl.-Bekämpf. I 2598. Best. v. SiO₃ bei Ggw. v. — I 31ll.

Fluoranthen (Idryl), Mol.-Verbb. I 1467,

Fluoren (F. 116°), Stereoisomerie in d. —

Reihe I 1958; Bldg. bei Dehydrogenisat. Katalysen I 91; Absorpt. Spektr. I 251; Halogenier. (Derivv.) I 1835, II 1348; Chlorier. II 253; Nitrier. I 91; Einw. v. Königswasser II 1028; Rk. mit Na-Verbb, aromat. Ketone II 2393; Derivv. I 1836,

d. Superphosphatfabrikat. II 484; Verwend.

2417.

Fluorenon, Bldg.: aus Derivv. II 1269; aus Diphenyl-o-carbonsäure II 1267; v. Derive. (unsymm. Phenanthridone) II 436; Red. dch. Mg u. MgJ₂ (Doppelverb. mit Fluore-nonpinakon) I 1453; Grignardier. II 2191; Rk. mit Benzylmercaptan (+ ZnCl₂) II 249. Fluorenonpinakon (F. 190—192° Zers.), Bldg.

aus Fluorenon (+ Mg u. MgJ₃), Eigg., Rkk., Doppelverb. mit Fluorenon I 1453. Fluorescein (F. 314—316° Zers.), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. d. gelben u. roten Modifikat. II 424; Absorpt.-Spektr. II 1127; Anreg. d. Fluorescenz in - II 17; Fluorescenzausbeute v. - Lsgg. II 674, 1544; Fluorescenzabkling .- Zeiten II 383; Polarisat. d. Fluorescenzlichtes v. - (mittlere Lebensdauer d. Moll. im angeregten Zustand) I 2274; Fluorescenzauslösch. in festen Lagg. v. in Zucker II 1127; sensibilisierte Photolyse in Lagg. aus AgNO3 u. einem Red. Mittel dch. - II 2380; Becquerelpotential u. Adsorpt.-Potential in wss. Legg. v. - II 2155; Einfl. auf d. Durchlässigk. d. Meningen gegenüber Virus I 1976; Ausscheid. aus d. tier. Organism. I 1978; abführende Wrkg. II 1726.

Anwend. in d. Hydrogeologie II 800; Verwend. d. -- Rk. zum Nachw. v. Quebracho I 2499.

Na-Salz s. Uranin.
-Methylester (F. 269-270°), Darst., Eige. Derivv. II 424.

Fluorescenz, Wechselwrkg. zwisch. Strahl. u. Materie u. - Auslösungsvermögen I 240; u. II.

Ver.

rolyt.

luorid nitäten

Serien. Bersten

atial II

glichk

W. u. uf Car-SO₄ u.

hate u. 2473; Rauch-

digende

luorow

tungen.

ate für rwend. I 2598.

3111.

467. d. -

enisat.

I 2511; I 1348;

inw. v

-Verbb.

I 1836,

69; am

Derive.

Red.
Fluore-

II 2191;) II 249. .), Bldg.

z., Rkk.,

t., Eigg., odifikat.

Anreg.

cenzausrescenz-

Fluores-

daner d.

I 2274; g. v. –

hotolyse

d .- Mittel

l u. Ad-

II 2155;

deningen d. aus d. le Wrkg.

II 800;

v. Que-

t., Eigg.,

strahl. u. n I 240; tbergang in Phosphorescenz II 673; Bindeglieder zwisch. — u. Luminescenz glühender
fester Körper I 1415; Absorpt. d. Resonanz
u. Stärke d. — im Gebiet d. Röntgenstrahlen I 1549; Auftreten im Dunkelfeld
I 323; Rolle d. Intensität d. Absorpt.Maximums bei d. Kundtschen Verschieb.
II 2534; opt. — Licht bei Leuchtstoffen
(Wellenlängenabhängigk. d. Röntgenstrahlenwikg.) II 2149; Polarisat. d. — Lichtes
I 2274; Hemm. deh. fremde Moll. (mol.
Indukt. deh. Resonanz) II 2151; Auslösch.
d. — in festen u. fl. Farbstofflsgg. II 1127;
Einfl. v. Temp. u. Konz. auf d. Abkling.Zeit. d. — v. Farbstofflsgg. (Mess. mit d.
Fluorometer-App.) II 383; Form d. Absorpt.-Banden in Lsgg. organ. Farbstoffe
u. Bezieh. zwisch. Absorpt. u. — I 240;
—Ausbeute v. Farbstofflsgg. II 1544; (als
Funkt. d. Wellenlänge d. anregenden
Lichtes) II 674; Wrkg. d. Antioxygene auf
d. — II 2152.

Sensibilisierte — u. Chemiluminescenz bei Bestrahl. v. Hg. u. Na-Dampf II 2264; ...; bei d. Zers. v. NH, dch. opt. angeregte Hg. Atome I 2037; v. überhitztem Hg. Dampf II 982; d. Te-Dampfes I 1659; v. Te., Se. u. S. Dämpfen I 232; d. Cl. u. Br I 2882; v. J (Außech.) I 1128; d. Dämpfe d. JBr (im Ultraviolett) II 2264; v. AgBr. u. AgCl-Dampf (u. Absorpt.) II 1931; d. Dämpfe v. Hg(II)-Halogeniden I 855; d. Dämpfe v. Hg(II)-Halogeniden I 855; d. Dämpfe v. Hg(II)-Halogeniden I 855; d. Diamanten bei Bestrahl. mit Hochspann. Kathodenstrahlen I 1658; v. Cr. halt. Mineralien bei Bestrahl. mit Kathodenstrahlen II 1459; rote Radiophoto—einer Steinsaldruse II 382; —: v. Fluoresceinlsgg. II 17; v. Anthracenlsgg. II 1790; Anwend. II 17; v. Anthracenlsgg. II 1790; Anwend. II 182; (in d. Feinkeramik) II 319; (zur Feststell. d. Gerbstoffe im Leder) II 1653; —Probe an künstl. u. natürl. Gerbstoffen II 1633; —iv. Kuhmilch II 1106; v. Arzneimiteln I 2118; v. Holzzellstoffen u. pflanzl. Gerbextrakten I 1642; Steiger. d. Empfindlichk, photograph. Emulss. für langsame Elektronen dch. ein fluorescierendes Öläurchen I 231; Bedeut. ultraviolettabsorbierender Gläser für d. —Photographie II 2375; s. auch Luminescenz; Phosphore; Phosphorescenz; Resonanzstrahlung; Spektrum.

Huorescenzspektrum s. Spektrum. Huoride s. Fluorwasserstoff-Salze.

Fluorit s. Calciumfluorid.
Fluoroniumperchlorat, Bldg. bei d. Rk. v.
H.F. mit HClO4 II 2258.
Fluorsulfonsäure, Rk. mit aromat. Verbb. II

—Salze, Analogie in chem. u. in krystallograph. Hinsicht zwisch. —, Perchloraten u. Permanganaten I 2504.

chloraten u. Permanganaten I 2504. Cd-Salz, Darst., Krystallform I 2504. Cu(II)-Salz, Athylendiamin- u. Pyridinverb. I 2504.

Fluorwasserstoff (Flußsäure), Ausströmen v.
— beim Ausbruch einer S-Fumarole auf
d. Insel Vulkano I 1569; Herst. unter
Verwend. einer Herdsohle aus einem losen

Setzpflaster v. Flußspatbrocken I 2590*; Rotat.-Spektr. II 1542; Eigenleitfähigk., DE., Lsg.-Tenss. geg.— II 1794; elektrolyt. Leitfähigk. II 1130; Ionisat.-Potential II 375; Einfl. auf d. anod. Überspann. bei d. H₂SO₄-Elektrolyse II 2590; Verdampf.-Wärme u. Assoziat. II 224; elektr. Leitfähigk., Assoziat. zu H₂F₂ u. Bldg. v. [FH]₂F, Rk. mit HClO₄ II 2258; Verwend. als Katalysator zur Herst. v. Athern II 923: s. auch Halogenwasserstoffe.

923; s. auch Halogenwasserstoffe.
—Vergift. I 318; Verwendbark. zur Schädlingsbekämpf. I 2598; Ersatz d. — dch. HCl od. HNO₃ bei Fluoridanalysen I

aus F. u. SiO₂·halt. Stoffen II 968*; v. l.—
aus F. u. SiO₂·halt. Stoffen II 968*; v. l.—
aus unl.— I 507*; D.D., Rkk. mit NH₂ II
2490; Ermöglich. d. Bldg. v. Ammoniakaten
d.— deh. Gitterweit. II 2489; physiol.
Wrkg., Zusammenhang v.— u. Kropf
(Polem.) I 1183; Verwend. zur Verhüt. d.
Oxydat. v. Mg u. dessen Legierr. I 352*;
Verh. v.—Zusätzen zu Gläsern u. Emails
II 622; Best. v. l.— I 923; Aufschluß deh.
HCl od. HNO₃ (an Stelle v. HF) I 2224.

Flußeisen s. Eisen.
Flußmittel s. Emaille; Keramik; Löten;
Schweißen.

Flußsäure s. Fluorwasserstoff. Flußspat s. Calciumfluorid. Folliculin, Verwend. zur Behandl. v. Impetigo Herpetiformis II 2075.

Forensische Chemie, neue Meth. d. Zerstör. organ. Substst. I 1190; Leichenasche u. fragl. As-Vergift. II 1873; Best. d. Zn auf acidimetr. Wege mitt. Membranfiltern II 614; A.-Nachw.; Technik II 2515; s. auch Toxikologie.

Formaldehyd (bzw. Paraformaldehyd, Trioxymethylen), Vork.: im Holzrauch u. in geräucherten Nahrungsmitteln II 1214; in Fischen u. Crustaceen I 534; Fabrikat., Verwend. (Übersicht) I 2685; katalyt. Darst. aus CO u. H₂ I 2686*, 2687*; (Herst. ein. Cu. Katalysators) II 2110*; photochem. Bldg. in einem Gemisch v. CO u. H₂ (+ Hg-Dampf, Kinetik) I 1927; Bldg.: bei d. Einw. v. ultraviol. Licht auf Kohlensäure II 2492; aus C₂H₂ u. NO II 1232; aus CH₄ bei d. Synth. petroleumartiger Verbb. (katalyt.) II 501*; aus 2.6-Dimethylheptadien-(4.6) I 58; aus CH₂OH (katalyt.) I 1946; (+ Kontaktmassen aus Metalloxyden) I 2137*; (Kontaktvergiftt.) II 2475; aus (unreinem) CH₂OH, Luft u. glühender Kohle II 740*; aus Fuselöl, Kondensat. (+ Al-Alkoholate) II 2227; bei d. Ozonisat. d. Sabinols II 12285; bei d. Oxydat. v. Glyoxal/mit H₂O₂ II 2051; aus Nitraldin, Kondensat. mit Benzisoxazolon I 1823; bei d. photochem. Zers. wss. Ameisensäurelsgg. I 699; aus 1-Protolichesterinsäure bei Ozonisier. II 265; aus Lignin bzw. Piperonylsäure (Verb. mit Phloroglucin, Nachw. als Barbitursäureverb.) I 1572; Photosynth. aus Malachitgrün II 1237; Abspalt. aus vitaminreichen Nahr.-Mitteln I 2610; Bldg. bei d. Assimilat. autotropher Bakterien

(Abfangen deh. Dimedon) II 1158; Konz. verd. wss. Isgg. I 2687*; Dest. v. — Isg. (Konzentr., App.) II 1240; Auftreten Liesegangscher Ringe beim Überschichten v. — Isgg. mit AgNO₃ I 1933.

Struktur d. Polymeren I 875; polymerer — (Modell für d. Aufbau d. Cellulose) II 2662; photochem. Einw.: d. Hg-Bogenlichtes II 219; d. Lichts (komplexe organ. N-Verbb. aus —) II 2153; Oxydat. mit H₂O₂ (Rk. Mechanism.) II 2050; Angreifbark. v. Al-Blech dch. — II 1076; Kinetik d. Rk.: 2HCOH + NaOH — HCO₂Na + CH₃OH I 2705; Rk. mit NaOH (Bldg. eines den Zuckern ähnl. reduzierenden Körpers) II 1559; Zuckerbldg. aus — (Einfl. v. Monosen u. v. Mg-Ion) II 1016; Rk.: mit unterschwefl. Säure II 1013; mit NaHSO₃ u. substituiert. Pyrazolonen II 1367*.

Rk.: v.Trioxymethylen mit Brombenzol u. SnCl₄ I 3183; mit d. Kondensat. Prodd. v. Aralkylhalogeniden mit aromat. KW-stoffen II 1403*; mit N-Athyl-pnitrophenylhydrazin I 1953; mit 2-Phenyl-5-oxypseudoazimidobenzol II 691; mit Phenolen u. Harnstoff II 2630; mit Aminophenolen I 597; mit β-[Phenyl-propanol]-hydroxylamin I 2539; mit 6-Athoxychinaldin II 1962; Kondensat.: mit Harnstoffen I 528*, 590, II 982*; (Verwend. für Lacke) I 3229*; (Harzbldg.) I 1754*; mit Thioharnstoff I 820*; mit Acetaldehyd I 1167; mit Methyläthylketon u. Dimethylaminhydrochlorid I 358*; Rk.: mit Iminodiacetonitril I 587; mit Tyrosin u. Bi(OH)₂ I 917*; mit o-Piperonylsäure I 897; mit Homopiperonylsäure I 2425; mit 1.1'-Athylenbis-[3-oxy-5-methylpyrrol-4-carbonsäurenitril] II 2397; mit β-Ketosäuren u. Aminen (Synth. v. 1.3-Ketobasen) I 1022; Kondensat.: mit Brenztraubensäure (+H₂SO₄) I 418, 1818; mit Malonsäure II 250; v. Para— mit organ. Vinylestern II 2237*; Rk.: mit Allylacetessigester u. Aminen I 2546; v. Trioxymethylen mit Jodäthylaten v. Pyridinderivv. II 1962; Formalinndd. in mkr. Präpp. I 327.

Éinfl. auf d. Lsg. d. Fe deh. Säuren I 1363; auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Halogenwasserstoffen II 1453; auf d. photooxydative Zerstör. v. Aminosäuren II 1004; auf d. Färb. mit 2.3-Oxynaphthoesäurearyliden II 2355.

Einfl.: auf d. Blutkatalase II 2204; auf d. Katalase- u. Antikatalasewrkg. II 1353; auf d. Resistenz v. Kollagen u. Fibrin gegen Kollagenase I 2837; Stimulationswrkg.: auf Pilze II 447; auf Hefen (Erklär. d. widersprechenden Beobachtt.) I 2748; Einfl. v. Formol auf d. biochem. Eigg. d. Colibacillus I 304; Entgift. v. Ricin u. Cobragift deh. — II 278; Wrkg.: auf Endotoxin (Anatoxinbldg.) II 1481; auf Antikörper I 309; auf d. Niere (vasomotor. Rkk.) I 2750; Säuregrad d. Formalins, in d. Gehirn fixiert worden ist II 2696.

Verwend.: als Desinfektionsmittel in d. Praxis I 1188; zum Entwesen geschlossener

Räume I 489*; zur gleichzeit. Entkeim. u. Entwes. (--- HCN-Kammer) II 2409; Einfl auf d. Konservier. biol. Reagentien II 1735: Verwend.: als Fixiermittel für Gewebe beim Nachw. v. Bi I 153; zur Herst. einer wasse. bindenden Salbengrundlage I 1708*; in Vasenoloformpuder I 1500; zur Überführ, Stoffen in für Inhalationszwecke geeignete Form II 292*; zur Zerleg. v. Ol-W.-Emulse I 158*; in Saatgutbeizen II 1072*, 1886. für Holzimprägnier. I 550*; zur Herst, v. W. festem Leim II 1322; zur Herst, ein Mittels zur Vertilg. v. Holz- u. Maugschwamm I 1501*; in Insektenvertilgungs mitteln I 1733*; in Vulkanisat.-Beschlen nigern II 2721*; zum Färben u. Drucken II 2714; zur Herst. v. Anthrachinonküpen-farbstoffen II 1097*; zur Herst. v. Kunst. massen aus Keratin II 745*; als Gerbmittel Wasserl. Huminsäurederivv. II 744*; — Gerbung (Einfl. d. ph u. v. Neutralsalzen auf d. Intensität) I 2499.

Nachw. I 329; (in Papier) II 1315; Farbrk.: mit äther. Ölen u. Terpenen II 2522; v. Trioxymethylen-H₂SO₄ mit Capsaicin I 2934; Prüf. v. — sol. I 3116; Best. II 302; (d. Adsorpt. an Wolle) II 188; —H₂SO₄-Rk. d. Opiumalkaloide II 1969; Formoltitrat. (als Mittel zur Unterscheid v. künstl. u. natürl. Lebensmitteln) II 184; (Ersatz deh. Methylal) II 1530; Verwend v. Formol u. Trioxymethylen zur Haltbarmach. v. Milchproben I 662.

Bibl.: Wrkg. auf d. Paradont bei d. Heil. u. Plombier. v. Zähnen II [2410]; s. auch Phenolaldehydkondensationsprodukt. Formaldehyd-Oxim, Rk. mit NOCl I 1306. Formaldehydschweflige Säure, Na. Salz, (Formaldehydbisulfit), Rk.: mit Diaminanthrachinonen II 507*; mit Aminometallmercaptosulfonsäuren oder deren Salzen II 2352*; mit 4-Amino-2-auromercaptobenzol-1-sulfonsäure II 1082*.

Formaldehydsulfoxylsäure (Oxymethansulfinsäure), Darst., Eigg., Salze II 1013; Desensibilisier. d. Ausbleichprozesses einer alkal. —Salz-Eosin-Leg. II 2375.

Na-Salz s. Rongalit.

Formaldomedon, Bldg. aus Dimedon u. d. bei
d. Assimilat. autotropher Bakterien entstehenden CH₂O II 1158.

Formalin s. Formaldehyd.

Formamid s. Ameisensäure-Amid.
Formanild s. Ameisensäure-Anilid.
Formen, Gips.— (Herst.) I 1205; (Aufarbe

Formen, Gips.— (Herst.) I 1205; (Aufarbeiten) I 934*; Schwärze für Gieß.— I 2354*; ε auch Gießerei; Glas; Keramik.

Formhydroxamsäure, α-Keto-— (Oxime) I 2314; (Beckmannsche Umlager.) I 2313. Formiate s. Ameisensäure-Salze.

Formol s. Formaldehyd.

Formolite, erweiterte — Analyse d. Roherdöle I 1100; Einfl. v. Menge u. Konz. d. aromat. KW-stoffs u. d. H₂SO₄ auf d. —Zahl II 1530.

Formsand s. Gießerei.
Forschungsinstitute, Arbeite

Forschungsinstitute, Arbeiten u. Aufgaben d. Chem. Technischen Reichsanstalt I 3117; Geschichte u. Stand d. Chemie im Berginstitut zu Leningrad II 2641; Kältetechn. Institut d. Karlsruher Techn. Hochschule I 1195; Kaiser-Wilhelm-Institut für Fe-Forsch. in Düsseldorf II 2519; Bericht über d bisherige Tätigk. d. Wärme- u. Maschinentechn. Abteil. d. Kali-Forsch. Anstalt I 639; Kautschuk-— II 874.

Bibl.: Bericht d. Notgemeinschaft d. deutschen Wissenschaft I [2121].

Foscal, Verwend. in d. Behandl. v. Tuberkuloseformen I 2667.

Fourneau 309, Identität (?) mit Bayer 205, therapeut. Verwend. II 127; s. auch Bayer 205. Frangulin, Vork. in d. Faulbaumrinde II 839. Frangulin, Vork. in d. Faulbaumrinde II 839. Frangulin, Vork. in d. Säurebindungsvermögen I 309; Zus.: n. Kolostrum- u. Früh.— (Veränderr.) I 2750; d. ——Asche II 2078; Ca-Geh. I 1178; P-Geh. I 620; Nitratgeh. I 118, 2854; Aminosäurengeh. I 2663; Cascin aus — u. ander. Milcharten (spektrophotometr. Unters.) II 1967; isoelektr. Punkt beim ——Cascin (individuelle Verschiedenhh.) I 2442, II 1152; Säureflockbark. d. ——Cascins I 2441, 2442; Fette d. — u. Tiermilch (qualitat. Unterschiede) II 343; Vork. v. Ovarialhormon in d. — II 1360; Ausscheid. v. gelben Pflanzenfarbstoffen in d. — II 110; Geh.: an Vitamin II 1719, 1720; an Vitamin-Bei beriberikranken u. antirachit. Frauen I 2568; an antiskorbut. Stoffen I 310; Entsteh. antirachit. Eigg. in d. — dch. Bestrahl. d. Mutter I 2569; Abbaufähigk.

d. Serums für — I 1990.

Friedel-Craftssche Reaktion, Geschichte II 2743; Rolle v. Zwischenprodd. I 268; Anwend.: auf Phthalid u. Phenylphthalid I 2201; zum Aufbau d. Flavone I 424; zur Darst. v. Organoselenverbb. I 1577.

Fritssches Reagens s. Anthrachinon, β-dinitro. Fruchtsätte, böhm. Himbeersätte d. Jahres 1926 I 2611; — ohne Konservierungsmittel II 1105; Herst.: trinkfertiger — II 2126; v. A. u. Getränken aus d. Saft v. Fruchtkonserven I 1383*; Verwend. bei d. Säuglingsernähr. II 591; Kälteeinw. auf — II 2124; Gelierfähigk. v. Obstsäften II 1105; Sterilisat. II 2523*; Haltbarmach. v. Obstsäften deh. Entkeimungsfilter (Seitzverf.) II 2480; Konzentrieren II 884*.

Nachw. künstl. Farbstoffe in — I 2612; Best. d. Ameisensäuregeh. I 1904; s. auch Äpfel; Citronen; Orangen.

d-Fructose (Lävulose), Vork.: in Cichorium Intybus L. I 2327; in Euphorbia cyparissias II 2683; Isolier. aus Arzneipflanzen I 1489; Ildg. u. Verteil. in d. Zuckerrübe II 176; Gewinn. aus Topinambur I 1759; Herst.: aus Inulin I 2141*, 2488*, II 2018*; (nach d. Verf. v. Daniel) I 1758; Bldg.: aus Glucofrangulin II 840; aus Gypsophilasaponin I 2322; aus Raffinose (enzymat.) II 1341.

Strukt. d. n. — (krystallines Tetramethyl-\$\theta\$-methylfructose) d. kryst. 1.3.4.5. Tetramethylfructose) II 804; opt. Eigg. I 1151; Absorpt.-Spektr. II 2534; (ultraviolett.) II 17; (ultraviolett., Bezieh. zur Konfigurat.) II 1940; Absorpt., Mechanism. d. Acetonier., Ringstrukt., Übergang d. α- u. β-Form II 804; Einfl.; v. Aminosäuren auf d. Dreh. II 2179; v. Alkalien auf d. Mutorotat. II 217; Grenzpotentiale v. — Lsgg. I 2042; Löslichk. in Anilin I 3051; Einfl. v. Gemischen mit — auf d. Löslichk. v. Åthylacetat in W. I 688; Adsorpt. u. Diffus.-Erscheinn. im elektr. Feld I 41; (Spann.-Verhältnisse) I 1934; Kataphorese I 1935; Peptisat. v. Metallhydroxyden in Gew. v. — II 2160

hydroxyden in Ggw. v. — II 2160. H₂O-Abspalt. (Heterolävulosan) I 69; Autoxydat. (Rolle d. Schwermetalle u. Komplexbildner) I 1783; Oxydat. (elektrometr. Best.) II 1684; (mit H₂O₂, +Fe⁻) I 1240*, 2020*, 2922; Red.-Wert I 1713, 3212; elektrolyt. Red. II 2572*; Red.: v. Farbstoffen dch. — I 2724; v. Methylenblau in —Phosphatgemischen II 1352; Phosphorylier. mit POCl₃ II 1048; Einw. v. Dinatriumyhosphat I 264

Phosphorylier. mit POCl₃ II 1048; Einw. v. Dinatriumphosphat I 264.

"Uberführ.: in d. γ-Athylfructosid II 1246; in Glutose I 2020; Acetonier. mit Aceton u. ZnCl₂ I 1672; Rk.: mit Aminoderivv. I 2538; mit Glycin bzw. Alanin I 716; Kondensat.: mit Proteinen I 1026; mit Eiweiß (Nachw. neben Proteinen) I 2323; Einfl.: auf d. Verseif. d. Eksigesters deh. HCl II 212; auf d. Rohrzuckerinvers.

Bedeut. als Lebensmittel (Möglichk. ihrer Kultur im Großen) II 2479; Resorpt. (+ Insulin) I 622; (Geschwindigk, d. Glykogenbldg. in d. Leber) I 313; (Glykogenbldg. in d. Leber n. u. Insulin behandelter Ratten) I 761; —Toleranz (Einfl. d. Insulins) I 1176, II 712; (bei akutær u. chron. CCl₄-Vergift.) I 318; Abbau dch. d. Blutkörperchen d. Kaninchens I 3016; Überführ. in Milchsäure dch. menschl. Blut I 2439; Milchsäuregch. d. Blutes nach —Zufuhr II 277; Einfl.: auf Blutzucker- u. Phosphorsäurekurve I 123; auf d. Blutzuckergeh. bei entmilzten Tieren I 2570; auf d. Glykolyse I 1495; auf d. Regenerat. v. Saccharose II 1479; auf d. Phagocytose d. Histiocyten I 1974; auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207.

auf d. Aragocytose u. Histocyten i 1674, auf d. Acetylier, d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207.

Enzymat. Spalt. im Muskelextrakt I 1036; Einfl.: auf d. Amylasebldg. bei Aspergillus niger II 706; auf Hefemaltase I 1599; auf d. Saccharasewrkg. I 2554; Ausnutz. v. — dch. d. tier. u. pflanzl. Zelle (antagonist. Wrkg. d. Insulins gegenüber Thyroxin) II 2077; Haltbark. v. — Lsgg. bzgl. d. Vergärbark. I 2229, II 1971; Vergär.: eines — Glucose-Gemisches (Vergl. mit Saccharose) II 1972; u. Überführ. in Hexosemonophosphat II 1042; dch. Bakterien d. Coli· u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760; dch. Milzbrandbazillen I 1330; dch. Mikroben d. Gruppe Friedländer II 1713; dch. Clostridium thermocellum I 469; Verwend. für Nährböden für Tuberkelbacillen I 3093; Vergär. d. im Invertzueker enthaltenen — dch. Hefe I 2087; Einfl.: auf d. Lebensdauer v. Hefen II 2074; auf gelähmte Trypanosomen I 318; biochem. Abbau dch. Aspergillus niger II 583; Überführ. in Stärke

Einfl. 1735; e beim

u. II.

vasser. 3*; in ühr. v. eignete mulss. 1886*;

erst. v.
it. ein.
Mauerlgungsschleu
rucken
küpenKunst-

Nunstbmittel en aus l*; alsalzen

1315; enen II it Capi; Best. II 188; II 1060; rscheid.

II 184:

bei d. [2410]; rodukte. 1306. Salz,

iaminoometall-Salzen ercaptoinsulfin-13; De-

u. d. bei

arbeiten) 2354*; s.

xime) I I 2313.

Konz. d. auf d.

gaben d. I 3117; im Bergdch. Conjugaten I 1964; Abnahme d. -Umsatzes v. Paramaecien dch. ultraviolette Strahlen II 588.

Vergleich d. Süßungsgrades mit Saccharose I 2246, II 988; Verwend .: zur Herst. v. Sirup II 1175; in Nährmitteln I 2141*; zur Herst. v. Kontrastmitteln für d. Zwecke d. Röntgenphotographie II 958*

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779; Best. 1779; (in Honig) 1533; (im Harn; mykolog. Meth. v. Castellani) II 963; (in kleinen Blutmengen) I 1990; (neben Di-sacchariden) II 2089; Verwend. zur Diffe-rentialdiagnose u. Prognose d. Leberinsuffizienz I 1873.

β-Fructose, Einfl. auf d. Rohrzuckerinvers. I 265.

y-Fructose, furoide Strukt. II 2279.

Früchte, Kokerit- aus British Guiana II 342; Eigg. d. Peroxydase-Peroxyd-Systst. in — I 532; Geh. d. — v. Moorböden an wichtigen Pflanzennährstoffen II 1389; Bestandteile d. Citrus— II 1356; Oxydasen d. Citrusarten I 458; oxydierende Enzyme in d. Schalen v. Citrusfrüchten I 902; N-halt. Bestandteile d. - v. Citrus Grandis Osbeck II 268; Alkaloide d. — v. Nandina domestica, Thunb. I 466; Zus. d. — v. Illicium religiosum (japan. Sternanis) I 320; nichtflücht. Säuren d. Quitte d. Logan-, Heidel-, Preißelbeere u. d. GranatapfelsII 266; Vork. u. Best. v. As, Pb u. Cu auf Obst als Folge d. Schädlingsbekämpf. II Obst als Folge d. Schadlingsbekampt. Il 2633; Anwend. v. C₂H₄ zur chem. Reif. v. — II 180; (Wrkg. auf Zus. u. Farbe) II 2507; Einfl. v. C₂H₄ u. Propylen auf d. Enzyme d. Ananas II 180; Ander. v. Iagerndem Kernobst II 2480; Wrkg. einer Nahrungszulage v. — u. Milch auf d. Wachstum y. Kindern (Verd.) II 959 tum v. Kindern (Vergl.) II 952.

Bleichen v. zum Einmachen bestimmten — II 345*; Trocknen II 884*; Konservier. I 2954*, II 1213; Vorkonservier. ohne Chemikalien II 2360; Haltbarmach. in schwefligsauren Lsgg. II 1313; Anwend. niedr. Sterilisiertempp. bei Obstkonserven II 2480; Vorkoch, d. Feigen in Büchsen II 180; Extrakt. v. Citronensäure aus sauren - I 803*.

Best.: v. Glucose I 3232; v. SO, in getrockneten — II 884, 1215, 2634; Nachw. d. Apfels in eingemachten — I 1242; Gelierkraftbest. v. Obstprodd. II 183.

Bibl.: Conservas de fructas al natural II [345]; home preservation of fruit I [1243]; s. auch Apfel; Aprikosen; Bananen; Birnen; Citronen; Orangen.

Fuchsimonium, Farbe u. Konst. v. Salzen I

Fuchsin (Anilinrot, Diamantfuchsin, Ros-anilin), opt. Anisotropie II 2041, 2042; anormale Dispers. in konz. Lsgg. (Interferenzmeth.) II 546; Verwend. als Lichtfilter I 699; Herscheleffekt an mit — sensibilisiert. Platten I 970; Zeiteffekt bei d. Ausbleich. d. latenten Bildes deh. - II 1323: Löslichk. in A. I 1866; Entfärb.-Vermögen verschied. akt. Kohlen geg. - I 3122; Adsorpt. dch. Filtrierpapier I 1134.

Zers.: im Sonnenlicht II 1692; deh. Weinbestandteile I 3147; Rk. mit Phenol II 28; Verh. geg. Dioxopiperazine, Fibroin, Zephirwolle I 1024; Herst. v. lipoidsaurem I 1044*; antioxygene Wrkg. I 397; antikoagulierende Wrkg. I 2330. Farbrkk. mit HNO₂ bei Kuppel.-Rkk. II

253; s. auch Amaranth. Fuchsin B, Tiefenfärb. v. Celloidin dch. -

I 3211.

Fuchsin S (Säurefuchsin), Zers. deh. Weinbestandteile I 3147; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Ausscheid.: aus d. Organism. I 766; dch. Galle u. Harn II 1728; Tiefen. färb. v. Celloidin deh. - I 3211.

Fuchsinschweflige Säure, abnormale Rk. v. Schiffs Reagens mit aromat. Aldehyden II 2392; Vergl. verschied. - Reagentien II 1496.

Fuchson, Absorpt.-Spektr. II 786.

Fucosan, quantit. Veränderr. in Fucus serratus L. I 112

d-Fucose (Rhodeose) (F. 140—145°), Darst. aus d-Galaktose, Eigg., Konst. II 1017.
l-Fucose, Bldg. bei d. Hydrolyse d. Flachs. faser II 95; opt. Dreh. u. Ringformulier. I

Fucoxanthin α , Vork. in Algen, Eigg. II 580. Fucoxanthin β , Vork. in Algen, Eigg. II 580. Füllstoffe, Aufbereit. v. Faser— II 1315*; (für plast. MM.) II 766*; — für Holz u. Metall I 1397*; Porenfüller zum Grundieren v. Holz II 664*; porenfüllende, ölhalt. Grundier.-Mittel II 982*; MgO, MgCO, Kieselgur, Kreide, Talk als Porenfüller beim Bedrucken poröser Stoffe I 3138*; verkohlte M. als - bei d. Herst. v. Ton-, Meerschaumpfeifen I 3220*.

Schlämm- u. Verteil.-Kurven I 2485; auch Farben; Kautschuk; Papierfabrikation.

Fütterung, — Vers.: mit KJ an Zibben u. Hammellämmern II 2324; mit essigsaurem -- Vers.: mit KJ an Zibben- u. NH₃ I 936; an Milchziegen mit Glykokoll als Eiweißersatz I 1610; an wachsend. weißen Ratten mit Taurin als Cystinersatz I 127; mit Tryptophan II 952; mit ungeschältem Reis bei Hühnern I 2569; mit Maiszucker u. Kunstmilch (Danolac) als Ersatz v. Vollmilch II 2422; Verfütter. v. Rohzucker, Melasse, Saccharin u. rohen Kartoffeln an Schweine (Wirtschaftlichk.) 177: Mastvers. mit getrockneter Kartoffelpülpe gedämpften Kartoffelpülpe gegenüber gedämpften Kartoffeln II 2422; —Vers. mit stark Schachtelhalm enthaltendem Gras an Milchkühe II 2422; Einfl. d. Sumpfschachtelhalmes auf d. Milch II 2422; Futterwert v. getrockneten Hopfentrestern II 1629; Einfl. v. eingesäuertem Grünfutter auf d. Milchleist, u. d. Beschaffenh. d. Milch II 2422; — Verss.: mit d. Milchleist. Futter d. Verein. Meiereiverbände in Milchleist. Futter d. Verein. Meiereiverbände in Milchleist. Kiel II 2422; mit Silofutter an Milch-kühen II 2422; Futterwert v. vitaminhalt. Beifutter bei d. Schweinemast II 485; Wert v. tier. Protein als Ergänz. d. Proteine einiger pflanzl. Prodd. II 844; Wrkg.: d. — v. Fischmehl auf Kälber II 2421; fettreichen Fischmehles auf d. Qualität v. II.

lch.

enol

oin,

rem

nti.

k. II

. ---

ein

Zelle

n. I

fen-

enII

n II

atus

arst.

chs-

er. I

580.

580. 15*;

z u.

run-

, öl-CO₃,

üller

38*;

Con-,

485;

ıbri-

1- u. urem

okoll

send.

rsatz

un-

mit) als

r. v.

ohen

chk.)

neter

pften

stark

an

mpf-

2422:

stern utter

h. d.

filch-

de in filch-

halt.

Wert

teine

rkg.: fett-

it v.

Fett u. Fleisch bei d. Mast d. Schweine II

2422 Fruchtbark. d. weißen Ratte bei "reiner" Kost I 1179; Schwankk. d. Blutzuckers u. histol. Veränderr. d. Pankreas d. Hühner bei einseitiger Diät I 1848; Best. d. rentabelsten — im Abmelkstall I 792; relative Verwert. d. Nahrungsenergie zur Lebenserhalt., zum Körperwachstum u. zur Milcherzeug. v. Milchvieh I 2250; biol. Wertigk. d. Milch in ihrer Bezieh. zur --- Art I 2442: Einfl.: auf d. Enzymmenge d. Kuhmilch I 1842; auf d. Zus. d. Fettes v. Schweinen I 663; Calcifikat.: an Schweinen, b. — mit verschiedenem Eiweißzusatz I 2334; an Ratten bei einem Futter von Fischöl u. verschiedener Fischmehle I 2335; Einfl. d. -: mit Fettsubstst. auf d. Zähne d. Ka-ninchens I 2568; mit akt. u. inakt. Eisenoxyd auf d. Harnquotienten C:N beim Kaninchen I 133: mit J auf Widerstandsfähigk, u. Gewicht v. Ferkeln II 1978; mit Schilddrüsen auf d. oestr. Zyklus d. Meerschweinchens u. d. Maus I 1847; mit Cellulose auf d. Pulszahl v. Stieren I 3028; mit gekochtem Reis auf d. Leber I 2092; NaCl . Eiweißgeh. d. Serums v. Schweinen bei Verfütter. II 278; Auswrkg. d. Lebertran-emuls. in Zucht u. Mast II 1411.

Tiervergift. bei d. - II 1411; Ursachen d. Dürener Rinderkrankh. I 3129; Abscheid. d. Fuselöls bei d. Herst. v. hochprozent. Spiritus aus - techn. Gründen

I 1896. Bibl.: Futterpflanzen II [161]; Leist.— für Milchkühe in d. Praxis I [1515]; s. auch Ernährung; Futtermittel; Stoff-

wechsel; Vitamine.

Fukugetin, Acetylderivv., Konst. I 465.

Fullererde s. Bleicherden.

Fulminate 8. Knallsäure-Salze. Fulven, Bldg., Eigg. d. Bifulvene (Hydrie-rungsprodd.) I 92; Bldg. v. Derivv. aus 2-Nitrofluoren u. aromat. Aldehyden II

Fumarprotocetrarsäure, Vork. (?) in d. Gallerte v. Lichen islandicus D.A.B. 6 II 1062. Fumarsäure (F. 284°), Bldg.: aus Furfurol dch. Oxydat. II 1832; aus Hydrozimtsäure dch. elektrochem. Oxydat. II 55; aus Acetylendicarbonsäure (katalyt.) I 2056; aus Brombernsteinsäure (+ Sulfite) II 1464; aus Monochlorbernsteinsäure (alk. Zers.) II 2444; aus Gluconsäure dch. Abbau mit Rhizopusarten II 583; in Pilzen II 841.

Nullpunktsvol. II 208; Einfl. d. Temp. auf d. p_H I 2344; Best. d. zweiten Dissoziat.-Konstante II 388; Leitfähigk. wss. Legg. Einfl. v. Magnetfeldern) I 2634; Löslichk. in Aceton I 1544; Viscosität II 2187.

Hydrier. (+ Metallträgerkatalysatoren) I 2387; (+ Pd) II 62; Überführ. in Salze d. d-Weinsäure I 179*; Br-Addit. II 1348; photochem. Rkk. mit Br II 788; Addit. v. Bisulfit II 1465; Rk. mit Resorcin Darst. v. Umbelliferon) I 2071; Mischkrystalle mit Maleinsäure u. Bernstein-säure I 1543; Zers. v. —Arylestern deh. Hitze zu symm. Diaryläthylenen II 560;

Oxydat. dch. Gewebe (Einfl. d. Temp.) II 2079; Gleichgew. zwischen 1-Asparagin-säure, — u. NH₃ in Ggw. ruhender Bak-terien I 115; physiol. Wrkg. v. — u. Methylhomologen (Vergl. mit Maleinsäure) I 467; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. zur Herst. v. Backpulvern, Brausepulvern u. dgl. I

Titrat. mit KMnO, II 611; mikro-chem. Unterscheid. v. Maleinsäure I 1623. K-Salz, Mischkrystalle mit K-Succinat II 1427.

Na-Salz, Syst. mit Na-Succinat II 1427.

Fumarsäure-Diäthylester, Oxydat. deh. Benzopersäure I 275; photochem. Einw. v. Br. I 2633; Addit. v. Malonester I 601; Misch-krystalle mit Maleinsäurediäthylester u. Bernsteinsäurediäthylester I 1543.

-Dichlorid (Fumarylchlorid), Überführ. in Dichlor- bzw. Dibromsuccinylchlorid II 57; Rk. mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1706.

-Dimethylester, photochem. Bldg. aus Maleinsäuredimethylester I 2634; Mischkrystalle mit Maleinsäuredimethylester u. Bernsteinsäuredimethylester I 1543.

Fumarylperoxyd, Darst. aus d. Chlorid u. H₂O₂ (+ Pufferstoffe) II 1085*. Funguran, Verwend. zur Schädlingsbekämpf.

I 511.

Funken s. Entladung, elektrische. Furan, Struktur d. — Oxyde I 2202; Absorpt.-Spektr. I 2510; (v. Derivv.) II 2750; Rk.: mit HJ I 2149; mit Azodicarbonsäureester I 1318; Derivv. II 1029; Hydroxymercuriderivv. II 931; aus Zuckerarten sich ableitende Derivv. II 2545; Ringspalt. v. Derivv. II 1029; Rk. v. Derivv. mit aromat. KW-stoffen u. AlCl₃ I 2201; pharmakol. Wrkg. v. Derivv. I 2097; Verwend. v. Derivv. als Riechstoffe I 2486*.

Farbrk. v. -Aldehyden mit 1.3-Dimethylbarbitursäure II 1962.

Furfuracrylsäure (α-Furylacrylsäure), Darst., CO₂-Abspalt. I 3191; Bromier. I 3190. Furfuraldehyd s. Furfurol.

Furfuralkohol (Furfurylalkohol), Absorpt .-Spektra I 2510; Rk. mit PBr₃ u. PJ₃ I

3075; physiol. Wrkg. II 286.
Furturamid, Verwend. als "Vulkapol" als Vulkanisat.-Beschleuniger I 954.

Furturin, Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger I 954.

Furfuroide, Bldg. aus Saccharose in d. Pflanze (Einfl. v. J) I 114.

Furfurol (Furfuraldehyd), Fabrikat., Verwend. (Ubersicht) I 2685; Gewinn.: aus Haferschalen I 1365, II 1306; aus Maisspindeln (Verwend. in d. chem. Synth.) I 1740; Bldg.: dch. Kondensat. v. CH₂O (+MgO) II 1017; aus d. Hemicellulosen d. Buchenholzes I 111; aus d. Saponin d. Quillajarinde I 900; Derivv. I 743, II 254; Darst. v. — Humin u. — Huminsäure II

Absorpt. Spektr. I 2510; Red.-Potential 587; Ionenbeweglichk, in nichtwas. Lösungsmm. II 2044; Kpp. azeotroper bin.

Systst. I 2282, II 904; Lösungseigg. v. u. Derivv. II 1396; Verwend. als Lösungsm.: zur Trenn. d. aromat. u. aliphat. KW-stoffe in Ölen I 2030; für Pyroxylinlacke II 1401.

Isomerie d. Oxime II 2301; Oxydat. (+V₂O₅ bzw. OsO₄), Rk.-Mechanism. II 1832; Angreifbark. v. Al-Blech dch. — II 1076; Rk.: mit NH₄Cl u. KCN I 1464; mit Hydroxylamin II 2301; mit N-Athylp-nitrophenylhydrazin I 1953; mit cycl. Ketonen II 2189; mit Cyclohexanon II 2190; Kondensat.: mit 1.3-Dimethylbarbitursäure II 1962; mit Ketocholansäuren II 2060.

Pharmakol. Wrkg. I 2097; Bedeut. in

Pharmakol. Wrkg. I 2097; Bedeut. in d. organ. Chemie, wirtschaftl. Wichtigk. II 863; Verwend.: zur Schädlingsbekämpf. II 2097*; zu Kunstharzen II 174; Gewinn. v. fl. Brennstoffen aus — dch. Einw. v. H. p. CH. II 657*.

H u. CH₄ II 657*.
Farbrkk. mit äther, Ölen u. Terpenen II 2522; Best.: in Hefenucleinsäure (colorimetr.) II 612; in Branntweinen II 179; in Essig II 883.

Furfurol-gewöhnl. Oxim, Rk. mit NOCl I 1305.
—α-Oxim (α-Furfuraldoxim) (F. 75—76°),

Darst., Eigg., Derivv. **II** 2301.

β-Oxim (F. 91—92°), Darst., Eigg.,
Acetylier. **II** 2301.

-,-methyl, Bldg. aus Ketomethylpentosen dch. Mineralsäuren II 1378; Kondensat. mit 1,3-Dimethylbarbitursäure II 1962.

--,-5-oxymethyl (F. 35-35.5°), Bldg.; aus techn. Willstätterlignin (Ag-Dest.) I 3065; (Dampfbehandl.) II 45; aus d. Lignin v. Fichtenholz (Ausbeute) II 837; Darst., Eigg. I 1584; (Rkk., Derivv.) I 896; Kondensat. mit Barbitursäuren II 1962; Überführ. in Oxymethylbrenzschleimsäure im Organism. II 2546.

Furfurylalkohol s. Furfuralkohol.

α-Furil-Dioxim, Verwend, zur Fäll. v. Pt I 776. Furoin, Red. v. Nitrogruppen dch. — II 2294. Furoperylen (F. 252°), Synth., Eigg., Konst. I 1584.

Furoxan, spektrochem. Unters. v. Derivv. Konst. II 2750.

Furunkulin, prophylakt. Wert (Prüf. auf Vitamin B) II 2324; Gärwrkg. II 2511. Fusain, Bldg. II 2340; Zus., Rkk., Entsteh. I 382.

Fusarium s. Pilze.

Fuscochlorin, Isolier, aus Meeresalgen, Eigg., Farbrkk. II 580.

Fuscorhodin, Isolier. aus Meeresalgen, Eigg., Farbrkk. II 581.

Fuselöl, Erhöh. d. Ausbeute bei d. alkoh. Går. II 1211; Abscheid. bei d. Herst. v. hochprozent. Spiritus I 1896; spontane Entzünd.-Temp. (Einfl. d. W.) I 702; Oxydat. v. —Alkoholen zu Aldehyden II 2226; Kondensat. mit aromat. KW-stoffen u. Chlorsulfonsäure (Verwend. d. Kondensat.-Prod. als Netzmittel) II 2118*.

Unters. u. Wertbeurteil. II 2428; s. auch gewöhnl. Amylalkohol; Isoamylalkohol.

Fusit, Entsteh. II 526.

Fußboden, unverbrennl. hygien. — I 2596*; Kunststein.— II 2095*; Ersatz für Linoleum I 1092*; — Belag I 2351*; (fugen-freier) II 2625*; (biegsamer) I 1092*, 2029* (für Tennisplätze) II 1610*; (Regenbeständ farb.) I 1208*; —Belag: aus Kautschuk I 1238*; aus Gewebe mit einer Schicht Kaut. schukschwamm I 3127*; aus gewebehalt MM. I 1771*; aus mit Asphalt getränkten Wollfilz I 1059*; aus Holzmehl, MgCO. MgCl₂ u. Öl I 2239*; aus MgO, Lsgg, v FeSO₄ u. mit FeSO₄ "mineralisierten" Holzmehl I 3221*; — Platten I 3127*, I 859*, 1505*, 2338*; (d. d. Ausgleiten ver. hindern) I 790*; (aus Holzmehl, MgCO_p. MgCl₂ u. Ol) I 2239*; (aus vulkanisiertem Kautschuk u. zerkleinerten Steinen) I 320*; (Unters.) I 2237; Harz für d. Boden. belagindustrie II 764; Kautschukmischsch. für — Belag I 2371*; Zementmisch. I 2000*; hartes, volumenbeständ. Kunstholz für — Beläge II 2368*; Reinig. Mittel für — aus Linoleum, Holz I 1109*.

Bibl.: Steinholz-, ihre Zus. u. Be-

urteil. I [2004]; s. Linoleum.

Futtermittel, wirtschaftseigene — (Abfälle d. Zuckerrübenbaues) I 2953; Vergl. d. Wirtschaftlichk. d. Verfütter. v. Naß- u. Trockenschnitzeln I 656.

Herst.: v. mineral. — II 2362*; eines CaCl₂-halt. — II 2362*; aus Schlachthausabfällen I 2142; aus Keratinabfällen I 1243*; aus Fischöl II 1909*; für Schweine, Geflügel aus Fischen od. Fischabfällen, Strobfutter, Kartoffelmaische u. Hefe I 201*; aus Algen II 884; aus d. Abfällen d. Zuckerrüben I 2612; Kräftig.-Mittel für Schweine II 2693*.

Konservier.: v. — I 375*, II 185*, v. safthalt. Grünfutter II 185*, 2362*, (bakterielle Vorgänge) I 1535, II 14ll; (Verss. zur Sterilisier. deh. Zufuhr fl. Stoffe) I 2782; Einsäuer.-Verss. mit grünen Futterpflanzen II 2481; Stand d. Konservier. v. süßen Obsttrestern I 1762; Erhöld. Ausnutzbark. d. — deh. Hefen I 1243*; Behandl. mit Hefe u. Bakterienkulturen I 275*

375*.

Zus. eines ensilagierten — II 2725:

(Vitamingeh.) II 2021; Na-Menge in einem Mais-— I 3231.

Ursache d. Selbsterwärm. v. Heu II 1412; (Selbstentzünd.) II 2725.

Einfl. d. Zubereit. auf d. Verdaulichk. I 200; Verwend. v. gesalzenem Melasestroh; Zus., Probenahme I 1902; Vergleichevers. mit ensiliertem u. eingemietetem Rübenblatt- u. Maisstrohgemisch II 263; Verdaulichk.-Verhältnisse v. 2 bei verschied. Tempp. fermentierten Silagen u. ihrer Vitamine II 651; vergl. Futterprobe mit Grubengras u. Heu bei Milchvieh II 1106; Fischmehl als — für Mastferkel II 1106; Trockenkartoffel als — für Pferde II 1764; Verwendbark. v. Öltrestern in Gehaf- u. Schaf- u. Schweinefütter. I 960; Schäfe u. Giftigk. d. Körner u. Preßkuchen d. Cruciferen I 1902; Strohaufschließ. u. Nährwert d. aufgeschlossenen Strohes II 1768; Futterwert: v. Obsttrestern I 3150; v. Zuckerrübenblättern I 656; v. aufgeschlossenen Sägespänen (Zus., Verdau

u. II

fugen.

2029* stand

chuk I

Kaut-behalt

inktem

MgCO,

Sgg. v

ertem

en ver. MgCO,

siertem nen) I Boden.

sch. II nstholz ttel für

u. Be-

fälle d.

l. Wirt-

rocken-*; eines hthaus-

I 1243*;

ne, Ge-

, Stroh-

I 201*;

Zucker-

Sch weine

185*; v.

2362*;

I 1411:

fuhr fl

t grünen Konser-; Erhöh. I 1243*:

ulturen I

II 2725;

in einem

Heu II

daulichk. Melasseergleichs-

mietetem

II 2634:

bei verilagen u.

tterprobe

chvieh II

tferkel II

ür Pferde

ern in d.

; Schärfe kuchen d hließ. I

Strokes II

n I 3150;

v. auf-, Verdaulichk.) I 1901; v. Unkrautsamen (u. Zus.) I 1358; Füllwert bei Viehfutter II 1629; Konkurrenzfähigk. v. Hefeeiweiß mit d. d. natürl. — II 1626.

Auseinandernehmbarer Probenehmer II 1391; Beurteil d. Futterwertes: vitamin-halt. Beifutter bei d. Schweinemast II 2634; für Milch-Produkt. u. Zuwachs I 1536; (u. Nährstoffbedarf d. Milchkuh) I 1629; Säurebest. in Sauer— I 374; (Vergl. d. Wiegnerschen Meth. u. d. Best. d. ph) d. wiegnerschei Bieth. u. d. best. d. Ph.) II 2361; Best.: v. NaCl I 2023; (direktes Verf.) II 1770; v. J u. CaO in Mineral.—nischsch. II 2021; d. H₃PO₄ in phosphathalt.—(colorimetr.) II 141; v. W. II 2022.

Bibl.: Kühns - Tabelle für d. schnellste Ermittl. d. jeweils wirtschaftl. - I [1537]; —Konservier. I [962]; Saftfutterkonservierungsverf. nach "Syst. Hupertz" I [962]; s. auch Fütterung; Silage.

G-Säure (2-Naphthol-6. 8-disulfonsäure).

Darst., Arylaminsalze, Trenn. v. Crocein-, Schäffer- u. R-Säure u. 2-Naphthol-3.6.8trisulfonsäure I 1676; Rk.: mit Fluorsulfonsäure II 1942; mit diazotiert. p-Aminoazobenzol u. Löslichmachen d. ent-stand. Farbstoffs I 1378*.

-Difluorid (2-Naphthol-6. 8-disulfofluorid), Bldg., Eigg., Rkk. v. Derivv. II 1946.

-Saure s. unter S.

Gadoleinsäure, Isolier .: aus d. Öl v. Mesoplodon bidens I 910; (?) aus Großheringsöl 1 1605.

Gadolinit, Anreicher .: d. Re aus - I 2527;

d. Il aus - I 1422.

d. II aus — I 1422. datolinium, Spektr. (Tabellen) I 1045; Bogenspektr. II 16; Unterwasserfunken-Absorpt.-Spektr. II 545; Transformat.-Spektr. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; L-Spektr. I 2392; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren; Prüf. d. Niveau-scheme J 296; sterwisch Figg. I 1656. Gadolinium, schemas I 236; thermion. Eigg. I 1656; magnet. Suszeptibilit. I 571.

Gadoliniumbromat s. Bromsäure, Gd-

Gadoliniumcarbonat, Darst. v. Doppelsalzen mit Alkalicarbonaten I 576.

Gadoliniumnitrat, Darst .: I 576; v. bas.

Gadoliniumoxyd, Krystallstrukt. d. Modifikat. C II 11; Verh. v. Berliner-Blau-Sol geg. —Hydrat I 1933.

Gadoliniumphosphat, Darst. I 576. Gadoliniumsulfat, magnet. Suszeptibilität bei tiefen Tempp. II 2046; Meth. zur Herst. v. Tempp. beträchtlich unter 1⁶ absol. mit Hilfe v. — II 2046. Gadoliniumsulfit, Darst. I 577.

Gadoliniumthiosulfat s. Thioschwefel-

saure, Gd-Salz

Garung, neue Ziele d. - Technik II 1626; Mechanism. (allgemeine Betrachtt.) II 1159; neue Theorie d. Fermentat. I 304; Zellvorgänge bei d. — II 2074; Nicht-existenz d. zellfreien — II 2073; sogenannte elektive — I 2748; thermophile Vorgänge II 1159; vergleich. Mess. über Oxydored. u. CO₂-Entw. dch. Hefeenzyme II 2610; Atm. u. — in grünen Pflanzen II 2071; -- Verss. mit Milzbrandbacillen I 1330; alkoh. - mitt. Hefezellen unter verschiedenen Bedingg.

Chem. Vorgänge bei d. - (Anwend. zur Fabrikat. v. Lösungsmm. u. Brennstoffen) II 755; gestufte phytochem. Red. bei d. — II 2611; Rolle d. Co-Enzyms u. Trimethylenglykol bei d. Propandiol-(1.2)
u. Trimethylenglykol bei d. Protol-— II
2784; Verh.: v. Chinonen als H-Acceptor
bei d. alkoh. — d. Hefe I 1032; v. Thiosemicarbazid (Thiocarbaminsäurehydrazid) als Acceptor für d. Aldehyd II 2685; intermediäre Bldg.: v. Methylglyoxal II 1972; v. Brenztraubensäure I 1328, 3012; (Abfangen) I 117; Acetoinbldg. bei alkoh. Zucker— II 1042; Bldg. u. Zerfall d. Hexosediphosphorsäure II 1160; dch. gewonnenes Hexosemonophosphat II 1042; gewonnenes Hexosemonophosphat II 1042; Abhängigk. d. alkoh. — v. d. [H'] I 1604, II 1972; (Schnelligk. d. — u. Ausbeute an A.) I 2246; Einw.: v. ultravioletten Strahlen (bei d. alkoh. — v. Glucoselsgg.) II 100; v. oberflächenakt. Stoffen (u. kombinierte Wrkg. zweier Substst. auf d. Hefe-—) I 3096; v. Tierkohle I 3095; v. kolloidalem S I 2836; v. NO (reversible Hemm.) I 1330; v. As₂O₃ I 766: v. organ. Substst. I 1032; v. Fett-I 766; v. organ. Substst. I 1032; v. Fettlösungsmm. II 271; v. A. auf d. Hefe— I 3096; v. dch. Synth. gewonnenem u. v. aus Schilddrüse dargestellt. Thyroxin (Vergl.) II 2612.

Vergär.: v. Glycerinaldehyd u. Di-oxyaceton mit lebender Hefe I 1604; v. Pentosen dch. infizierte Hefe (Acetaldehyd als Zwischenstufe) II 2074; freier u. phosphorylierter Hexosen (polarimetr. fest-stellbare Bind. dieser Substst. an Inhaltsstoffe d. Hefenzelle) I 1329; v. Traubenzucker (Einfl. verschied. Kohlenhydratphosphorsäureester) II 2612; v. Zucker u. Brenztraubensäure (Vergl.) I 2841, II 1360; v. Brenztraubensäure II 1971; (Geschwindigk.) I 2562; (Einfl. verschiedener Pufferungen) II 1971; direkte Vergär. d. Saccharose II 1972; Vergär.: d. Hexose-Saccharose II 19/2; Vergar.: d. Hexose-monophosphorsauren (zellfrei) I 1329; d. Zuckerrohrmelasse (Einfl. v. autolysierter Hefe u. Mg.-Phosphat) II 1409; v. cellulosehalt. Material II 1627*; dass., Einfl. v. Sulfitablauge auf d. — v. Maistärke I 197; Einmaischen v. Pflaumen, Zutztehen Wirschalle-III 2004. Zwetschen, Mirabellen II 2124.

Gewinn.: v. Methanol u. NH₃ aus d. Gasen d. butylalkohol. — II 2631; v. Alkoholen u. Aceton dch. Vergären kohlenhydrathaltig. Stoffe I 2687*; v. Aceton nach d. Gärverf. I 801; Theorie d. acetonäthylalkohol. — I 197; Einfl. d. Milch-säurebakterien auf d. Aceton-Butylalhohol.— I 1689; Gewinn.; v. Essig- u. Butter-säure deh. Vergär. v. Melasse II 1628*; v. Buttersäure aus Ca-Lactat II 1713; v. Citronensäure aus zuckerhaltigem Material (mit Pilzen) II 2113*: Hydrolysieren v. Cellulose zur Buttersäuregär. II 195*; biol. Wichtigkeit d. Citronensäure— II 1712.

Milchsäure--: v. überlebenden Geweben (Placenta, Carcinom) I 2752; d. Carcinome I 319, 1041; Abhängigk. d. bakteriellen Milchsäure- v. d. Phosphatkonz., [H'] u. Temp. II 447; Brenztrauben-säure u. Methylglyoxal als Zwischenprodd. d. Milchsäure- II 1972; Herst. v. Milchsäure: aus zuckerhalt. Material dch. Vergår. II 2112*; deh. Fermentat. d. nach d. alkohol. — verbleibenden Holzzuckerrückstände II 2631; aus Rohrzuckermelasse II 2723.

Beeinfluss. d. Vergär.-Grades I 1381; Verbessern v. - Prozessen I 660*; Verhinder. od. Hemm. v. alkoh. - I 1640*; Hemm. II 1628*; — bei konstanter Temp. II 179*; Belüft.-Frage d. Gärbottiche in d. Preßhefeindustrie I 658; Entsteh. v. Nebenprodd. bei d. alkoh. - u. ihre Verhinder. I 658; Verwend. v. am N monohalogenierten Carbonsäuren aromat. Sulfonamide in d. -- Industrie I 322*; Gärrohr II 1868.

Anwend. d. Gärtechnik II 881; (in d. Bäckerei) I 532; - u. Reif, d. Bieres I 1640; reine u. beschleunigte - d. Moste u. Biere II 756*; Nach— bei Beeren-weinen u. deren Verhinder. I 1898; Erhöh. d. Fuselölausbeute bei d. alkoh. п 1211.

— Kontrolle I 1895; (Vorr.) II 2018*; Ausbeutebestst. I 197; Bedeut. d. Rk. für eine zweckmäß. Führ. d. Melasse---, Best., Kontrolle II 1765; Best. v. Galaktose neben d. übr. Hexosen deh. aus-

wählende — I 1191.

Bibl.: - Chemie I [2781]; Chimie analytique des industries de fermentations I [2489]; Atlas d. mkr. Grundlagen d. —Kunde I [1641]; Gäer-og Spiritus-industrien i Danmark II [2429]; s. auch Bakterien; Bierbrauerei; Hefen; Spiritus.

Gärungsessig s. Essig. Gärungsfermente s. Enzyme.

Gärungsorganismen s. Enzyme; Pilze. Gaize, mkr. u. chem. Unters. II 1809.

d-β-Galaheptose, opt. Dreh. u. Ringformulier. I 997.

Galaktan, Vork. im span. Moos II 1710. d-Galakto-d-arabinose (F. 166—168° Zers.), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 68, II 806; Bldg., Hydrazon, Konst. I 2726.

d-Galakto-d-erythrose, Bldg., Eigg., Spalt. I 68.

Galaktomannan (Tragasol), Gerbstoffaufnahme I 3237.

alaktometasaccharin (d-Galakto-α-metasaccharinsäurelacton) (F. 144°), Bldg. aus d-Glucose bzw. d-Galaktose u. KOH, Phenylhydrazid I 64.

d-Galaktonsäure, Bldg. aus d-Galaktose, Umlager. I 2062; katalyt. Red. (+ Pt) II

d-Galaktose, Vork. in Arzneipflanzen I 1489; Isolier. aus Mesquitegummi I 1330; Bldg.: aus d-Galakto-d-erythrose I 68; aus Meli-biose I 2726; aus d. Hemicellulosen d. Buchenholzes I 111; bei d. Hydrolyse d. d. Flachsfaser II 95; aus Gypsophilasaponin I 2322; aus Digitonin I 442; aus Myrtillin, Methylphenylhydrazon I 1602; Bldg. (1) aus Protargon, o-Tolylhydrazon II 1967.

Absorpt. (Übergang d. α- in d. β-Form)

A OSOTPU. (O Bergang d. & in d. p-rom)

I 804; (v. ultraviolettem Licht dch. -)

I 1661; Absorpt. Spektr. II 2534; (ultraviolettes) II 17; opt. Dreh. u. Ringformulier. I 997; Einfl. auf d. Verseif. d.

Essigesters dch. HCl II 212.

Elektrometr. Best. d. Oxydierbark. I 1684; Oxydat. I 2062; Rolle d. Schwer. metalle bei d. Autoxydat. I 1783; Red. Wert I 1713; Red. v. Methylenblau in -Phosphatgemischen II 1352; H₂O-Abspalt, u. Polymerisat. (Verwend. zur Synth. v. Melibiose) I 68; Einw. v. KOH I 64; Um. wandl. in d-Fucose II 1017; ll. Derivy. mit Acridinen I 1750; Acetonier, mit Aceton u. ZnCl₂ I 1672; Kondensat, mit Proteinen I 1026.

Einw.: auf d. Amylasebldg. bei Asper. gillus niger II 706; auf Hefemaltase I 1599; Ausnutz. dch. d. tier. u. pflanzl. Zelle (antagonist. Wrkg. d. Insulins gegenüber Thyroxin) II 2077; Anpass. v. frischen Kulturhefen an — II 2612; Vergär.: dch. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes. Gruppe I 760; dch. Mikroben d. Gruppe Friedländer II 1713; dch. Fe-speicherne Bakterien d. Milch I 2561; dch. Clostri. dium thermocellum I 469; dch. Aspergillus niger II 583; Einfl. auf d. Nitratassimilat, bei Aspergillus niger I 302; Überführ. in Stärke deh. Conjugaten I 1964; Abnahme d. — Umsatzes v. Paramaecien dch. ultraviolette Strahlen II 588.

Resorpt. (+ Insulin) I 622; Resorpt. einer Misch. v. Glucose u. — (Geschwindigk.) I 766; Best. intravenös zugeführter - beim Kaninchen II 1864; Überführ.: in Glykogen in d. Leber I 313; (bei n. u. mit Insulin behandelten Ratten) I 761; in Milchsäure dch. menschl. Blut I 2439; Abbau deh. d. Blutkörperchen d. Kaninchens I 3016; enzymat. Spalt. im Muskelextrakt I 1036; Wrkg.: auf die intravenös zugeführte - beim Kaninchen II 1864; auf gelähmte Trypanosomen I 318; auf d. Permeabilität v. Spermatozoen u. Eiern I 2920; auf d. Blutzucker- u. Phosphorsäurekurve d. Blutes I 123; auf d. Glykolyse I 1495.

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779; Nachw. im Harn (mykol. Meth. v. Castellani) II 963; Best.: neben d. übrigen Hexosen deh. auswählende Gär. I 1191; neben Disacchariden II 2089; Verwend. zur Differentialdiagnose u. Prognose d. Leberinsuffizienz I 1873.

α-Galaktose (Galaktose A), Gleichgew. —β-Galaktose-Galaktose C I 63.

β-Galaktose (Galaktose B), Gleichgew. — α-Galaktose-Galaktose C I 63; Rk. mit β-Glucose (+ ZnCl₂) II 1686. Galaktose C, Gleichgew.—α-Galaktose-β-Ga-

laktose I 63.

Galaktosidoglucose s. Melibiose. d-Galakturonsäure, Bldg.: aus d. Pektin d. Rübenmelasse I 2980; aus d. Hemicellulosen d. Buchenholzes I 111; aus d. l. Zellbestandteilen d. Pneumococcus II 447 Ausscheid. im tier. Organism. I 2665.

Galalith s. Horn, künstl.

Galangin, Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod. II 1331.

Galegin, Einfl. v. Arginase II 2067; hypoglykam. Eigg. d. Sulfates II 1588.

Gallacetophenon (2.3.4-Trioxyacetophenon) (F. 172°), Bldg. aus Pyrogallol: u. o-Acetoxybenzonitril I 604; u. Acetylchlorid, Eigg. I 3185; Synth. d. isomer. 3.4.5-Trioxyacetophenons I 2728; Absorpt.-Spektr. II 1949; Kondensat. mit Benzaldehyden II 1576.

Gallaminblau Teig, opt. Anisotropie II 2041. Galle, Absorpt. Spektr. II 2648; Einfl.: v. Atophan auf d. Eigg. I 3017; v. Elektrolyten u. Nichtelektrolyten auf d. - Löslichk. v. Pneumokokken I 1699; Zus.: d. Fisch-II 2407; d. Hühner- I 909; Best. einiger Bestandteile nach Injekt. u. Absorpt. v. NaHCO₃ II 590; NH₃-Geh. d. — d. Menschen I 2749; P-Geh. I 1178; Bilirubingeh. (bei d. Hypophysingallenblasenkontrakt.) I 2087; Urobilingeh. d. — d. Hundes I 1975; Darst. d. Cholerorubine aus d. — d. Weinbergschnecke deh. Ultrafiltrat. I 473.

Beeinfluss .: d. -- Sekret. dch. W. u. Mineralsalze II 274; dch. MgSO4 II 289; dch. Methylguanidin I 473; dch. Litho-cholsäure II 1361; dch. intravenöse Me-thylenblauinjekt. I 3207; dch. Insulin I 473; deh. Insulin, Adrenalin, Tetrahydroβ-naphthylamin, Vitamin B u. NaCl I 2438; deh. Tolysin bei d. Cholecystographie I 3207; deh. einige Fraktt. d. Fleischextraktes

II 1856.

Physiologie d. —, Giftigk. d. Gallensüren I 317; antibaktericide u. antikomplementäre Wrkg. II 2078; hämolyt. Wrkg. (kinematograph. Registrier.) I 308; wrkg. auf d. tributyrinolyt. Kraft d. Blutserums II 278; pharmakol. Wrkg. v. Tier—
II 599; Ausscheid. dch. d.—: v. As I
2844; v. jodhalt. Körpern (Tierverss.) II
288); v. Cholesterin (Einw. d. Butter) II
1722; v. Kynurensäure (nach Zufuhr v. Tryptophan) II 2325; v. künstl. Farbstoffen (Tierverss.) II 1728; — Stoffwechsel I 1700.

Gallensteine (chem. Unterss., Bedeut. für d. Frage d. Cholelithiasis) II 1977; (Lsg.-Vermögen v. CS₂) I 1969; (Cu-Geh.) I 1969; Desinfekt. d. — Wege I 321; Einfl. pflanzensaurer Alkalien in Kombinat. mit Bestandteilen sulfat. Quellwässer auf d. Krank-

heiten d. Gallenwege II 2465.

Nachw. v. Hämatoporphyrin in d. — d. mit Sulfonal vergifteten Kaninchens I

Bibl.: Des sels biliaires I [2667]; De l'opacité des calculs biliaires aux rayons X et leur composition chimique II [1280]; s. auch Arzneimittel-Cholagoga; Ikterus; Organe-Gallenblase.

Gallen, Zus. d. — v. Pistacia Atlantica Desf. aus Libien II 1356; Tanningeh. v. Gallapfeln aus d. Gouvernement Woronesh 1920

II 2732.

Gallenbiase s. Organe.
Gallenbiase s. Organe.
Gallentarbstoffe, Vork. im Harn u. Kot bei
Leberfunktionsstör. I 1701; Bldg. im bebrüteten Hühnerei II 2078; Red., Konst.

II 2607; Rk. mit H2O2 u. HgCl2 II 708; Überführ, in Mesoporphyrin I 450.

Best.: im Blut I 2117; in d. Duodenalfl. II 1873; s. auch Bilirubin; Biliverdin; Uro-

 Gallensäuren, zur Kenntnis d. — I 443,
 2082, II 441, 1037, 2315; Konst. I 1959,
 II 833, 2765; Herkunft, Aufbau d. hydroaromat. Steringerüstes I 626; quantitative -Unterss. im Serum v. Leberkranken II 2509; Einfl.: v. Vitamin A auf d. - Bldg. u. -ausscheid. II 285; v. Salzen auf d Durchlässigk. v. Kollodiummembranen II 1936; d. Flock. v. - auf d. Milchsäurefermentat. I 3095; Photooxydat. v. Erythrosineiweiß in Ggw. v. — Salzen I 1028,

Resorpt. in d. Gallenblase, Bedeut. II 1169; Bind. deh. d. corpusculären Bestand-teile d. Blutes I 3203; Abbau im Organism. II 1369; antibaktericide u. antikomplementäre Wrkg. II 2078; hämolyt. Wrkg. (Fixier.dch. Serum als ein Absorpt.-Phänomen) I 1848; (Hemm. dch. Serum) II 2323; Einfl.: auf Blutdruck, Blutcholesterin u. Diurese I 475; auf d. Eiweißhydrolyse u. auf d. Eiweißverdauung deh. Trypsin II 280; auf d. Eiweiß- bzw. Purinstoffwechsel II 281; in Ggw. v. Aminosäuren auf d. Fettverdauung im Darm II 280; auf d. Tributyrin-spalt. dch. Lipase I 1686; auf d. Autodigest. d. Leber I 1699; Giftigk. I 317; pharmakol. Wrkg. II 599; Darst., therapeut. Verwend.

v. Verbb. mit Säureamiden II 980*. Prüf. auf gallensaure Salze im Urin I 330, II 306; Best.: im Blut I 154; in d. Duodenalfl. II 1060; Einfl. v. Salzen auf d. Blutfärb. dch. Rose bengale I 1608.

Gallerten, Ursachen d. Auftretens v. - mit Netzwerkstrukt. II 2160; -Bldg. Ce(OH)4-Sol II 1448; - aus einem fl. Stoff mit einem Mg-Alkoholat II 975*; Auswaschen u. Trocknen v. — II 473*; Schleim irischen Mooses u. ein Verf. zu seiner Best. II 854; s. auch Gele; Kolloide; Liesegang sche Ringe.

Gallium, Vork. im Flugstaub d. Gaswerke v. Norwich II 796; Reinig. dch. Behandl. mit verd. HCl u. Erhitz. im Vakuum I 1630*; Spektrum (Tabellen) I 1045; Funkenspektr. I 2632; Röntgenspektren, V_{ν}/R -Werte d. K-, L- u. M-Niveaus I 401; Mess. in d. K-Serie (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; Krystallstrukt. I 1120; elektr. Widerstand bei Tempp. d. fl. He I 2169; Ionisation- u. Resonanzpotentiale II 13.

Galliumantimonid, Krystallstrukt.

Galliumarsenid, Krystallstrukt. I 2055. Galliumhydroxyd, Rk. mit Aluminon I 2894.

Galliumphosphid, Krystallstrukt. I 2055. Gallocyanin, opt. Anisotropie II 2041. Gallodehydrodesoxycholsäure s. Chenodehydrodesoxycholsäure

Gallodesoxycholsäure s. Chenodesoxycholsäure.

Gallusgerbsäure s. Tannin.
Gallusgerbsäure, Vork. in Obst- u. Traubenweinen, Rkk. II 1211; Bldg.: aus Chebulinsäure I 2413; aus Myrtillin I 1602; aus Vicin I 1604; Einfl. auf d. Autoxydat.

ldg. (*) 1967. B-Form) ich. -(ultra-Ring-rseif. d.

u. II.

bark. Il Schwer-3; Red. u in -Abspalt,

ynth. v. 64: Umrivv. mit Aceton roteinen

ei Aspere I 1599; zl. Zelle egenüber frischen är.: deh. erogenes-

. Gruppe eichernde . Clostri-Asper-. Asper-02; Uber-

I 1964;

amaecien Resorpt. deschwingeführter rführ.: in n. u. mit 761; in 2439; Abaninchens

celextrakt ugeführte gelähmte meabilität 0; auf d. kurve d. 1495. Indol I

Meth. v. d. übrigen Verwend. I 1191; ognose d. ew. -- B

hgew. -Rk. mit tose-B-Ga-

Pektin d. Hemicellud. l. Zell-II 447 2665.

v. Paraffinen I 2164; Einw.: v. H2O2 (+ Fe-Salze) II 1659; v. Arsensäure I 1293; Komplexverbb. mit (NH₄)₂MoS₂O₂ II 2592; Methylier. I 2077, II 58; Rk.: mit Aminoacetal bzw. Methylaminoacetal II 2289; mit thioglykolsaurem Na u. Sb₂O₃ II 1397*; Verwert. dch. Penicillium glaucum II 1971; biochem. Wrkg. II 2207; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670. Identitäts-Rkk. II 616; Best. in tannin-

freier - II 2216.

Bi-Salz, Darst. v. Bi-Subgallat u. Bi-Jodogallat II 2613; s. auch Dermatol.

Galvanoplastik s. Galvanotechnik.

Galvanotechnik, elektrolyt. niedergeschlagene Überzüge zwecks Korros.-Verhinder. I 1521, II 1755; Säuregrad v. Bädern I 946; (pH-Werte) II 495, 2629; Maßregeln zur Erziel. eines dichten u. gut haftenden galvan. Nd. II 2348; Ursache d. Blasen auf galvanisierten Blechen II 495; raffiniertes Ag für Anoden II 737; Eigg. d. Cu-Na-Cyanidbäder I 2131; Reinigen v. Metallen zwecks Galvanisier. II 634*; App. II 155*; (zur gleichzeitig. Erziel. verschieden starker Metallndd.) II 2629*; Beweg. zu galva-nisierender Gegenstände I 2479*, 2775*; Erschüttern d. Kathode bei feststehender Anode II 2011*; Bestreichen d. an d. Anode befestigten zu galvanisierenden Gegenstandes mit einer an d. Kathode befestigten Metallbürste II 2010*; Herst. v. Blattmetall u. Metallbelägen auf elektrolyt. Wege II 499*; Elektrolytkreislauf zum Abfiltern d. Verunreinig. in d. — I 1214*; Metallndd. unterm Mikroskop II 2709.

Chromier. 1519*, 648*, 1521, 2605*, 3226*, II 1201, 2474*, 2712*; (Fortschritte) II 1510; II 1201, 2474*, 2712*; (Fortschritte) II 1510; (Zusammenfass.) II 1362, 2604, II 1755; (als Rostschutz) I 1212, II 1755; (v. eisernen Gegenständen) II 1512*; (v. Fe, Stahl u. Ni) II 167*; (v. Stahlwaren) II 2424; (v. Metallröhren) I 949*; (v. Glasformen u. Walzenmaterialien) II 2417; Aufschließen v. Cr-Erzen u. Erzeugen galvan. (C. N.d. II 297** Arades, för d. Chrod. Cr-Ndd. II 327*; Anoden für d. Chromier. II 2709; Chromier.-Bäder I 2944* II 1895*, 2709; (Zusatz v. Katalysatoren) I 949*; (Zusatz einer l. Metallverb.) I 949*; (Regenerier.) II 2568*; elektrolyt. Erzeug, chromierter spiegelnder Flächen I 648*; Wärmebehandl, v. elektrolyt, mit einem Cr-Überzug versehenen Metallen

I 1065*.

Überzüge: auf Al u. Duralumin I 797; auf Al, Mg u. d. Leicht- u. Ultraleichtlegierr. II 1301; Cd-Beläge I 176, II 166*; Eigg. v. auf rotierenden Kathoden erzeugten Cu-Blechen I 3032; Schutzüberzug für Fe II 167*; (u. Stahl) I 1887*; Wiedergewinn. v. wertvollen Stoffen aus d. bei d. Fe- u. Stahlgalvanisier: anfallenden Nebenprodd. I 2132; Verwend. elektrolyt. Überzüge v. Sn, Cd u. Cu für d. Verbleien v. Fe-Gegenständen I 177*; fabrikator. Nd. v. Ni I 946; Vernickeln v. Metallen II 2425*; Vernickel. Bäder I 517, II 634*; (Säure-kontrolle) I 946; Pb-Überzüge zwecks Korros.-Verhinder. I 1521; Pb-Zwischen-

schichten für elektrolyt. Metallüberzüge schichten für elektrolyt. Metalluberzüge I 1064*; elektrolyt. Erzeug. v. Sn. Pelägen I 649*; Schnellverzink. Verf. u. gegenwärt. Galvanisier. in ruhenden, saure Elektrolyten II 737; Vorricht. zur elektrolyt. Verzink. od. ander. Plattierr. u. Schrauben, Bolzen u. dgl. II 1895*; elektrolyt. Nd. d. Kautschuks II 2425. v. trolyt. Nd. d. Kautschuks II 2425; Ver. edeln v. Tuch dch. galvan. Metalind. II 8869.

Bibl.: Electrolyse et Galvanoplastic.
Fours electriques II [328]; galvanisation à chaud. Galvanisation électrolytique. Shérardisation - Galvanisation par projection II [1396]; Metallniederschläge n Metallfärbb. Prakt. Anleitg. f. Galvani. seure u. Metallfärber I [1740]; Verchrom. Verf. II [1202]; s. auch Metallüberzüge; Plattieren; Rostschutz. Garcinin (F. 254°), Isolier. aus Fukugirinde,

Eigg., Alkalischmelze, Derivv., Konst.

H 97.

Gardan, Zus., therapeut. Verwend. I 2929. Garne, Herst. aus Kunstseide, Hanf, Flach, Jute, Nessel I 379*; Mittel zur Ermig-lich. d. Zwirnens v. Fäden verschied. Länge I 1086*; Eigg. d. — aus Brennesseln I 2693; Einfl. v. Chemikalien u. a. Behandl. I 2145; Vergl. d. Reißfestigk. u. Dehnbark. v. appretierten u. nichtappretierten Ketten— bei verschied. Luftfeuchtigk. I 1388; Erhöh. d. Reißfestigk, deh. d. Na. Salz d. Benzylnaphthalinharzsulfonsäure I 185*; Rollerei u. Bleichapp. in d. Leinen-Bleicher V. Leinen u. Baumwoll— I 1369; Trocknen I 1086*; Mercerisieren I 1767*; Imprägnieren I 378*, 1248*; künstl. Beschwer. v. Krepp-, Abkochverlust u. Erschwer. im Stück II 1417; Appretieren II 173*; Appretieren, Lüstrieren u. Färben d. Nähzwirne u. Näh— II 170; Vorbehandeln v. — in Strangform vor d. Mercerisat. u. Färb. I 2027*; Färben II 642*, 747*; (v. Nähzwirnen u. Näh—) II 170; (v. Seiden—) II 170; (örtl.) II 331*; Erzeug. v. zweifarb. Effekten auf - II 2232*.

Bibl.: - u. Stoffe I [1772]; Avivieren u. Präparieren v. Strang- I [825]; s.

auch Fäden; Wolle.

Garnierit, sulfatisierende Röst. II 1458. Garraschoff, Zus. II 2083.

Gas s. Gase. Gasabsorption, frühe Geschichte I 253; Prüf. d. Gibbsschen Absorpt. Theorems, dynam. Mess. d. absol. Absorpt. an einer Fl. Luft-Oberfläche II 2269; Wechselwrkg. zwischen gelösten Gasen u. d. Lösungsm. auf Grund d. Temp. Abhängigk. d. -II 2734; — unter d. Einfluß d. elektr. Entlad. I 16; Aufnahme v. Gasen (dch. Metalle u. Legierr.) I 796; (dch. geschmolz. Stahl) I 1210; v. H₂ (dch. Metalle) I 1138; (dch. metall. Na u. Ca) I 575; v. O₂ (dch. Ag) I 3; anormale — dch. Stahl I löli; Lösungsgeschwindigk. v. Gasen in W. I 408; (Temp.-Abhängigk. d. Gas-Löslichk. in W., Bldg. v. Gashydraten mit d. Molekulart I d. W.) I 395; —: d. Edelgase in W. I 2966; v. reinem u. v. atmou. II.

berzüge

Belägen

gegen

Sauren

elektro.

err. v.

5: Ver.

H 886*

plastie.

nisation

lytique.

läge u

Jalvani.

chrom. berzüge;

girinde,

Konst.

I 2929.

Flachs,

Ermög-

rschied.

nnesseln

ehandll.

Dehnetierten

htigk. I

d. Na-onsaure

Leinenh beim

oll-I

sieren I künstl.

rlust n. retieren

Färben

0; Vor-

vor d. Färben

Näh-

örtl.) II

ten auf

vivieren

[825]; 8. 1458.

53; Pruf. dynam.

ner Fl.

selwrkg.

ösungsm.

d. –

en (dch.

schmolz.

) I 1138;

O2 (dch. I 1517;

in W.

Gas-Lös-

aten mit

d. Edel-

v. atmo-

sphär. N_e in destilliertem u. in Seewasser I 2034; Einfl. d. — auf gasthermometr. Mess. I 1130.

-: v. SO₃ dch. H₂SO₄ I 1052*; v. SO₂ in organ. Fil. II 1119; v. Stickoxyden u. 80, aus Gasgemischen deh. akt. Kohle I 1201*; d. Stickoxyde I 1997, 2123; (in Türmen) II 2775*; (in einer wss. Suspens. v. Phosphatgestein) II 2518; (mitt. sehr fein zerteilter Basen) II 2519*; Absorpt. d. NO dch. verd. H₂SO₄ I 985; Gewinn. v. (NH_d)₂SO₄ aus NH₃-halt. Gasen II 481*; Reinig. d. zur NH₃-Synth. dienden Gase I 3123*; (Entfern. v. CO₂) I 2589; Einfl. organ. Körper auf d. —Geschwindigk. v. organ, Korper au d. — Geschwindigk, v. CO₂ in Na₂CO₃-Lsgg. I 2502; Absorpt. Mittel für CO₂ II 1499*; (Ascarit) I 1710; Abscheid. v. Cl₂ aus Gasen deh. Einw. v. Silicagel I 2124*; Absorpt. Mittel für O₂ II 856; Gewinn. eines Silicagels für d. - II 965*; Absorpt.-Vermögen v. natürl. u. künstl. Silicagel II 2518; Verss. zur Darst. absorpt.-kräft. "Porenkiesel" aus Wasserglas II 2518; —: dch. Glaucosil II 1293; in Kalkmilch II 1549; im Glas I 1204; in Cyclohexanol I 2967; inerter Gase in organ.

Lösungsmm. u. Eiweißlsgg. I 2433. App.: zur — I 1626*, 1716*; zur — d. N₂ eines Restgases deh. Erhitzen mit Ca u. Na II 2593; zur Herst. v. Ca(OCl) Lsgg. I 2591*; Gegenstromkolonne I 1197*.

App. zur Mess. d. Absorpt.-Geschwindigk, v. Gasen deh. Fll. I 1986; Turmabsorpt.-Koeff. II 2698; Mess. d. in W. gelösten Gase II 2036; s. auch Adsorption; Gasnalyse; Gase; Kohle, akt.; Löslichkeit. Gasnalyse, Verbesserr. II 719; Best.: v. in Fil. gel. Gasen I 926*; gefärbter Gase mitt. d. photoelektr. Kette II 2329; u. Erkenn. kleiner Mengen reduzierender Gase II 295; v. Lösungsm.-Dämpfen in Gasen II 201; v. As in Gasen I 494; d. aus frisch gegossenem Grauguß entweichenden Gase I 174; d. Gasgeh. v. fl. Metallschmelzen II 299; Analyse d. Gasprodd. bei d. Explos. v. Sprengstoffen II 2530, 2532.

Abander. d. App. v. Haldane zur Analyse v. Luft II 1181; Registrierapp. zur selbsttätig. Best. v. brennbaren Dämpfen in d. Luft II 723, 2467; App. zur Feststell. d. Leuchtgasgeh. v. Luft I 1868; Best. d. CO₂ (in atmosphär. Luft; titrimetr.) I 2451; (in Verbrennungsgasen) II 2030*; (App.) I 332*, II 1492; (automat. Registrierapp.) Il 1286; selbsttät. Best. v. CO, u CO I 2258; Fehlen v. Schichtt. u. Misch.-Geschwindigk. v. CO2 in Luftproben II 1373; Beeinfluss. d. ultravioletten CO_2 -Absorpt.-Bande bei 4,27 μ deh. Ar, Luft, N, H; Anwend. zur - I 1618; Nachw.: geringer Mengen CO bzw. Leuchtgas in d. Luft mit PdCl₂ I 2871; u. Best. d. CO mitt. d. Blutspektr. I 2854; Best. d. CO-Geh. d. Luft mit d. CuO-Spirale II 295; CO-Anzeigemittel II 2697*; Nachw. brennbarer Gase in Bergwerken, Schiffsräumen II 724*; (Vorr.) I 2762; Best. v. H₂ in Grubenwettern II 310; Vorr. zum Anzeigen d. CH4-Geh. d. Grubenluft Il 311*; (Empfindlichk.-Grenzen d. App. mm Nachw. v. CH4 u. CO) I 2122; — d. Bohrlochgase als Mittel zur Vorauserkenn. v. Gasausbrüchen unter Tage I 160; Probe auf d. Vorhandensein explosiver Gase in Öltanks II 1990; Rauch- I 1649*; (Filteranordn.) I 966*; (u. Handhab. d. App. u. Berechnn.) II 997; (mitt. CO₂-Registrierapp.) I 546; (Prüfer u. Zähler) II 526; App. zum Prüfen v. Heiz- u. Verbrenn.-Gasen I 389*, II 2030*; (automat.) II 769; (elektr.) I 1398*; (Ados-App.) I 2259; (Siccusapp).
 I 2258; elektr. Rauch—App. v. Siemens & Halske I 546; (meßtechn. Eigg.) II 2635.

App.: zur Mikro- II 2217; für d. Best. v. CH₄ in Stoffwechselexperimenten I 329; tragbare Form d. manometr. — App. v. van Slyke u. Neill II 468; CO_g-Faktoren für d. manometr. Blutgasapp. II 469; s. auch Atmung; Blut (Analyse).

-App. I 332*, II 616*, 1288*, 2030*; (zur Mess. v. Gaszus, u. Gasmenge) I 2258; (zur Best. d. W.-Dampfes in Gasen) I 2258; (zur Best. v. Luft in Leuchtgas) II 2370: mit dem Gasinterferometer II 609; App. zur — mitt. Mess. v. Schallgeschwindigkk. II 1181; fortlaufende - v. Gasströmen dch. Absorpt. d. absorbierbaren Bestandteile I 500*; Volumeter für — I 325; Meßbürette I 332*; (zur Mess. kleiner Gasvolumina) I 632; (Genauigk.) I 325; Sperrfll. II 1055; Vorr. zum Justieren d. Niveaugefäßes an -App. II 1737; Umpumpapp. für exakte

— II 2790; Herst. v. Kaliumpyrogallat-lsg. für — I 1503; Vermeid. v. Schicht. d. Säure bei d. H2-Entw. im Kippschen App.; App. zur Sättig. eines Gases mit W.-Dampf I 1343.

Bibl.: Lehrbuch d. techn. — II [1289]; elektr. Rationalisator "Pren" II [201]; automat. registrierender Gasanalysator "Loge I" II [139].

Gase, - in Handel u. Industrie I 1715; Gewinn. v. -: mitt. akt. Kohle I 159* 2870; aus Kokerei- mitt. großoberflächiger Stoffe unter Ausnutz. ihrer Eigenwärme II 528*; aus Klärschlamm städt. Abwässer II 1522; Herst. v. reduzierenden — II 2529*.

Trocknen II 353, 2699*; (mitt. akt. Stoffe) II 472*; (u. Entölen) II 309*; Entwässer.-Vorr. I 2461*; Wiedergewinn. verdichtbarer Fl.-Dämpfe aus - I 2936*; Extrakt. flücht. Stoffe aus Gemischen, bes. Koks— II 1318; Vorr. zur Gewinn. v. vergasten organ. Körpern aus ihren Gemischen mit Luft II 472*; kontinuierl. Verf. zur Absorpt. v. Stoffen aus mitt. poröser Körper I 928*; App. zur
 Extrakt. nicht verdichtbarer — II 473*.
 Gastheorie (Ausschluß d. Fernwrkg.

zwisch. Gasmoll.) II 2267; statist. mechan. Energieverteil. unter d. Moll. II 392; Beweis d. Ungültigk. d. Daltonschen Gesetzes für reelle — I 2281; Berechn. d. mittleren freien Weglänge unter Be-rücksichtig. d. Anzieh.-Kräfte d. starr kugelförm. u. elast. gedachten Moll. II 225; spezif. Wärme (Bedeut. für d. Berechn. d. chem. Konstanten) II 1497; (elektr. Differentialmeth. zur Mess.) II 1372; Wärmeübertrag. dch. Strahl. nichtteuchtender — II 2218; Verbrenn.-Geschwindigk. u. — Gleichgew. I 2497; Detonat.-Geschwindigk. in komplexen — Gemischen I 31; Rk.-Konstanten, Verweilzeiten, Rekombinatt. u. Wechselzahlen in Flammen— I 32; Elektrostrikt. I 25; Reib., Wärmeleit. u. Diffus. in — Mischsch. I 1556.

Strömungsgeschwindigk. (deh. eine kleine Öffn.) 1771; (App. zur Best.) II 1983; Einfl. gel. — auf Viscosität u. Oberflächenspann. d. Erdöle I 545.

Zus. natürl. vorkommender — II 2593 in d. Kohle okkludierte — II 1776.

Mischen II 2774*; Behandeln v. — mit Fll. I 502*, 1051*, II 2414*, 2699*; (Vorr.) I 502*, II 472*; (Vorr. mit automat. Zirkulat.) II 2092*; (in mit Platten ausgestatteten Türmen) I 1196*; Lösen in Fll. I 1626*; Behandeln eines festen feinzerteilten Körpers mit — II 965*; Behandl. v. —; Vornahme v. Rkk. II 2516*; katalyt. —Rkk. mit Kontaktmm. aus Oxyden d. Zn oder Cd u. schwer reduzierbaren O-Verbb. v. Metallen I 2136*; elektr. Ofen für —Rkk. II 474, 2560*; Ionisier. I 1716*; Behandeln: mit elektr. Entladd. I 2230*; mit langen stabilen Hochspann.-Lichtbögen I 1994*; mit stillen elektr. Entladd. (Vorr.) I 2675.

mit stillen elektr. Entladd. (Vorr.) I 2675.
Vorr. zur Erzeug. v. Druck, Saug.
od. Förder. v. — II 2413*; Abrühr. d. Dest.
— bei Kanalöfen II 889*; App. zum Inumlaufsetzen v. — I 2671; (Glaspumpe)
II 1498; Aufbewahren unter Druck II
1187*; Handhab. u. Versand giftiger,
brennbarer u. komprimierter — I 636;
Vorr. zum Transportieren u. Aufbewahren
I 1051*; Füll. für Vorrats- u. Versandbehälter v. in Fll. gel., explosiblen — I
2622*; Schutz geg. schädl. — II 1499;
Beseitig. d. beim Beizen, d. Elektrolyse
od. d. Herst. chem. Stoffe entwickelten
— I 2464*.

Best.: d. D. mit d. Schwebewage I 920; d. Mol.-Gew., d. Tempp. u. d. Dissoziationsgrades I 772; v. — Tempp. I 1339; (Strahl.-Meßfehler bei d. Temp.-Mess. mit Thermoelementen) I 491; d. absol. Feuchtigk.-Geh. II 311*.

Bibl.: Gas and gases I [2044]; Kinetic theory I [3181]; Mechanik d. fl. u. gasförm. Körper I [1920]; Ignit of — by hot wires II [2139]; Einfl. d. verschied. Verbrenn.— auf Zundern u. Entkohlen II [530]; Temperaturmess. mit Durchflußpyrometern I [922]; s. auch Abgase; Brennstoffe; Erdgas; Gasabsorption; Gasanalyse; Gasentartung; Gasreinigung; Gasverflüssigung; Generatorgas; Heizgase; Hochofengase; Leuchtgas: Rauchgas: Scheiden.

gase; Leuchtgas; Rauchgas; Kheiden.
Gasentartung, thermodynam. Notwendigk.
d. — II 1549; — u. Paramagnetism. nach
d. Quantenstatistik I 2519; Entropie d.
idealen Gase u. Verdampf.-Wärme am
absol. Nullpunkt I 1419.

Gasentwicklungsapparate, für d. Labor. II 1982; Kippsoher App. zur Herst. ganz luftfreier Gase II 608; — für C₂tp., O₂ etc. I 1774*; s. auch Acetylen, Schwefelwasserstoff.

Gaserzeuger, patentierte Neuerr, auf d. 6.
biete d. —Baues I 2377; techn. u. wir.
schaftl. Bedeut. verschied. —Konstrum
II 766; Leistungsvers. an einer Konstrum
Vergas.-Anlage auf d. Gaswerk Berin
Neukölln II 1522; Vorgänge in d. Brezstoffsäule eines — II 1108; Rk.-Schena
Anwend. I 3234; Wrkg. d. Dampfmeng
bezogen auf Kohle II 1109; Gefahrsverhüt. beim Betriebe v. — II 996.

-Anlage II 1917*; -: zur Erzeug, Koks u. Gas II 527*; zur Herst. v. Gast. geringem Heizwert, d. mit Ölgas agreichert wird II 2028*; Sauggasallag. bei d. Teer als Nebenerzeugnis abial II 528*; —; zur gleichzeit. Herst, v. Gas u. Wassergas II 356*; zur kontinuizi Nassergas I 200 , and acontinuous. Vergas. v. fl., kolloidalen od. festen (halt. Stoffen I 831*, II 1779*; für leichtbackende Brennstoffe I 3236*; für kön. Brennstoffe II 1917*; für pulverisiertes Brennstoff II 1779*; für Braunkohle, Tori. Steinkohle II 2029*; Drehrost-- für Staub kohle I 1912; -: mit Wanderrost I 2621 aus einer äußerlich erhitzten Retorte ! 2150*; mit darüber angeordneter Retorie II 2135*; mit kontinuierl. Aschenaustrag II 2029*; -, an d. wss. Kondensat u. Tee ständ. u. getrennt abgezogen werden kan II 1779*; - in Verb. mit d. Brand fener. fester Steine II 2624; Generator-Dampfkessel II 1223, 2255*; Ausnütz. d. Warms d. Abgase v. Wechselbetriebs— I 3236; W.-Verdampfer wirkender Warmespeicher) II 2790*; ununterbrochener Be. trieb v. - für Verflüssig. u. fraktionierte Dest. d. Gase II 356*; Vergas.: v. bituminösen Kohlen II 1227*; v. backenden Kohlen I 1394*; Anordn. v. Aschkasten. Luftzuführ. u. W. Gefäß I 1256*; feuer-feste Baustoffe für — Auskleidd. I 1094 Zuführ. d. Vergasungsluft II 1522; Herst eines Gemisches v. W. u. Luft II 1918*; Vorwärm. d. Verbrenn.-Luft I 674*. [a Belad. mit W.-Dampf) II 528*; (Zusatz v. W.-Dampf od. Verbrenn.-Gasen) I 383; (Zusatz v. Abgasen industrieller Feuerr.) I 1392*; Dampfzuführ. u. Ersätverf. II 1777; Brennstoffe für — II 658*; (aus Holzkohle) I 2382*.

Bibl.: Verbrenn. im —, neue Theorie II [1618]; s. auch Generatorgas.

Gasin, neuer Kraftstoff I 545.
Gasmaske, Industrie—II 1999; —, A.R.S.*
II 1499; Verbesserr. I 2349; — zum Schutz
gegen CO I 160; Verwend. bei d. Herst.
d. (NH4)2CO3 I 637; Gesichts—für industrielle Fabrikatt. mit Staubentwickl.
II 2467; Schlauch— zum Schutz genetallurg. Staub u. Rauch I 1198; Maskm
u. Respiratoren zum Schutze geg. Staub
u. Rauch I 2761; CO2 absorbierende ML
zur Füll. v. Atemschützern od. Absorpt.
App. II 1499*.

Gasmesser, Rotamesser für Staurandmess. I 1876.

Gasol s. Mineralöle.

Gasolin, Standardisier. d. Erdgas— II 2483; Fortschritte in d. Erzeug. I 2786, II 1318; Entw. d. Adsorpt.-Meth. II 2483; Erhöb. I u. II

d. Ge

u. wir.

Koks Berlin

. Brem Schema

ofmenge, efahren

rzeug. T. . Gas v

as ange

asanlage abfall . v. G88

ntinuier. esten C

r leicht. ür körn.

erisierten ale, Tori ir Staul

I 2621*:

etorte I Retorte

na ustrag t u. Teer len kana

nd fener.

-Dampf.

. Warme

I . 3236*;

Wärme ener Be-

tionierte

. bitumi-

ackenden hkasten, *; feuer-I 1094;

2; Herst.

I 1918*:

374*; (u. (Zusatz asen) I

ustrieller . Ersatz-

II 658*;

Theorie

,A.R.S."

m Schutz

d. Herst. - für in-

entwickl. utz geg. ; Masken g. Stanb

Absorpt .andmess.

II 2483; II 1318; Frhöh.

96.

d. Produkt. II 2635; Absorptionsanlage in Grosnyj I 1099; Gewinn.: aus natürl. in Grosnyj I 1099; Gewinn.: aus naturi.

Gas I 1775*, 2031*, II 2483; (App.) I
1647*; aus Natur- oder Kohlengas II
2637*; aus Raffineriegasen II 199; aus
Schieferölen II 198; aus KW-stoffen II
201*; mitt. A-Kohle I 1644; direkte
Gewinn. v. Endpunkt.— aus Crack-Gewinn. v. Endpunkt— aus Cracl anlagen I 2256, II 1111; Gewinn. v. u.a. KW-stoffen aus einem Gemisch v. Öldämpfen u. W.-Dampf I 1396*.

App. zur Befreiung v. — v. "wildem Gas" I 2788*, Abscheid. d. C II 770*;

Entfärb. II 770*.

Mol.-Gew. I 828; Verdünn.-Verhältnisse mit Furfurolen II 1396; spontane Entzünd.-Temp. v. Aero--; Einfl. v. W. u. Antidetonantien I 702, 703; Adsorpt. u. Antidetonamen 1 702, 703; Adsorpt.
v. — Dampf an Eisenhydroxydgel II 1549.
Zus. v. Raffinerie.— I 2786; deh.
enge Fraktionier. ermittelte Zus. II 1111.
Einw. d. HNO3 auf poln. — II 656;
Herst.: v. Amylacetat aus Natur.— II

199; v. Amylalkoholen aus — II 354. Vorteil größerer Flüchtigk. d. — für

d. Verwend. in Motoren II 2370; Schmier.

d. verwend. In Motoren II 2370; Schmier. in Erdgas.—Anlagen II 2483.
Prüf v. — als Brennstoff für Kraftwagen I 2030; Vergl. v. — deh. analyt. u. maschinelle Prüf., Bezieh. zwisch. Zus. u. Klopffestigk. I 2496; s. auch Benzin;

Brennstoffe, flussige.
Gasreinigung, Neuerr. auf d. Gebiete d. -I 2496; (v. Hochofengasen) I 938; App. zur Reinig. u. zur Mess. d. Dampfspann. v. Gasen I 1556.

Chem. —: "Seaboard"-Prozeß u. "S-Gewinn"-Verf. d. Koppers Comp. I 2229; Luftentsäuer. mitt. chem. Bindemittel für d. Be- u. Entlüft. v. Zentralheiz.-Anlagen I 1878*; Waschen d. Abgase aus d. Herst. d. HNO₃ in einem Turm mit Kalkmilch II 1997*; — v. Gasen, d. Fe-Carbonyle Il 1997*; — v. Gasen, d. Fe-Carbonyie enthalten II 1186*; — mitt. alkal., eine Fe-Verb. enthaltender Lsg. I 334*; Be-handl. v. Gasen mit NaH I 1196*, II 1601*; in Glühlampenbirnen II 2699*; Zusatz v. riechenden Stoffen znm Gas zur Kon-trolle d. Reinh. II 1600*.

—; v. C₂H₂ u. and. Gasen (Reinigungs-mittel) I 674*; v. Kohlengas I 2259*, II 769*; (u. Trocknen) II 1918*; v. Leuchtgas II 357*; (mitt. eines Gemisches eines FeII. Salzes u. Kalkmilch in zwei Phasen) II 1228*; (Entfern. d. korrodierend wirkenden Gasbestandteile, Wirtschaftlichk, d. nassen Cyanreinig.) I 2255; — auf fl. Wege u. Wiedergewinn. d. S I 2256; Entfern. v. H.s I 2461, II 1790*; (aus Leucht-od. W.-Gas) II 528*; (aus Kokereigas) I 2496, II 197; (dch. fl. Reinig.) II 1318; (mit einer Mt. II 1918) in Metallurch enthaltenden Fl.) NH3 u. eine Metallverb. enthaltenden Fl.) I 1256*; (mitt. Alkalicarbonatlsg.) I 1877*; (0xydat. d. H₂S zu S) II 1918*; Entschwefel. v. Gasen I 2960*, II 308*, 1918*; V. Dest.-Gasen I 2900°, II 300°, 1918°; (katalyt.) II 390°, 1643°; Entfern.: v. H₂S u. CS₄ II 2026; v. H₂S, HCN u. C₁₀H₅ I 2496; v. S. u. CN-Verbb. I 929°; (u. Gewinn. aus Kokereigasen) II 2789; v. CO₂ u. H₂S aus Dest.- od. Verbrenn.-Gasen II 528*; v. CO₂ aus Gasen mitt. Ammoniakwasser I 1719*; v. NH₃ aus Gasen II 1643*.

Kondensieren, Behandeln u. Waschen KW-stoffdämpfen II 361*; Entfernen v. Bzl. I 674*; Ausscheiden v. Teer I 2150*; Gaswasch. u. Rückgewinn. v. leichtflücht. Lösungsmm. II 722; Waschmittel für Gase zur Gewinn. v. Leichtölen II 358*; kontinuierl. Abscheid. fl. KW-stoffe Waschölen unter Vakuum II 1320*.

Neuzeitl. App. u. Anlagen zur Gaswasch. I 927; App.: zum Waschen v. Gasen I 2935*; (u. Entstauben) II 472*; zum Waschen, Reinigen u. Abkühlen v. Generatorgas II 357*; Stufengaswascher I 2960*; senkrechter Gaswäscher II 1601*; Gaswascher für einen Ohioofen II 1611; Teerwäscher v. Smith II 2789; Gasreiniger II 1601*; Hochreiniger zum Entschwefeln v. Gas II 357*; trockner Gasreiniger mit hoher Schütt. d. Reinig.-M. II 2529*; Erkennbarmachen d. Erschöpf. v. —MM. II 1319* 1600*, 2636*; Erneuer v. — Mitteln II 2372*; Regenerier. d. NaHS-Lsg. II 1065*, 1643*; Rösten v. Gasreinigerrückständen II 1302*; Eigg. v. alter "Lautamasse" I 544; Beurteil, v. — M. I 544; Best. d. freien S in ausgebrauchter -M. I 1100.

Elektr. -: theoret. Grundlagen I 3117; Entw. II 725; Fortschritte seit 1900 II 152; Betriebsergebnisse v. —Anlagen verschied. Herkunft I 782; Abscheid. v. in Gasen suspendierten Stoffen deh. partielle Ionisier. I 334*; - deh. Stoßionisat. (ultramikroskop. Unters.) I 2798; elektr. Staubabscheid. I 501; (in Industriebetrieben) II 1990; (v. metallhalt. Staub aus Industriegasen) II 1600; elektr. Niederschlagg. v. Mahlgut in Windsichtkammern I 1994* SO₃-halt. Röstgase im elektr. Gasreiniger II 1996*; — teer- u. wasserhalt. Gase II 2774*; elektr. Entteer. v. Generator- u. Koksofengas I 1095, 1913, II 767; (fraktionierte Fäll. v. Dest.-Prodd.) II 1319*.

—-Anlage I 2935*, II 2414*; (mit elektr. Heizvorr.) II 2773*; (nach Cottrell-Möller) I 2006; (für d. Reinig. v. Hochofengasen) II 2773*; Brüdenabzug für Brennstofftrockner mit im Schlot eingebauter elektr. Staubniederschlag. I 2260*; — Verf. I 2461*, 2935*, II 472*, 1065*, 2517*; (mitt. nichtsprühender Zwischenelektroden) II 153*; (mitt. bewegter Sprüh- u. d. Niederschlagselektroden) II 153*; (mitt. umlaufender Scheibenelektroden) II 1064*;

umlaufender Scheibenelektroden) II 1064*; automat. Kontrolle d. Niedersehlag. I 501. Nd.-Elektrode I 159*, 1195*, 2121*, 2761*, II 2414*, 2623*; (rohrförm.) II 2414*; (rostart.) I 3118*; (wellblechart.) II 472*; (Anordn.) I 1050*, 1195*, II 2517*; (Trag-vorr.) II 2413*; Elektrodenreinig. II 1877*, 2516*, 2517*; (Schüttelvorr.) II 1290*; (Einricht. zur Überwach. d. Reinig.) I1196*. Anordn. d. Niederschlagskanlie I 1928*

Anordn. d. Niederschlagskanäle I 928*, 1051*; gleichmäß. Verteil. d. Gasstromes I 1350*; (in winkelig gebogenen Kanälen) II 1877*; selbsttät. Regel. d. Gastemp. I 1350*.

IX. 2.

Schutz v. -- Anlagen II 2517*; Verhüt. v. Stromüberschlägen II 2092*; Ver-hinder.; d. Entzünd. v. brennbarem Staub beim Austreten aus d. Niederschlags-kammern I 1196*; d. Fortpflanz. v. Verbrenn, in elektr. Gasreinigern II 309*

Mechan. -: v. Luft u. Gasen II 308*; v. Generatorgas I 966*, 2150*; Staubentfern.: aus Luft od. Gasen II 308*, 2517*; aus öl- u. staubführenden h. Gasen II 2092*; aus teerhalt, Schwelgasen I 1256*; (u. Gewinn.) II 1497; Abscheid. v. festen u. fl. Beimengg, aus Gasen I 333*; (dch. Ander. d. Geschwindigk. d. Gasstromes) II 1186*, 1601*; (mitt. Prallflächen) I 1196*; zum Gasstrom senkrecht angeordnete Ent-spannungskammer II 1320; Zentrifugalu. Entnebel. II 2780*; (App.) I 160*, II 308*, 1601*; — mitt. d. "Teerwolfes" (Wirtschaftlichk.) II 2516.

Filtrieren: staubhalt. Gase II 1065*; O_g-reicher Gase I 2760*; mitt. Wabenfilter I 1050*; — dch. frei herabfallendes fein verteiltes Material I 3236*; staubniederschlagendes Mittel I 2349*; Gasfilter II 616*, 1877*, 1990*, 2623*; (aus Platten aus Drahtgeweben) I 1196*; (aus aufgeschwemmten Faserstoffen) I 928*; (aus abtrennend u. filtrierend wirkenden Sieben) II 1877*; (aus schüttbarem Filtermaterial) I 928*; Betrieb v. Luft- u. Gas- Filtern I 2587*.

Vorr.: zum Reinigen u. Abkühlen v. Luft II 1877*; zur Reinig. v. Luft u. Gasen v. dispergierten Stoffen II 472*; zum Entstauben v. Gasen I 1993*; Entteer.- u. Kondensat.-App. für Dest.-Gase d. Holzes II 1646*; Kondensator zum selbsttät. Reinigen d. Kohlendest.-Gase v. teerigen Bestandteilen I 2150*; App. zum Abscheiden v. festen Teilchen aus Gasen bei hohen Tempp. I 2125*.

Bibl.: Steinansätze u. Korros. beim Betriebe v. Hochofengas-Naßreinigg. I [178]; s. auch Leuchtgas.

[175]; s. auen Leucaugas.

Gasstoffwechsel s. Almung.

Gasverflüssigung, Verf. I 1052*; Verflüssigen

u. Trennen v. Gasgemischen I 334*, 929*,
1052*, 1716*, II 616*, 1065*, 1186*, 2699*.

—App. I 159*; (für Kälteerzeugungsanlagen) II 2774*; Heylandt—App. für
Labersteyien Demonstrat, Verse. I 163. Laboratorien, Demonstrat.-Verss. I 163; App. zur —, Trenn. u. Rektifikat. v. Gasen I 159*, 2587*; Aufbewahr. verflüssigter Gase für Kühlzwecke I 2230*; s. auch Luft; Vakuumgefässe.

Gaswaschung s. Gasreinigung; Leuchtgasfabrikation.

Gaswasser s. Leuchtgasfabrikation. Gaultherin, Vork. in amerikan. Arten d. Polygala, Spalt. I 2914.

Gebläse, Abschleifmittel für Sandstrahl— I 1057*; Behandl. d. Oberfläche v. Granit u. dgl. dch. Aufblasen eines Gemisches v. feinen Sandkörnern u. SiC, I 1057*.

Getäße, Material- u. Formenfrage für Gär- u. Lager.— I 2246; Behälterbau aus Fe-Blech mitt. Wassergasschweiß. I 2229; Herst. v. reschweißten — aus V-legiertem Flußeisen für hohen Druck II 307*; - aus Holz,

Ziegeln mit einem Futter v. Zement, Gipa u. Kautschuk II 2432*; indirekt heizbare, säurefeste App. mit Schutzschichten I 2413*; säure- u. laugenfeste gemauerte oder betonierte - I 1049*; chemikalienbeständ. - II 964*; S₂Cl₂-beständ. — I 2120; feuer. u. säurefeste — mit Zr-halt. Anstrich II 1876*; säurefeste Auskleid, für Kessel Abnutz. u. atzende Stoffe deh. Resite I 333*; — aus S I 1625*; Kautschuk— II 176*; Hohl- aus luftdicht miteinander verbundenen Metall- u. Glasteilen II 478*. doppelwand. - für chem. oder physikal Operatt. II 2091*; blinde Innentülle an Steinzeug — II 2091; Verwendbark, v. Metall — zum Aufbewahr. v. Fil. in d. Getränkeindustrie II 2124; A.-Aufnahme fähigk. v. Faßwandd. II 2124; Entfern. v. Prodd. aus unter Druck stehenden Rk .-II 964*

Gefäße, Blutgefäße s. Blutgefäße. Gefäßmittel s. Arzneimittel-Herz- u. Gefäß.

Gefrierfleisch s. Fleisch. Gefriermittel s. Kältemittel.

Gefrierpunkt, — Erniedrig. in konz. Legg. I 2793; Extrapolat. d. — Mess. auf unend. Verdünn. I 30; Berechn. v. Aktivitätskoeffizienten aus — Mess. I 1661; — Aktivit.-Koeff.: konz. KCl-Legg. II 39; wss. Legg. v. Ba(NO₃)₂, Na₂SO₄ u. H₂SO₄ II 23; osmot. Aktivität, Dampfdruck u. 23; Erniedrig. wss. Lsgg. v. Na-Silicaten I 2877; Tempp. d. Kryohydrate v. NaN0, in Abhängigk. v. NaOH- od. HN0, Zusätzen I 6; —: d. Schwefelchloride II 401; verd. Legg. starker Elektrolyte in Cyclohexanol I 863; d. Systst. Bzn. Ather u. Bzn. Aceton I 571; Präzis. Bestst. an KW-stoffen u. Halogenderivv. I 837; Berechn. d. — v. sehr konz. Mineralwässern II 1188; s. auch Dampfdruck; Kryoskopie.

Geheimmittel s. Arzneimittel. Gehirn s. Organe. Gein, hydrolyt. u. enzymat. Spalt., Konst.

I 1025

Geißlerröhren s. Entladungsröhren. Gelatinase s. Enzyme.

Gelatine, Gewinn .: aus Cr-Leder II 664*; (od. dessen Abfällen) I 1108*; Cr freier – I 1108*; in körn. Form I 1107*; in Perlen-form I 1108*; in fein verteilter Form I 1108*; v. Plättchen aus -- Pulver I 2154*; Trockn. II 663; Entfern. anorgan. Substst. aus --

dch. elektrolyt. Dialyse II 1000.

Physikal.-chem. Eigg. II 1798; Aquivalentgew. II 2045; Mol.-Gew. (u. Gezustand) I 37; (in Kresol) II 2537; kollmicellarer Zustand v. — II 1450; therm. Desaggregier. II 1007; angebl. 2. isoelektr. Punkt d. - II 905; Diffusionspotentialmess. am Syst. HCl.— II 2045; [H'] v.— Legg. in Ggw. v. Säuren I 409; Einfl.: auf d. Leitvermögen v. Säuren u. Basen II 2653; auf d. Ruhe- u. Abscheid.-Potential d. Zn in ZnSO₄-Leg. II 1128; auf d. Zus. d. bei Elektrolyse v. CuSO₄ abgeschiedenen Nd. II 1439; Zerstör. v. — bei Bestrahl. mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658; u. II.

t, Gips

izbare,

ten I

te oder

estand.

feuer.

rich I

Kessel

echan

esite I

huk nander

I 478*

ysikal

ille an

in d.

nahme-

Rk.

Gefäß.

Lagg.

unend!

ivitāts-—Akti-I 391;

H2804

uck- u.

ilicaten

NaNO, HNO, chloride

olyte in

.-Ather

tst. an

I 837;

wässern

oskopie.

Konst.

4*; (od.

Perlen-

I 1108*:

Trockn.

; Aqui-

u. Gel-

7; koll. therm.

oelektr. tential-

] v. -

ifl.: auf

asen II

otential

d. Zus.

iedenen estrahl.

I 1658;

elektr. Membranwrkg. bei Fll. I 252; Anwend. d. Theorie d. Membrangleichgeww. auf d. Verh. v. Co-halt. — Lsg. I 2522; Elektrodialyse, Opalescenz, Quell.-Vermögen I 2046; Einw. ultravioletter Strahlen auf Quellungsvermögen u. Löslichk. in W. I 1961; opt. Verh., Tyndalleffekt v. — Lsgs. II 394, 1450; Lichtdiffus. u. Rotationsvermögen v. — Lsgs. I 1799; opt. Dreh., Dispers. I 2747; Racemisier. dch. Alkali I 101; Einfl. auf Strömungsdoppelbrech. u. Thixotropie v. Al(OH)₃-Solen II 2268; Bezieh. zwisch. Klebkraft u. Zerreißfestigk. d. Klebfilme II 2031.

Adsorpt .: an Kohle bei verschied. pH Adsorpt.: an Konie bei verschied. pg. 1 2270; v. Rose bengale an — I 2233; Beziehh. zwisch. Adsorpt. u. Diffus. v. Alkalien u. Aminen in — II 31; Verdräng. d. W. dch. Farbstofflsg. an Oberflächen v.—Capillaren II 396; Verteil. v. Phenol u. v. Resorcin zwisch. W. u. — od. — Derivv. I 2174; Oberflächenspann. v. — Lsgg. I 1 274; Oberflächenspann. v. — Lsgg. I 1 127. 40; Viscosität: u. Gallertfestigk. II 1137; u. Quell. I 2402; u. Elastizität II 1009; u. Gelatinierungsfähigk. (Wrkg. v. Milch-säften) II 906; v. A.-halt. — Lsgg. I 2050, II 1690; salzsaurer — Lsgg. (vor u. nach Einw. v. Trypsin) I 2402; v. — Solen in Ggw. u. Abwesenh. v. Elektrolyten I 1561; Filtrieren v. — Lsgg. II 2031; (Einfl. d. Viscosität u. Adsorpt.) I 2050; Kompress.-Kurven dünner Filme v. - I 1800; Permedabilität v. — Gel gegenüber CaCl, II 230; Quellung I 2809, II 2537; (in HCl) I 408; Quell. Druck u. Mechanism. d. Quell. in W. u. Neutralsalzlsgg. I 252; aufgenommene Menge HCl + NaOH, anfängl. pH, Acidität n. d. relat. spezif. Oberfläche II 2485; Kinetik d. Osmose dch. Kollodiummembranen II 2048; Einfl.: auf d. D., spezif. Leitfähigk. u. relat. Viscosität v. KCl-Lsgg. I 1804; auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; Flock. v. Solen in Ggw. v. — I 406; Flock. Wert (Hofmeistersche Reihe) II 1799; pep-tisierende Wrkg. (auf wl. Stoffe) I 36; [Einfl. d. Hydrolyse d. — auf d. Goldzahl) 1707; Sensibilisier. v. Solen deh. — I 1133, II 30; Altern II 231; Einw. d. F' auf d. Sol-Gelumwandl. I 1557; Fäll. v. Ag₂CrO₄ in—II 1677; Bldg. gebänderter Membranen auf einer K₂Cr₂O₇-haltigen — Gelschicht unter d. Einw. einer AgNO₃-Lsg. II 2048; Einfl. auf d. Größe u. Verteil. v. makroskop. Krystallen aus wss. Lsgg. II 666; Wachs-tum u. Löslichk. einzelner CuSO₄-Krystalle

in Ggw. v. — u. Farbstoffen II 1680.
Chem. Zus. I 1961; Arginingeh. II 1482;
Unlöslichmachen deh. Erhitz. II 2637;
Hydratat. II 2537; Hydrolyse I 1486, II
1144, 1709; (Dynamik d. Autoklavenhydrolyse mitt. verd. Säure) I 2656; Luminescenz bei d. Oxydat. II 1791; Komponenten d. HCl-—Lsgg. II 2045; Einw. v.
kolloidem u. semikolloidem Fe₂O₄ auf wss.
—Lsgg. I 252, II 2651; Rk.: mit Co I 2522;
mit Goldsolen I 2175; mit saur. Farbstoffen
II 706; mit Tannin I 2810; v. — u. Deamino— mit Chinonen I 2203; d. AgVerb. mit Anthrachinonglucosiden I 321*;
Einfl.: auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat.

v. Alkali mit Halogenwasserstoffen II 1453; auf wss. Paraffinölemulss. I 2046; auf d. Farbumschlag v. Indicatoren II 1558; auf Titrat. Kurven verschied. Säuren II 466; auf d. Oxydat. d. Buttersäure dch. H₂O₂ II 212; dch. selektive Permeabilität v.—Gel für Ca"u, Cl' bewirkte Hydrolyse d. CaCl₂ I 2283; Charakterisier. d. Pepsinwrkg. II 944.

Wrkg. v. Organextrakten auf — I 299; Vergl. d. Viscosität u. d. Verflüssig. verschied. — dch. Serratia marcescens I 1805; Blutgerinn. in vivo dch. — II 395; Bedeut. für d. Bakterienwachstum II 269; Verh. als N-Nahrungsmittel II 845; Verwend. v. Hefeextrakt als Ergänz. zu — für d. Ernähr. II 111; Einfl. v. Spaltprodd. auf d. Stoffwechsel II 1047; spezif.-dynam. Wrkg. v. — u. — Hydrolysaten I 2336; Einfl. auf d. Bldg. d. Diphtherietoxins I 126; Verwend.: als Vehikel für parenterale Depots H₂O-lösl. Medikamente I 1187; für AgJ in koll. Form enthaltende Präpp. I 1043*

koll. Form enthaltende Präpp. I 1043*. Herst., Verwend. einheitl. Sole bestimmt. [H'] I 141*; Verwend.: zur Herst. v. geformten Gegenständen I 542*; in d. Fabrikat. künstl. plast. MM. I 1403; bei d. Herst. v. Speiseeis I 2141; zur Klär. v. Obstweinen I 3148; um Schuhe bei d. Verarbeit. vor Feuchtigk. u. Schmutz zu schützen I 2500*; Konservier. v. — Gallerten II 133; Gerbstoffaufnahme I 3237; AgCl als Gerbeschleuniger I 2624; Zerschneiden v. gallert. Gebilden, bes. Hohlkörpern aus — II 2131*; Verfahren zum Leuchtendmachen hohler — Körper II 1655*.

Wertbest. v. Handels.— I 220; Prüf. v. Gelatina alba I 3116; Best.; in Eiskrem II 1322; v. Cu u. Zn I 3172; Verwend.; zur viscosimetr. Best. v. Trypsin u. Pepsin I 3024; v. mit Formol behandelter — zur Präzipitatdiagnose v. Typhusfieber II 1183; Wert d. — Fäll.-Probe für Tannin II 999; Best. d. absoluten u. relat. Viscosität, d. Gelatinier.-Grades u. Aschegeh. I 2164; — Viscosimeter nach Klever II 1322; Kältebad zur Prüf. v. — II 1655.

Kältebad zur Prüf. v. — II 1655.

Bibl.: Leim u. — II [664]; s. auch Gele;
Liesegangsche Ringe; Photographie.

Gelatose, Rk. d. Ag-Verb. mit Anthrachinonglucosiden I 321*.

Gelb AB (1-Benzolazo-β-naphthylamin, 1-Phenylazo-β-naphthylamin) (F. 102°), Echth. geg. Licht, SO₂, Erhitzen u. Säuren, Verwend. in Nahr.-Mitteln I 958; Metall-komplexe I 1474; Ni- u. Co-Verb. I 2307. Gelb B s. Buttergelb.

Gelb NN. Gewinn. I 2244.

Gelb NR, Gewinn. 1 2244.
Gelb OB (o-Toluolazo-β-naphthylamin) (F. 125 bis 126°), Echth. geg. Licht, SO₂, Erhitzen u. Säuren, Verwend. in Nahr.-Mitteln I 958; Metallkomplexe I 1474; Ni- u. Co-Verb. I 2307.

Gele, Existenz, Eigg. u. Nachw. v. Hydroxyden in Hydrogelen I 1272, 3059; Sorpt. u. heterogenes chem. Gleichgew. I 41; akt. M. d. — bei Sorpt.-Rkk. I 2047; Waschen u. Trocknen II 1607*; Debye-Scherreraufnahmen verschieden. alter — d. SnO₂ I 1799; Mol.-Gew. u. Gelzustand d. Gela.

tine I 37; Verh. v. gefälltem Fe₂O₃-Hydrat geg. HCN; Verschiedenhh. d. Rk. bei verschied. alten Präpp. I 1808; Permeabilität v. CaCl₂ in Gelatine.—; selekt. Permeabilität in Abwesenh. v. Membranen I 1559, 1560; Verwend. v. Polysaccharid.— als Grundlagen in der Kosmetik u. Seifenfabrikat. II 2409; Meth. zur Best. d. Quelldrucks v. — II 1447; s. auch Gallerten; Gelatine; Hydrate; Kolloidchemie; Kolloide; Pektin; Silicagel.

Gelonida antineuralgica, Zus., therapeut. Verwend. I 3105; antineuralg. Wrkg. (Bezieh. zur Wrkg. d. Bestandteile) I 2665.

Gelonida somnifera, antineuralg. Wrkg. (Bezieh. zur Wrkg. d. Bestandteile) I 2665.
Gelose s. Agar.

Gemüse, Anteil v. Rohfaser u. Zellmembran an d. Gewichtsmenge d. frisch verzehrtem — I 1900; Nitratgeh. I 117; Einfl. d. Wässerns auf d. Beschaffenheit d. Spargels II 1105; Einfl. v. — Säften auf d. Magensekret. I 3207; (Verwend. bei d. Säuglingsernähr.) II 591.

Bibl.: Vital vegetables I [2251]; s. auch Konserven; Konservierung.

Generator s. Gaserzeuger.

Generatorgas, Pat.-Neuerr. auf d. Gebiet d. Gaserzeug. I 3234; —Anlagen bei d. Billinghamwerken für synth. NH₃ u. Nitrate II 1223; Herst.: v. — I 2959*; v. Starkgas dch. restlose Vergas. I 1097; restlose Vergas. mit 0₂ statt Luft I 1095; an CO reiches — I 1914*; Gaserzeug.: aus Kohlenstaub I 1644*, 2959*, II 2529*; dch. direkte Einw. einer Flamme I 2622; aus Steinkohle unter Gewinn. d. Nebenprodd. bei räuml. getrennter Entgas. u. Vergas. II 2135*; Vereinig. eines Hochofenprozesses zur H₃PO₄. Gewinn. mit d. Gewinn. hochwert. — II 2416*.

Einfl.: d. Menge d. Dampfzusatzes u. d. Brennstoffhöhe auf d. Verlauf d. Vergas.-Prozesses u. d. Gewinn. v. NH₃ I 827; d. im Koks enthaltenen O, H u. N u. d. Zumisch. v. Dest.-Gasen auf d. Darst. d. — im Vergas.-Schaubild II 995; Beziehh. zwischen den Bestandteilen u. d. Eigg. d. — I 2257; Verbrenn.-Tempp. bei Luft- u. Gasvorwärm. I 2496; Fortpflanz. d. Flamme in Gasgemischen I 31; katalyt. Rk. mit Carbonsäuren II 2353*.

Aufbesser. mit Fremdölen II 1639; Herst. synthet. fl. KW-stoffe aus — II 2790*; Anwend. d. — Feuer. in verschied. Zweigen d. chem. Technik II 2370; Vergl. v. Staubkohlen- u. — Feuerung I 1912; — als Brennstoff für Großleistungs- u. Hochdruckkessel I 1912; Ersatz v. metallurg. Koks im Hochofen dch. — I 964; Reingas im Glashüttenbetrieb I 2938.

Messen v. — Mengen in Kanālen unter niederen Drucken II 1318; titrimetr. Best. d. H₂S II 657; s. auch Gasanalyse; Gaserzeuger; Gasreinigung.

Geneserin, ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2395; (d. Salicylats) I 2394.

Genistein s. Prunetol.

Genol s. Phenol,-4-methylamino. Gentianablau 6B, opt. Anisotropie II 2041. Gentianaviolett, Löslichk. in A. I 1866; Zen im 'Sonnenlicht II 1692; Einfl.: auf d Säurefestigk. v. Tuberkelbacillen I 2436; auf d. Bösartigk. d. transplantierten Cucinoms d. Maus I 319; auf Blut u. Mikroorganismen (Vergl. mit Mercurochrom) 1 133.

Gentianiniumhydroxyd (p-Oxycinnamoyldg. phinidinmonoglucosid), Isolier., Rkk., Konst. v. Salzen I 1603.

Gentianose, Spalt. dch. Saccharase I 2554. Gentiobiose, Bldg. aus Glucose dch. Hefs. maltase I 1599.

Gentisein (1.3.7-Trioxyxanthon) (F. 318), Bldg., Eigg., Triacetylderiv. I 1476, II 2058, Absorpt.-Spektr. II 1331.

Gentisin (3-Methoxy-1.7-dioxyxanthon) (1 267°), Isolier. aus d. japan. Droge "Toyaku", Eigg. I 2660; Konst. I 1476, II 208.

Gentisinaldehyd (2.5-Dioxybenzaldehyd) (F. 98—99°), Darst., Eigg., Rkk., Deriv. II 2287; Absorpt.-Spektr. I 1126.
Gentisinsäure, Einw. v. H₂O₂ (+ Fe-Salze)

Gentisinsäure, Einw. v. H₂O₂ (+ Fe-Salze II 1659.

Genußmittel, Bedeut. v. Hefeextrakt als – I 310; Zus. d. Salanganennester I 199; colorimetr. N-Best. I 1903.

Bibl.: Chemie d. — I [662]; illustr.
—Kunde II [1217]; s. auch Nahrungsmittel.

Geochemie, Bestandteile d. Erdhülle u. "Molekelnummer" I 2816; Erforsch. d. Erdinnern (Hilfsmittel d. geophysikal. Forsch. I 257; Entsteh. v. Erzmagmen II 39; radioakt. Zerfall u. Verhältnis d. Elemente auf d. Erde untereinander I 1424; Chemism. d. Wüste I 257; relat. Vorkk. d. Elemente d. 8. Gruppe in d. Erde II 2174; —; d. J. (Vork. in d. Natur) II 799, 1684; (Vertel. zwisch. Fe- u. Silicatschmelzfluß II 800; d. Pt I 51; (magmat. Ursprung) I 50; d. Pt Metalle II 407, 800; Goldschmidt geochem. Arbeiten u. d. Erforsch. d. Silicate u. Gläser II 726.

Bibl.: Grundrisse II [1684]; s. auch

Geologie, Jolysche Radioaktivitätshypothes zur Erklär. d. Gebirgsbldgg. II 2173; Entsteh.-Weise hohler Brauneisengerölle I 1568; Bedeut.: d. Haidingerschen Rk. für geolog. Vorgänge II 2659; d. Assalsees in Samaliland für d. Erklär. d. Entsteh. mächtiger Salzlager II 1462; Auslös. v. Spann. deh. Bruch u. Gleit. I 2638; Grenzen d. Anwendbark. kolloidehem. Methth. auf geolog. Unterss. II 39; Argentit u. Acanthit als geolog. Thermometer. II 467.

als geolog. Thermometer II 407.

Bibl.: Physico-chemical — I [2530];
Cours de — et de minéralogie I [1145]; —
et minéralogie appliquées II [1810]; s. auch
Gesteine; Hydrogeologie; Mineralien; Mineralogie

Geranin D, Alter.- u. Synäresiserscheinn. an
—Solen I 2717.

Geraniol (Kp. 30 122—125°), Vork.: in Neroliol II 2722; d. Ester in Oleum Aurantii foliorum II 1312; — Geh. v. ind. Geraniumol II 1518; Isolier. aus Java-Citronellol II 1472; Bldg. aus 1-Linalool (+ japan. saure Erde), Eigg., Phthalat I 2071.

I u. II

6; Zen.

auf d

I 2438

en Car . Mikro.

hrom) 1

moyldel.

Rkk.

I 2554

. Hefe.

F. 3180

II 2058:

on) (F. ge "To-II 2058.

yd) (P. rivy. I

e-Salze

als -

I 199;

illustr.

ahrunge-

u. "Mo-

d. Erd-Forsch.)
II 39;

hemism. lemente —: d. J

(Verteil.

II 800;

) I 50:

ehmidts

d. Sili-

s. auch

pothese 73; Ent-

erölle I Rk. für lsees in

Entsteh.

slös. v.

Grenzen

hth. auf

Acanthit

[2530];

145]; -

s. auch

; Mine-

einn. an

Neroliöl

foliorum

II 1518;

2; Bldg.

e), Eigg.,

Vergl. mit Nerol I 3038; Absorpt. alkoh. Legg. II 379; Kpp. azeotroper bin. Systst. 12283; Überführ. in d. Chlorid II 2188; Rk.: mit β-Acetobrom-α-glucoheptose II 807; mit Anthranilsäuremethylester (+ Alkoholate) II 1263; Verfälschsch. II 1519.

Farbrkk. mit Aldehyden II 2522; Jodbromzahl II 1762; Best. d. Gesamt— in

Citronellöl II 1405, 1519.

eraniol-Acetat (Geranylacetat), Absorpt. alkoh. Lsgg. II 379. Geraniol-Acetat -Formiat (Ameisensäureester d. Geraniols), Herst. I 1365*.

Geranylchlorid, Rk. mit Phenolen II 2188. Gerben, Theorie, Rk.-Mechanism. I 390; (röntgenspektrograph. Unters.) I 847, 2506; "Hydroxyl"-Theorie) II 2485; Natur d. vegetabil. — mit Gemischen v. Galläpfeltannin u. Chinon I 552; Theorie d. Sämisch-

Gerb. I 2624.

Elektroosmosegerb. II 1922; Schnell-gerbverf. I 218, 2261*; Weißgerbverf. II 535*; Mineralgerbverf. II 2256*; — tier. Häute mit Metallsalzen I 1400*; Verf. zur vegetabil. Gerb. I 1400*; Gerbverf. mit dazwisch. liegender Trockn. II 661*; —: tier. Häute u. Felle I 1779*; (mit Haar od. Wolle) I 390; (nach Vorbehandl. mit organ. Nichtgerbstoffen) I 1650*; v. Pelz-fellen II 659; d. Seetierhäute II 1921; Behandl. d. Hautblößen vor od. während d.

handl. d. Hautblößen vor od, während d.
— mit H₂SiF₆ I 552*; Neutralisieren v. Leder nach d. — II 535*.
Chromgerb. (Bibliographie) I 3237; (Verf.) I 1400*, II 663*; (neue Methth.) II 659, 1648; Verwend. v. bas. Cr-Mg-Sulfat zum — I 2262*, II 662*; Verh. v. bas. Cr-Chloridbrühen II 363; p_H d. Einbadchrombrühen I 217; Einfl. v. NaCl- u. CaCl₂-Zusatz zum Aescher auf d. Cr-Gerb. I 2261.

I 2261.

Gerbyerf. mit Aldehyden, Cl od. Br I 2261*; — v. tier. Häuten mit wss. Lsgg. v. lohgaren Lederabfällen u. CH₂O I 1649*; Einfl. v. pH u. Neutralsalzen auf d. Inten-

sität d. CH₂O-Gerb. I 2499. — mit auf Kolloidmühlen vermahlenen Gerbstoffen I 1650*; Verwend. eines pulverförm., nicht hygroskop. Prod. aus Sulfit-celluloseablauge I 1250*; Gerbbrühe für d. Einbadgerbverf. I 1779*; Behandl. d. Gerbbrühe vor d. Verwend. mit Fermenten I 1779*; Verbesser. d. Gerb. weicher Häute deh. Einw. v. Enzymen II 535*; Vergl. d. Gerbwrkg. v. Extrakten u. rohen Gerbmaterialien I 218; Einfl. d. pH u. Wertigk. v. zugefügten Anionen auf Schwell. in Gerbbrühen II 1321.

Bibl.: Rolle d. Cr-Gerb. in d. deutschen Lederindustrie II [1000]; s. auch Beizen;

Gerberei, - im Altertum I 2624; - 1876 bis 1926 I 2260.

Bedeut. d. W. in d. — II 1320; (Anforderr.) II 1921; Rolle d. Kalks II 1320, 1646; abtötende Wrkg. d. Atzkalkes gegenüber d. Milzbrandkeimen d. —Abgänge I 303; Bedeut. d. [H'] beim Vorrichten in d.—II 1922; Einw.: d. Temp. auf d. Beizen II 1648; v. Na₂S-Brühen in d. Fabrikat. v.

Sohlleder II 1922; Red.-Mittel in d. techn. Herst. II 1921; (Herst. v. NaHSOa) I 217; (Herst. v. Na₂SO₃, NaHSO₃, Hyposulfit u. Hydrosulfit) I 2624; Aufgabe d. Kolloidmühlen bei d. Verwert. d. Gerbmaterialien I 389.

Mittel zum Weichen v. Häuten I 1780*; Nachgerb.- u. Füllextrakt "Pitoil" I 218; Enthaaren: v. Häuten II 534*, 535*, 2732*; u. Aschern v. Häuten u. Fellen I 219*; u. Konservier. v. Leder I 1780*; enthaarende Wrkg. v. Sn^{II}-Salzen II 659; mkr. Unters. d. Enthaar.-Prozesses II 1647; Neutralisat. d. Häute nach d. Enthaaren II 534*.

Chemie d. Aschervorganges I 1777, 2261, II 1648; Bakteriologie d. Ascherns II 1647; Aschermethth., Araverf. II 1648; Gerb-stoffaufnahme d. Haut (Einfl. d. Ascher.-Grades) I 2498; (Wrkg. d. [H'] d. Gerbbrühen) II 1647; Bakteriologie d. Ziegenfellweiche I 2261; Biologie d. Salzflecken;

Verhüt. I 391.

Abfallverwert. I 926; Reinig. d. Ab-

wässer v. - I 3026.

Anwend. d. Optik in d. -Laboratorien II 1652; Probenahme v. Gerbmaterialien, Leder I 392; Säurebest. in Gerbbrühen deh. Dialyse II 1654; Best. d. Gerb.-Grades mitt. d. Heißwasserprobe I 2499.

Bibl.: Manuel du tanneur, du mégissier et corroyeur I [2964], II [1923]; Merkblatt für Arbeiter in Cr-Gerbereien II [1321];

s. auch Beizen; Leder.

Gerbsäuren, charakterist. Färbb. mit Tonen I 1724; fällende Wrkg. auf Mucin II 844; biochem. Wrkg. II 2207; Wrkg. auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; Rkk. II 616; s. auch Tannin.

Gerbstoff F, Verwend. zur Lsg. v. Quebracho-extrakt I 1777.

Gerbstoff FC, Verwend. zur Lsg. v. Quebrachoextrakt I 1777.

Gerbstoffe, natürl., - Chemie in den letzten 20 Jahren II 1321; Zusammenfass. d. Arbeiten II 660; — d. Brit. Reiches II 2732; d. U. d. S. S. R. II 532; Unterss. über — I 1484, 1485, 2413; Vork. in Pflanzenrinden II 2682; Verteil. in d. Pflanze, Nachw. I 618; Bldg. aus Arzneipflanzen I 1489; Isolier.: aus Carex flacca Schreb II 2682; aus Oenothera biennis L. I 466; —: d. Rinde v. Bergahorn, Weißdorn, roter Roßkastanie u. Fichte I 2324; d. einheim. Eichen u. d. Edelkastanie, Zus., Eigg. II 1651; v. Euphorbia cyparissias II 2683; Kastanienholz; Gewinn. u. Verwend. I 2624; d. Oleanderblätter (v. Protocatechintyp) I 1174; v. Taraxacum officinale -Geh. d. Gallen v. Pistacia Atlantica Desf. aus Libyen II 1356; —Zellen im Fruchtfleisch verschied. Diospyrosarten II 1851; neue Gerbmaterialien u. Hilfsstoffe d. Lederindustrie I 1777, 2702; Verwend.: d. Mangrove Indochinas als — I 1778; d. Tannenrinde in d. russ. Gerberei II 1646.

Technik d. Gerbextrakte II 660; (in Rußland) II 999; Gewinn. v. —; aus Pflanzen (u. Zerleg.) I 2755*; dch. Extrakt. d. Rohstoffe mit A. u. W. I 1651*; Einfl. d. Temp. auf d. Auslaug. v. Eichenholz, Weidenrinde, Fichtenrinde u. Badanwurzel I 2702; Extrakt. v. Gerbmaterialien unter Verwend. eines modifizierten Teaseextraktors II 1651; Gewinn. v. Cellulose aus d. Kastanienrückständen d. - Extraktfabriken I 2026.

Adstringenz I 2624; --- Aufnahme: dch. Tragasol, Gelatine u. Stärke I 3237; dch. Cr-gegerbtes Hautprotein I 2701; (Einfl. d. Ascher.-Grades) I 2498; Adsorpt. d. fluorescierenden Stoffe aus Fichtenrindenextrakt u. Quebrachoholz an verschied. Adsorbentien II 533; Natur d. Rk. zwisch.
— u. Casein I 1778; Verh. v. Aminosäureanhydriden gegen — I 1024; Einfl. v. künstl. Gerbstoffen (Gerbstoff F) auf d. Eigg. v. — II 1651; Fluorescenz I 1642.

Verwend, zur Herst, v. Kunstmm. aus Keratin II 745*; zur Herst. alkohollösl., bromhalt. Kondensationsprodd. mit Amiden d. CO, I 488; — als Beizen in d. Färberei II 1399.

Verwend. v. Kolloidmühlen zur Gewinn. v. — I 389, 1650*.

Badan, Vork., Eigg. II 660; Einfl. d. Temp. auf d. Auslaug. I 2702.

Gambir, Extrakt. u. Bewert. I 1778. Mimosa, Bedeut. d. Rinde als — Quelle II 2732.

Quebracho, Vork., Gewinn. u. Ver-wend. I 2624; Ersatz deh. Urundayextrakt I 2702; Gewinn. v. Cellulose aus d. Rückständen d. --- Extraktfabriken I 2026.

Sumach, Kultur, Zus., Verwend. II 1922

Urunday, Ex Quebracho I 2702. Extrakt als Ersatz für

Bibl.: - u. Flechten I [908]: s. auch Leder.

Gerbstoffe, künstl., Zusammenfass. d. Arbeiten II 660; neue Gerbmaterialien u. Hilfsstoffe für d. Lederindustrie I 1777, 2702.

Herst.: aus einem in W. l. Gemisch eines dreiwert, Metallsalzes u. eines Erdalkalimetallsalzes I 2262*; v. bas. Cr-Mg-Doppelsalzen II 662*; aus einer Leg. d. bas. Acetats eines seltenen Erdmetalles in W., Eigelb u. Weizenmehl II 2140*; aus einer Lsg. v. AlCla in einem indifferenten, flücht. organ. Lsg.-Mittel II 2256*; v. wasserl., Kondensat.-Prodd. aus aromat. Oxyverbb. I 219*; v. gerbend wirkenden aromat. Sulfonsäuren II 1000*; aus d. Kondensat.-Prod. v. aromat. Sulfonsäuren (mit Milchsäure) II 663*; (mit Aceton, Mesityloxyd od. Phoron) II 662*; dch. Sulfonier. v. entparaffiniert. Braunkohlenteeröl u. v. entparammert. Braunkonienteerol u. Urteer I 2964*; v. wasserl. Huminsäurederivv. II 744*; dch. Einw. v. HNO₃ od. N-Oxyden auf Holzkohle I 1402*; dch. Oxydat. v. Braunkohle I 2150*; aus Sulfitcelluloseablauge I 2964*, II 663*, 999; aus d. bei d. Autolyse v. Hefe erhaltenen cellulosehalt. Rickständen II 662* cellulosehalt. Rückständen II 662*.

Gerbintensität verschied. ← II 1922; Aufnahme deh. Tragasol, Gelatine u. Stärke I 3237; Einfl. v. - (Gerbstoff E) auf d.

Eigg, einiger pflanzl. Gerbstoffe II 1651. s. auch Catechin; Leder.

Gerbstoffe (Analyse), offizielle quantitat Meth. I 3237; Bericht d. Kommiss. für quantitat. u. qualitat. Analyse II 1654; (Entwurf eines Arbeitsplanes) I 3238, I 2732; Probenahme I 392; Anwend. d. Polarisat.-Mikroskopes II 533; Anwendbark d. Sehnenkollagens für d. Gerbstoffbest in Gerbextrakten II 533; Beurteil, eines Hautpulvers für d. Analyse I 3238: Fluorescenzprobe v. natürl. u. künstl. Gerb. stoffen II 533; (Verwend. zur Identifizier. im Leder) II 1653; Best.: d. Feuchtigk. I 392; d. Unlöslichk., Vergl. d. offiz. u. d. Meth. v. Kubelka II 1651; Nachw. d. Sul. fitcelluloseextrakte in Gerbextrakten II 534: provisor. Meth. zur Trenn. d. Pyrogallol. d. Extrakte v. Kastanie u. Eiche u. ihrer Misch. I 392; Nachw. v. Mimosa in Extraktgemischen u. im Leder I 2499; Prüf. d. Analysenmethth. v. Quebracho u. Valo-nea I 218; Nachw.: v. Quebracho in Ex. traktgemischen u. im Leder I 2499, II 1923: Extrakt. v. Sumach, Vergl. verschied. Methth. I 1779; s. auch Leder.

Gerichtliche Chemie s. Forensische Chemie: Toxikologie.

Gerinnung s. Blutgerinnung; Eiweiß; Koagu. lation; Milch.

Germanin s. Bayer 205.

 Germanium, Herst. v. geschmolz. — direkt
 aus GeO₂ II 2273; Bogenspektr. I 2710;
 Analyse d. GeI-Spektrums II 1930; Röntgenspektrum ($\sqrt{\nu/R}$ d. K-, L- u. M-Niveaus) I 401; (Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren; Prüf. d. Niveauschemas) I 236; Krystallstrukt. I 2055; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; elektr. Widerstand bei Tempp. d. fl. He I 2169; photoelektr. Schwelle I 2800; Bldg. v. metall. Zwillings-krystallen mit — I 2473; Diagramm Ge-Al I 1061; Ersatz d. Si dch. - in Al-Legierr. I 1061.

Germanium-Verbindungen, organ. - 8. auch Organogermaniumverbindungen.

Germanium(II)-Bromid, Darst., Eigg., Zers. II 2657.

Germanium (IV)-Bromid, Dampfdruck II 1446; Rk. mit C. H. Br u. Mg I 2065. Germaniumbromoform, Darst., Eigg. II

2658.Germaniumfluorwasserstoff, Cs-Salz,

Krystallstrukt. I 3053. Germanium(IV)-Hydroxyd, Rk. mit Alu-

minon I 2894. Germanium (II)-Jodid, Darst., Eigg. II 2657.

Germaniumjodoform, Darst., Eigg. II 2658.

Germaniumoxyde: GeO., Red. v. – zu massivem Ge II 2273; Verwendung in Gläsern I 411, 1057*; (glas. —) II 2705. Germaniumsäure, Ag-Salz, Darst.,

Eigg. I 875. Ba-Salz, Darst. u. Eigg. v. BaGeO3. 3H₂O I 875. K-Salz, Darst. I 875.

II.

651;

itat. für

654;

. п

Po.

ark.

best. ines

238:

erb.

zier. k. I

1. d. Sul.

534;

llol-

lyse

hrer Ex-

alo.

Ex-

923: hied.

mie:

agu-

irekt

710;

ont-M. e d.

mas)

itter

tand

ektr.

ings-

e-Al gierr.

auch

igg.,

ek II g. II

alz,

Alu-

g. II g. II

- zu

g in

2705.

t.,

e0,

Li-Salz, Darst. u. Eigg. v. Li₂GeO₃ u. Li-Orthogermanat I 875. Na Salz, Darst., Eigg. v. Na2GeO2 I

Pb-Salz, Darst., Eigg. v. 3PbGeO.

2H₂O I 875.

Germisan s. Saatgutbeizen. Gerste, d. Campagne 1926—27 I 1895, II 2479: Ausländ. — II 881; Beziehh. zwisch. d. einzelnen Eigg.; Beeinfluß. d. N-Geh. dch. d. Witter. II 1766; Einfl. d. Kalidüng. bei verschied. hoher N-Versorg. auf Ertrag u. Qualität d. — 1926 II 2565; Reizwrkg. v. Metallsalzen auf d. Keim. v. — I 1729; Keimfähigk. d. - als Maß für d.Giftigk. halogenierter KW-stoffe II 1188; Ausnutz. d. - bei d. Bierherst. II 648; Veredel. u. Verarbeit. v. Brau- II 2428; Verbesser. v. Malz.— I 1896; Vermälz. v. — mit geringer Keim.-Energie II 178; Einfl. v. H₁SO₄-halt. W. auf d. Keimfähigk. d. Weichgutes I 658.

Unters. mitt. d. Hanauer Analysen-Quarzlampe II 2480; Beurteil. bzgl. d. Vermälzbark. mit Hilfe d. Halbkörner bzgl. d. u. d. Kaltkeimmeth. I 1764; s. auch En-

-Theorien I 1756; Beziehh. zwisch. Geruch, -— u. chem. Konst. I 1756; (bei Hydro-phthaliden) II 257; (Natur u. Theorie d. Riechens) I 653.

Analyse u. Klassifizier. v. Düften II 2123; - Mess. u. ihre Anwend. in d. Praxis II 2123; s. auch Riechstoffe.

Geruchlosmachen s. Desodorierung. Geschichte, Chemie, Technik u. Welt- II

Alchemie (babylon. Ursprung) I 557; (in China) I 1405; assyr.-chem.-techn. Vor-schriften u. ihre Erklär. II 1325; Chemie: im Altertum u. Mittelalter II 1; in Irak u. Persien (im 10. Jahrh.) II 2257; beim Islam I 557; Leydener Papyrus X. I 393; Stockholmer Papyrus II 1925; Tabula smaragdina I 557; "Giftbuch" d. Gabir ibn Hajjan II 2377.

Phlogistontheorie I 2501; Dalton, Frühzeit d. Atomtheorie I 1781; Lavoisier u. Rey II 665; Liebigs u. Gay-Lussacs Anteil an d. Erkenntnis d. Siedens gemischter, ineinander nicht 1. Fil. 1 2157; Entdeck. d. Brownschen Beweg. II 1446; Gibbs, Aus-dehn. d. Prinzipien d. Thermodynamik II 2141; Beitrag v. Cannizzaro zur Entw. d. Valenzbegriffs I 557.

Angekündigte aber nicht anerkannte Elemente I 1781; Entdeck.: sämtl. Elemente II 1781; d. Al II 1; d. P (Anteil Kunckels) II 2377; d. W I 681; d. Cassiusschen Goldpurpurs I 1653; erste Vorles.-Knallgasexplos. II 1781; CO-Vergift. aus d. 16. Jahrhundert I 2705; Entw. d. russ. Chemie I 1405; (Arbeiten v. Lomonossow) II 2377.

Entsteh. u. Namenbild. d. organ. Chemie (v. d. Jatrochemie zur "organ. Chemie") I 1813; Frühzeit d. organ. Chemie in Amerika II 2377; —: d. A. II 2124; d. A. I 2705; d. Friedel-Craftsschen Rk. II 2743; Kekulé u. sein Sechseck II 1463; hundert Jahre Anilin I 1153, II 1; Unverdorben als Entdecker d. Fettsäureabspalt. beim Trocknen v. Leinöl II 2726; Entw. d. Kohlenhydratchemie I 2293.

Altägypt. Bearbeit.: v. Steinen mit Cu-Werkzeugen II 2005; v. Metallen (Geheimnis d. Tabernakels) II 1610; Gewinn. u. Verwend. v. Fe) II 2098; frühere Bronze u. Geheimnis d. Sn-Versorg. II 1198; Damaststrukt. röm. Schwerter II 2098; Ag-Geh. v. röm. Pb II 2098; Messingherst, II 492; Unters. eines "Messings" aus d. 15. Jahrh. II 2098; Entw. d. Metallurgie in Frankreich I 1208;

— d. russ. Pt II 1610. —: d. Gipsindustrie I 1205; d. Porzellans I 1203; d. Glasmacherkunst im Hirschberger Tale II 2095; d. Pb-Sammlers II 19; d. Glühlampe II 2775; d. Gasofens I 1203; ein Kapellenofen um 1405 II 1325; älteste Bücher über d. Zeugdruck II 2230; ind.-röm. Gewürz- u. Drogenhandel II 1175; —: d. Parfümerie II 2122; d. Seifen u. deren Parfümier. II 1771; d. Zuckers II 1763; Entdeck. d. Zuckergeh. d. Rübe II 2589; Konstrukt. d. ersten prakt. brauchbaren Polarimeters II 2589; -: d. Lederchemie II 2140; d. Photographie II 1532.

Bibl.: Chimie et Alchimie II [2379]; Werke v. Paracelsus I [846]; old chemistries II [9]; story of chemistry II [2589]; mistries II [9]; story of chemistry II [2589];

— d. Chemie I [1265]; (wissenschaftlpopuläre Vorträge) II [779]; Unverdorben,
d. Entdecker d. Anilins II [2145]; — d.
Gashydrate I [229], [846]; Chemie in d.
Technik d. alten Rußlands I [3119]; d. Pharmazie II [1735]; s. auch Biogra-

phien u. Nachrufe. Geschlechtsdrüsen s. Drüsen.

Geschlechtsorgane s. Organe.
Geschmack, saurer — u. [H'] (Übersicht)
I 481; bitterer — v. Zuckerderivv. I 418.
Gesteine, krystalline u. vulkan. — d. lybischen Wüste I 1946; Verwitter.-Vorgänge in d. ägypt. Wüste I 257; Ursprung d. ultrabas. u. verwandten — II 1462; d. ultrabas. u. verwandten — II 1462; Bedeut. d. roten Farbe in Sedimenten II 40; neues Gebiet mit natronhalt. In-trusiv— in Portugal II 1809; chem. mineralog. Charakter d. tert. Intrusiv- u. Eruptiv— Nordafrikas II 2273; Entsteh. v. Amphibolit-- aus d. zugehör. Gabbro-II 1809; mineral. Zus. v. Gabbro-1282; petrograph. Charakteristik d. I 1282; petrograph. Charakteristik d. krystallinen — v. Finnland I 2817; litholog. Charakter d. Sediment-, Kalke u. Mergel d. Wolgalaufes im Gouvernement Twer II 2173; endogen kontaktmeta-morphe Amphibol— im Lausitzer Granit II 1462; Ra- u. Th-Geh. d. vulkan. — d. Hegaus II 2273; Ni-Geh. d. — v. d. Gesellschaftsinseln II 1809; H₂S in Carbonkalksteinen d. Donezbeckens I 52.

Säurebehandl. zur Reinig. I 341*; Trenn. v. d. umhüllenden tonart. Gangart II 631*; Verwend. v. vulkan. — zur Herst. v. Baustoffen I 1513*.

—Analyse (Best. d. Sulfid-S) I 2578; (Trenn. mit Hilfe v. Clericischer Lag.)

I 2673; (Abtrenn. d. Mn) II 2557; (graph. Darst.) I 2816; Meth. zur Mess. d. elektr. Leitfähigk. I 1060; Analysen v. Gasen aus Vulkanen u. — I 1559; s. auch Geologie;

Mineralien; Mineralogie.

Getränke, alkoh. — asiat. Völker nach mittelalterl. Reiseberichten I 2246; Herst.: alkoholfreier — I 2249*; eines erfrischen— I 1080*; v. Limonade II 1628*; v. alkoh. — mit dem natürl. Aroma d. Ausgangsstoffe I 2868*; aus Fruchtsäften II 650*; aus Ingwer, Hopfen, diastasehalt. Malzextrakt, Zucker deh. Gär. I 1899*; künstl. Altern I 2867*.

Acidität u. A.-Geh. d. mit dem Teepilz hergestellten — I 2103; Einfl. alkoh. —; auf d. Sekretionsmechanism. d. Magens II 1169; auf d. A.-Geh. d. Blutes I 1972; auf d. Glykämie u. Alkoholämie I 1973; Mikroorganismen d. Krimschen Buså II

1766.

Verwendbark. v. Metallgefäßen zum Aufbewahren v. — II 2124; chem. Prüf. d. App. für d. Herst. kohlensaurer — II

Vereinheitlich. d. Verff. zur Unters. alkoh. — I 2248; Best. d. A. in alkoh. — I 2248; Nachw. v. H₂O₂ in damit konser-

vierten — II 2018.

Bibl.:—Industrie I [1080]; Les boissons I [1080]; Lexikon d. Spirituosen- u. A. freien —Industrie II [1410]; Blut-A. nach Genuß alkoh. — I [487]; s. auch Bier; Konservierung; Spirituosen; Wein.

Getreide, — Chemie I 1903; Zus. d. Außenschicht d. Endosperms v. — Körnern I 2142; N-Geh v. — Arten (Vergl. mit Reiskörnern) II 1156; Isolier. u. Identifizier. organ. N-Verbb. d. etiolierten — Keimlinge II 2405; Diastasegeh. II 1105; Fettgeh. I 1900; Wrkg. v. — Brand (Ustilago zeae) auf d. Zuckergeh. d. — Halme I 2839; Hervorruf. v. Rachitis deh. Cerealien II 2360; Reiz- u. Stimulat.-Verss. I 1757; Konservier. v. — Pollen II 988; natürl. Wärmeentwickl. u. künstl. Abkühl. (Entlüft.) I 1241; Behandl. d. Weichwassers zur Verhinder. v. Gärr. II 2523*; Verarbeit. zu A., gegorenen Getränken, Zucker, Malz II 1765*; Vergär. auf Butanol u. Aceton II 1103; Herst. v. Kaffee-Ersatzmitteln aus — II 2362*; Verwend. v. — Keimlingen in Bioklein II 952; Behandl. für Backzwecke I 2964*; Ausmahlungsgrad für Brotmehl I 1763.

Best.: d. D. II 2430; d. Feuchtigk. II 651*; (Trockenofen) I 1903; Einfl. d. pept. Verdauung auf d. Best. d. Gesamtkohlenhydrate in — Prodd. I 3152; H₃PO₄-Geh. v. — auf Torf als Anzeiger für aufgenommenen od. benötigten Dünger I

3027.

Bibl.: Tecnologia dei cereali I [2142]; Nettoyage et fertilisat. des ceréales avec H₂SO₄ dilué II [1218]; vergl. Mahl- u. Backproben mit Ausland- u. Inland- I [962]; s. auch Backen; Düngung; Futtermittel; Mehl; Saatgutbeizen.

Gewebe s. Faserstoffe; Textilstoffe; Zellgewebe.

Gewerbeerkrankungen, Gewerbeekzeme 1
3214; — d. Leinenindustrie u. ihre Verhüt.
I 2762; Hauterkrankh. deh. Waschbäder in
einer Seidenfabrik I 2761; Paraffinkrankh
u. ihre Heil. I 1198; Unfälle deh. Arbeiten
mit Emetinlsgg. II 1990; Hautentzünd,
deh. Makassarholz II 2700; Augen u.
Schleimhauterkrankk. deh. Morchelausdünstst. II 2332; Metallrauchfieber I 2762,
II 309, 1989; Pb-Saum, Arteriosklerose u.
Hypertens. bei 381 Pb-Arbeitern II 1187;
deh. Selbstmord tödlich geendete Pb-Psychose bei einem Pb-Löter II 2467; Nichtauftreten v. Silicose bei Ziegelarbeitern I
637; s. auch Vergiftungen.

Gewerbehygiene, Lüft. v. Industrieräumen II 1499; Augenschutz für chem. Arbeiter II 1990; absol. A. als Mittel geg. Verbrenn. II 1188; Fortschritt d. — in d. Zn. Metallurgie II 2332; Gefahren d. Pb-Verarbeit. u. ihre Verhüt. II 1188; Verminder. v. Pb-Erkrankk. in Farbenbetrieben II 310; Bekämpf. u. Behandl. v. "Nickelausschlag"

I 1198.

Bibl.: — I [1199]; Applicazioni di fisica e chimica al'igiene I [2123]; Merkblatt für Arbeiter in Cr-Gerbereien II [1321]; Arbeit u. Gesundh. d. Arbeiter in d. Porzellan-, Glas- u. Baustoffindustrie II [312]; Gefahren u. Schädigg. d. Bergarbeiter I [3214].

Gewicht, Vak.- u. Luft-— pulverförm. Substst. II 2643; spezif. — s. Dichte; s. auch

Waagen.

Gewürze, ind.-röm. — Handel II 1175; Dest. v. Muskatnuß u. Muskatblüte mit überhitztem Dampf I 3038; Extraktive d. Ingwers II 1280; Eigg. u. Zus. v. Ingwer u. Ingweröl I 1901; scharfe Prinzipien d. Ingwers I 726, II 809, 2186; Reizwrkg. v. Ingwer auf d. Haut I 1859; N-Best. d. äther. Öles in — I 374.

Bibl.: --Pflanzen II [1776]; s. auch

Öle, ätherische; Pfeffer; Zimt. Gichtgase s. Hochofengase.

Giemsasches Bi 5 (K-Na-Bi-Tartrat), Zus., Wrkg. bei Malaria I 2666; Rk. mit Alkalinucleinaten II 1283*; s. auch d-Weinsäure

(Bismutylweinsäure)

Gießerei, Bedeut. d. Gefügeaufbaus d. Metalle für d. — Betrieb I 1520; Entsteh. d. Guigefüges II 2347; Beeinfluss. d. Güte v. Gußstücken deh. Gase I 945, 1361; Spann. in d. Nichteisen-Gußstücken II 1509; neuzeitl. — Anlage I 646; Zentrifugalguß (Fortschritte) I 646, II 1510; (v. Fe) II 974; mitt. Zentrifugalguß hergestellte brozene Schneckengetriebe I 3224; Zentrifugieren v. Metallen in d. Form I 2775; Spritzguß (Grundzüge) II 1077; (v. Al) II 736; Schmelzen u. — d. Al 12474; (Zusatz v. Glas) II 2107*; Reinig. u. — v. Cu II 1304*; v. Mg I 646; (u. and. leicht oxydierbaren Metallen; Zufüg. eines KW-stoffes zum Formsand) I 2478*; (Verhinder. d. Oxydat. beim Schmelzen v. Mg u. ähnl. Metallen) II 1304*; Grundlagen d. Messingschmelzereipraxis I 2241; (Best. d. Giebetemp.) II 495; —: v. Messing u. Rotgußin d. Reparaturwerkstatt chem. Betriebe II

ne I erhüt. der in rankh. beiten tzünd. en- n. helaus 2762,

cose u. 1187: b-Psy. Nicht. itern I

a. II.

men II iter I brenn. etallur. beit. u. v. Pb. 0; Beschlag'

i fisica rkblatt 1]; Arl. Por-[312]; eiter I

a. Subs. auch ; Dest. t üherd. Ing. gwer u. d. Ing-

v. Ing. . äther. s. auch Alkali-

einsäure Metalle d. Guß-Güte v. Spann. 9; neuugalguß Fe) II te bron-Zentri-

2775*;

1) 11736; v. Glas 804*; ierbaren fes zum d. Oxyhnl. Me-Messing d. Gieß-Rotguß

triebe II

164; v. Bronze II 1891; v. Neusilber I 1738; Betriebserfahrr. mit einem Elektro-ofen im — Betriebe I 794; (Wirtschaft-lichk.) I 2006; Theorie d. Trockenvorganges, Bau u. Betrieb v. Trockenkammern u. Trockenapp. II 2473; Kesselgießen v. Metallen (Wrkg. d. Al-Zusatzes) I 3134; —: hohler Fe-Geräte in Sandformen I 2684* v. Eisenröhren in drehbaren Formen aus grünem Sand I 1520.

Baustoff für Metallgußformen II 739*: Gießen leicht oxydierbarer Metalle (in Sandformen) I 3136*; (Verwend. v. S für Formen) I 2605*; Verss. mit Ton in Formsanden I 1520; Herst. v. Formsand (mit Zusätzen v. gemahlenem Bimsstein) I 2604*; (aus Sand u. Talkum) I 1635*; Schutzschicht für Formen beim Gießen v. Fe I 648*; Mittel zum Schutz v. Gußformen u. Gußstücken I 2604*; Gußformen aus Fe für geschmolzene Metalle I 3135*; Verschlüsse für Mn-Gußformen aus MgO v. Pfeifenton I 176*; Wrkgg. d. Absorpt. v. Feuchtigk. auf d. Eigg. d. Formmassen-kerne II 1510; Einfl. d. Zus. v. Legierr. auf d. Formfüllfähigk. I 349; Legier. zur Herst. v. maßgetreuen Abgüssen I 352*; Formstoff- u. Formenprüf. I 2131; mkr.

Temper u. Metall— I 2475.

Bibl.: Formen u. Gießen v. Metallen,
Fe u. Stahl I [520]; Schmelzen d. wichtigsten techn. Nichteisen-Metalle u. Nichteisenmetall-Legierr. I [2355]; Spritzguß u. seine Anwend. I [2355]; Gesunder Guß. Anleit, für Konstrukteure u. Gießer I [3137]; s. auch Eisen; Eisenlegierungen; Stahl; in d. Keramik s. Glas; Keramik.

Unters. v. Formsanden für Fe-, Stahl-,

Gifte, "Giftbuch" d. Gâbir ibn Hajjân II 2377; Pfeil-: aus Goajiro (Kolumbien) I 1983;

rien—; aus coaliro (kolumbien) i 1953; nordostasiat. Völker (Zus.) i 2928; Genuß— (physiol. Wrkg.) i 914. Theorie d. — Wrkgg. (Beziehh. zwi-schen Konz. u. Einwirkungszeit) II 1280; Dynamik d. Giftigk. u. Theorie d. Desinfekt. I 1687; Bezieh.: zwischen Reizwrkg. u. - Wrkg. II 713; zwischen anorgan. Salzen, vegetativen - u. Hormonen II 841,

Einw.: auf d. Nebennierenlipase II 1353; auf Pilze u. d. Arndt-Schulzesche Gesetz II 447; auf d. Keim. u. Entwickl. v. Brandsporen I 302; — Empfindlichk. v. Organen kranker Tiere II 957; Verh. v. Fliegenmaden gegenüber - I 2219; Wirkungsweise temperaturherabsetzender — I 318; Wrkg.: v. Kühl- u. Krampf- auf d. Gaswechsel II 123; auf d. Lungengefäße (d. Frosches) I769; (auf d. Gefäße d. entzündeten Lunge) II 1174; auf d. Ohrengefäße d. Schafes II 1172; auf d. Gefäße d. isolierten Ohrs bei konstantem u. pulsierendem Fl.-Strom II 2573; einiger — d. autonomen Nerven-systems auf d. deh. A. bewirkten Veränderr. des arteriellen Druckes u. d. Atm. II 1981; auf d. Schnelligk. d. Sedimentier. v. roten Blutkörperchen II 589; v. — d. vegetat. Nervensystems auf d. Harnsäurekonz. d. Blutes II 124; Einteil. in blutzuckermobilisierende u. blutzuckerregulierende — I 629;

differenzierende Wirkungsanalysen v. Herz-- I 316, II 601, 1730; antagonist. Wrkg. d. Strophanthins gegen d. herzlähmenden I 1185; Wrkg.: narkot. — auf d. Drehreflex d. Frosches II 118; auf d. überlebenden Darm (Einfl. v. Veränderr. d. osmot. Druckes d. Badfl.) I 2847; auf glatte Muskeln (Einfl. physikal. u. chem. Veränderr.) I 2102; parasympath. — auf d. Tonus I 1860.

-Wrkg.: physiol. äquilibrierter Salzlsgg. II 713; d. Cupro- u. Cuprisalze II 954; v. HgS I 1859; d. Methylalkohols im Gemisch mit A. II 1980; v. Glykol, Traubenzucker, Glycerin (Grenze d. Giftigk.) I 2924; v. Thiocarbaminverbb. I 486; d. Gallensäuren I 317; d. Na-Kakodylats je nach d. Wege d. Einfuhr II 1733; d. Aristolochins II 1174; d. Aspirochyls I 1702; experimentelle Verstärk. d. Cocaingiftigk. I 317; Giftigk.: von Hirudin u. Novirudin (Vergl.) 1 475; d. Morphingruppe abgesehen v. ihrer tetan. Wrkg. II 1050; d. Sepiamelaninsäure II 1044; d. Solarsons II 1981; d. Synthalins II 1979; v. Telepathin auf Fische II 714; v. Narkoticis I 1980; einiger Lokalanästhetica bei intraarterieller Applikat. I 3018; v. Organextrakten I 300; d. Hühnerembryoextrakte u. ihre Wrkg. auf d. Blutdruck

Terpentinöls u. d. Terpene I 2927. Giftige niederländ.-ind. Pflanzen I 138. 1706; für Tiere giftige Saharapflanzen I 2659; Einteil. d. Pilze v. toxikol. Stand-punkte aus I 302; chem. Natur d. Nessel-II 1488; —: aus Illicium religiosum I 320, II 714; d. Derrispflanze (Gewinn.) I 513*; (insekticide Wrkg.) I 512*; —Wrkg. v. Urginea Burkei, Bkr. I 2342.

I 2100; Pharmakologie u. Toxikologie d.

Tier. —. (Literatur) II 1483; (chem. Natur) II 1981; (physiol. Wrkg.) I 2662; pharmakol. Unterss. d. Spinnen- I 137; Natur d. Hydatiden— I 1605; Erzeug. v. Dermatitis dch. d. — d. Stichhaares v. Dendrolimus spectabilis I 1968; Kröten— (gift. Subst. d. Krötenleber) II 1174; (Wrkg. auf d. isolierte Froschherz) I 137, II 2691; Schlangen- (Zelldurchdring.-Vermögen) II 2767; (präzipitierende Wrkg.) I 2206; (pharmakol. Unterss. über Agkistrodon Blomhoffi) II 1174; (Entgift. dch. Formalin) II 278; Kobra- (Einfl. auf d. Lipoidantikörperwrkg.) II 1718; (Hämolyseresistenz d. roten Blutkörperchen v. n. u. an Beri-Beri erkrankten Tauben geg. Kobra---) I 1694; (Aufheb. d. Wirksamk. gegenüber roten Blutkörperchen deh. Bestrahl.) II 1733; Einfl. d. [H'], d. Dialyse u. d. Elektrolyse auf d. Gerinn. d. Fibrinogens u. Oxalat-plasmas dch. — v. Lachesis alternatus

Einfl.: v. Säure u. Alkali auf d. Wrkg. v. Krampf-- I 1616; d. p_H auf d. Giftigk. d. Salze I 2923; Umstimm. d. pharmakol. Wrkgg. autonomer Nerven- dch. oberflächenakt. Stoffe II 1488; antitox. Wrkg. d. Blutes v. Lithobius forficatus L. gegen derselben Spezies u. geg. d. — Cryptops anomalans Newpt. I 2218; Entgift.: mit Glykokoll I 2102; v. aromat. Cyaniden im

Organism. I 486; Einfl. d. intravenös. Infus. d. Ringerlsg. auf d. - Ausscheid. I 1860.

Nachw. in älteren Leichenteilen I 2933; Fehler bei d. Best. d. Toxizität II 1988; d. Mauereidechse als physiol. Reagens II 2691. Bibl.: Poisonous plants II [840]; Gift-tiere u. ihre Giftigk. I [914]; Wrkg. II [1175]; Gleichförmigk. d. -Wrkg. auf d. W.-Beweg. im Organism. I [1984]; s. auch Impfstoffe; Toxikologie; Toxine: Vergiftungen

Gingerol, Konst. I 726.

Gips, Herst. aus bas. Verbb. d. Ca II 1997*; Trocknen im Drehrohrofen I 506.

Absorpt. d. K.-Röntgenstrahlen d. Ca in Krystallen I 236; Temp.-Abhängigk. d. DE. I 243; Mess. d. relat. Elastizität I 1810; Löslichk. I 1567; (Bezieh. zur Korngröße) II 1119; Krystallisat. aus übersätt. Lsgg. I 2404; Beeinfluss. d. Kry-stallform deb Lsg. Wrkg. I 250 stallform dch. Lsg.-Wrkg. I 250.

Bldg.-Geschwindigk. d. unl. Modifikat. d. - 1871; Gleichgew. zwisch. d. Hydraten d. CaSO, II 1117; Entwässer. II 1002;
 (d. Halbhydrats) I 7; (therm. Analyse)
 II 6; Erhärt. I 1939; (Theorie) II 905; Einw.: auf Leichtmetalle II 2423; — halt. Wässer auf d. Zemente I 2237; v. Sodau. Wasserglasisgg. auf d. Form— I 1205. Einfl.: auf d. Boden II 1389; auf d. Löslichk. d. Bodenkalis u. auf seine Aufnahme deh. Pflanzen I 345.

——Industrie (Geschichte) I 1205; (techn. Neuerr.) I 1884; Verarbeit.: II 2564*; auf H₂SO₄ II 481*, 624*; (u. Sul-factoria) I 337; auf (NH₄)₂SO₄ II 1639; auf SO₂ I 2588; Brennen (Schachtofen) II 2706*; (Vergl. d. Wirtschaftlichk, d. Kochkessel- u. Drehofenverf.) II 1504; Erhalt. d. Abbindefähigk. v. entwässertem — I 2769*; Herst. v. Mischsch. mit Zement I 1058*; Bauteile aus Stuck— II 728*; por. — MM. I 3126*; harte — MM. I 3127*; gewalzte — MM. I 1087*; Verwend. zur Herst. marmorart. MM. I 2596*; —Formen (Herst.) I 1205; (Aufarbeiten) I 934*, II 1747; Färben II 1298*, 2418*. Analyse d. gebrannten — II 32; App.

zur therm. Analyse I 1987. Bibl.: —Lagerstätten d. Gouverne-ments Archangelsk II [408]; Zement u. —. Betonzerstör. dch. Sulfate u. Mittel zu ihrer Bekämpf. I [1725]; s. auch Anhydrit; Calciumsulfat.

Gitaligenin, Wrkg. auf d. Herz I 482.

Gitalin (Verodigen), —Geh. d. Digitalis-blattes I 2448; (Isolier.) II 1091*; Wrkg.: auf d. Herz I 482; auf d. isolierte Krötenherz II 121; auf Lebergefäße I 314; Überführ. in leicht resorbierbare Arzneimittel mit Saponinen I 1707*.

Gitonin, Identifizier. d. Pentose I 442. Gitoxigenin, Verseif., Titrat. d. Doppelbindd. I 106.

Gitoxin, Überführ. in Anhydrodigitoxose 883.

Gitterenergie, —: u. Ablösearbeit v. Elektronen d. Ca I 691; d. CaH₂ I 3061; s. auch Krystallstruktur.

Gittertheorie s. Krystallstruktur.

Glanduitrin, Resorptionsförder. dch. Saponin II 2553.

Glanz, — Mess. (mit d. Stufenphotometer) II 1419; (Askania-Glanzmesser) II 2367. Glanzkohlenstoff, — als Anfang d. schwarzen krystallinen C-Reihe, Darst., Eigg., Rkt. T 869

Glanzsilber, Herst. II 1746.

Glas, - in alten Zeiten I 1882; Begründ, d. norweg. -- Industrie II 2776; Geschichte d. — Macherkunst im Hirschberger Tale II 2095; Entw.: d. -Technik während d. lezten Jahre II 158; d. franz. - Industrie II 2337; Stand. d. -- Industrie 1927 I 1203; Fortschritte d. Fenster- u. Tafel-Industrie II 158; Stand d. Arbeiten d. Je. naer - Werks Schott & Gen. I 1057; mod. amerikan. Anlagen I 785; - Hütten: in Cumberland I 2000; v. Stourbridge II 1190;

bei Ogalwadi I 1056.

Mod. - Gemenge II 158; Herst.: 7 Tafel—I 3125*, II 320*, 727*, 2469*, 2705*; (Neuzeitl. Verff.) I 1723; (nach Syst. Fourcault) II 1746; v. Draht—II 2469*; übl. Spiegel—Technik I 1509; Automobil— II 2704; Entw. in d. Herst. v. opt. — I 1630; (Verwend. u. Fabrikat.) II 2337; farbloses Crookes— für Linsen II 1297*; d. Blenden verhütende Brillengläser II 2000*; ultraviolette Strahlen zurück. haltende — I 788*, 2939*; (für Schutz-brillen) II 2338*; Röntgenstrahlen absorbierendes - II 1505*; ultraviolett-durchläss. — I 1057, 1698, 1724*; lichtzer-streuendes — II 317; lichtbrechende — Platten I 2595*; opakes - I 2236; opalisierendes - I 2939*; (leicht schmelzbares) I 1632*; Herst. opalisier. — Gegenstände II 1992*; Opalüberfanggläser II 2417; flammenfarb. — II 1297*; rotes — II 1296*; Jenaer Thermometergläser II 317; elektr. isolierende — I 170*, 335*, II 159*; durchsicht., zirkonhalt. — I 3218; leicht schmelzbares — II 1296*; (Gegenstände daraus) I 1207*; — v. niedrigem Ausdehn.-Koeff. I 788*, II 726*; (Gegenstände daraus) II 2418*; durchscheinend. u. gegen Hitze, schroffen Temp.-Wechsel u. mechan. Einfil. beständ. - II 623*; — mit geringer Ritzbark. II 623*; Borsilicat - I 788*; Herst.: v. - Gegenständen mit Kreisquerschnitt II 2706°; v. Hohlgefäßen II 1609*; (mit seitl. ungebogenem Hals) I 3125*; v. Glühlampenkolben auf rein maschinellem Wege II 622; Vorr.: zum Blasen v. Flaschen II 2095*; zur Herst. v. Serumampullen II 158.

Wesen der krystallisierten Silicate u. d. Gläser nach d. Forschsch. v. Goldschmidt I 2938, II 726; Tammanns Lehre über d. Bau v. Mischkrystallen I 2162; Definit., Unters. über d. glasig. Zustand nach d. Meth. d. erzwungenen Krystallisat. [3216; Konst. I 1509; (u. Strukt.) I 3216; Instabilitāt, innere Umwandl. II 1998; Entglas. II 317; (im Streckofen) II 1191; Ursachen d. Oberflächenentglas. I 1500; Temp.-Zeit-Kurven d. sichtbaren Entglas. v. Spiegel-— I 2593; Veränderr. opt. Gläser

II 622, 1384.

I. II.

ponin

meter

2367

varzen

Rkk

nd. d.

hichte Tale II end d. dustrie

1927

d. Je.

ten: in I 1190:

st.: v. 2469*, (nach

t-I

1509; Herst. brikat.) insen II

engläser

zurück-

Schutz-

absor-

t-durch-

lichtzer-

; opali-

elzbares)

enstände

I 1296*:

; elektr.

schmelzdaraus)

-Koeff. I

II 2418*; schroffen beständ.

c. II 623*;

- Gegen-2706*; v.

tl. umge-

hlampen-

ge II 622;

2095*; zur

Silicate u.

v. Gold-

nns Lehre

I 2162; Zustand

rystallisat. t.) I 3216; II 1998;

) П 1191;

n Entglas. opt. Gläser

nde -

Klassifizier. d. neutralen Gläser für therapeut, Zwecke I 3108; Charakterisier. d. — dch. ihre elektromotor. Eigg. I 1056; Definit. v. Pb-Krystall II 1190.

Leitfähigk.: bei hohen Feldstärken II 388; bei hohen Tempp. II 2776; dielektr. Temp. Koeff. v. Schottschem Minos.— I 244; Ionenaustausch an — I 1056; Elektrolyse v. Na u. K dch. — I 1128; Na—als Kathode bei d. Elektrolyse v. Na-, K-, Li-, NH₄- u. Ag-Salzen I 1930.

Bezieh. zwischen chem. Zus. u. Wärmedehn. II 1746; Wrkg. d. Wärmebehandl. auf — I 1882.

Bezieh. zwisch. Glanz u. Zus. I 3217; Natur d. Trüb.-Mittels in Opal— u. Bezieh. zwischen Teilchengröße u. Streuung I 1882; Durchlässigkeitsfaktoren v. 17 Gläsern v. Schott u. Gen. I 921; (Best. für Strahlen d. sichtbaren Spektr.) I 1618; spektrophotometr. Analyse d. Lovibond— 1 3220; Absorpt. v. opt. Gläsern unter-halb 4,1 \(\mu \) I 2969; ultrarotes Absorpt.-Spektr. v. Didym— I 22; Reflex. ultraroter Strahlen, Best. d. Brech.-Exponenten I 1925; Absorptionskoeff.: v. ultraviolett durchlässigem — II 2776; v. Cel-O-— für Ultraviolett II 1882; Brech. v. Röntgen-strahlen II 1541; (Reflex. u. Brech.-Index) II 1788; Phosphorescenz v. Uran- II 673; dch. Ra-Strahlen hervorgerufene Thermophosphorescenz I 1415; Luminescenzspektr. fester Lsgg. v. seltenen Erden in Borax-I 698; Abkling.-Zeiten v. Uranyl- II 383; Bedeut. ultraviolettabsorbierender - für kinematograph. Farbenaufnahmen u. für d. Fluorescenzphotographie II 2375; Wrkgg. ultraviolettdurchläss. — auf d. Gesundh. I 1978; Schutzwrkgg. v. gefärbten -- auf

lichtempfindl. Arzneistoffe I 2448.

Spann.-Verteil. u. photoelast. Phänomene I 3216; Spann. u. ihre Auslös. II 1385; Sprödigk. v. Opal— II 2776; Vorgänge beim — Schneiden I 1723; Poliervorgang I 2592, 3216; Bruchvorgang I 1882, 3216; Sprungverlauf bei d. Zertrümmer. v. kompaktem — deh. Schlag od. Stoß II 158; Durchschieß. v. — mit einer Flinte II 2776.

Viscose Eigg. I 2001; (genaue Mess.)
I 1882; Oberflächenspann. v. Jenaer Geräte— II II 397; Mischbark. in Silicatschmelzen I 1919; Durchlässigk. für He I 2034; Adsorpt.: v. Ionen dch. — I 2639; u. Lösung v. Gasen im — I 1204; v. Bzl. Dampf an ebenen — Oberflächen I 1936; Absorpt. chem. Nebel dch. — I 1275; Elektroendosmose wss. Lsgg. dch. ein Diaphragma aus gesintertem — Pulver II 2162; Emulss. v. — Pulver in Bzl. II 2440.

Eigg.: einiger Na₂O-PbO-SiO₂.— II 2776; einiger Handelsmarken v. chem. Geräteglas II 969; Fehler in chem. — I 508; Haltbark. v. — im Na₂O-CaO-SiO₂-Syst. II 158; Beständigk. geg. chem. Angriff I 1882; (Bezieh. zur Zus.) I 1882; (Bezieh. zur Zus. bei Blei.—)II 317; Prüf. d. Dauerhaftigk. v. Blei.— u. d. Regel v. Peddle I 1883. Zers.: elektrolyt. II 2042; dch. W. bei hohen Tempp. u. Drucken II 1191; scheinbare Neutralrk. v. — für Injekt.-Legg. dch. Geh. an CaF₂ II 1882; Autoxydat. v. Benzaldehyd in Ggw. v. — II 2642.

Deutsche Mineralien für d. —Industrie I 1882; Sande für,d. —Fabrikat. I 342, II 726; Kalk für d. —Industrie II 1746; Anwendd. v. Handelssillimanit in —Hütten I 2000; Flußmittel für — I 343; Verwend.: d. Na₂CO₃ u. Na₂SO₄ in d. —Industrie II 1998; v. KHCO₃ statt K₂CO₃ I 1207*; Glaubersalz als Läuter. Mittel I 3217, II 317, 1384; Herst. Ba enthaltender Gläser mit Ba-Silicat I 933*; Ersatz d. SiO₂ in —Ansätzen deh. Ge-Verbb. I 1057*; geschm. GeO₂ u. Ge—I 411, II 2705; Ce als Rohmaterial u. —Bildner II 2704; Fe u. seine Verbb. als Farbstoff für d. —Schmelze I 785; Bindd. u. Vork. v. Fe II 1746; (Oxydat. Stufe in —) II 1386; Zusatz v. PbO od. TiO₂ zur Verhüt. v. Verfärb. am Licht I 2767*; Co als Entfärbungsmittel II 2563; Vorgänge beim Einschmelzen einfacher —Gemenge II 1882; Schmelzverss. mit Gemengeversätzen, d. chem. gebundenes W. enthalten I 2000; Einfl.: v. Gemengefeuchtigk. As₂O₃ u. Chloriden auf Eigg. u. Verarbeitbark. d. — I 2001; d. Feuchtigk. auf d. Misch. v. Versätzen, Schmelz., Verarbeit. v. K₂O-PbO-SiO₂—I 1883; Wrkg. v. Arsenik: in Na₂O-SiO₂—I 1883; Wrkg. v. Arsenik: in Na₂O-SiO₂—II 1891; in K₂O-PbO-SiO₂—I 3217; auf d. Entfärb. II 317; Wrkg. v. Temp. u. Zeit auf d. Zurückhalt. v. As₂O₃ II 1191; Verh. v. Fluoridzusätzen; Mechanism. d. Fluoridtrüb. II 622; Ursachen d. F-Verlustes beim Erschmelzen v. — mit Fluoridzusätzen II 2336; Aufnahme v. SO₂ aus Flammengasen II 969; Ursache: d. Hüttenrauchs II 1190; d. Anlaufens d. Mundränder v. Gläsern beim Verschmelzen mit Steinrauchs II 1190; d. Anlaufens d. Mundränder v. Gläsern beim Verschmelzen mit Steinrauchs II 190; d. Anlaufens d. Mundränder v. Gläsern beim Verschmelzen mit Steinrauchs II 190; d. Anlaufens d. Mundränder v. Gläsern beim Verschmelzen mit Stein-

kohlengas I 3217.

Reingas im — Hüttenbetrieb I 2938;
Herst. v. — Häfen I 3220*, II 2338*;
Anforderr. an d. feuerfeste Material bei
d. Gußspiegel· u. Draht.— Fabrikat. II
2469; Einfl. d. — Schmelze auf feuerfeste Erzeugnisse I 2235; Festschmelzen
d. — Schmelzgefäße II 317; Strömm. d.
—: in d. Wannenschmelze II 1746; in d.
Ziehwannenanlage II 2417; Entnahme v.
— unmittelbar aus d. Ofen I 1206*;
— Öfen s. Ofen.

In d. Spiegel.—Fabrikat. gebrauchte Gußstücke u. ihre Anwend. II 1190; temperaturbeständ. Fe-Legierr. mit Ni für Formen d. Feinglaserei II 2343; elektrolyt. Verchrom. v. —Formen u. Walzenmaterialien II 2417; —Kühl. I 3217; (Wirtschaftlichk.) I 3217; Schnellkühl., Einfl. d. —Bildner auf d. Entspannungstemp. I 1204; Deformat. dch. ungleichmäßig. Kühlen I 3217.

Bearbeit, d. — im Labor, u. in d. Werkstatt II 1178; Verschmelzen v. — Gefäßen II 2706*; Aufbau v. dünnen —Fenstern II 1590; maschinelle Bearbeit. v. kaltem - I 1630; Bohren v. Löchern in — I 2755; Glätten v. — Platten II 2418*; Mattier. dch. Mischsch. v. HF u. Alkalifluoriden II 1190; Schleifen u. Polieren v. - mit losen Schleifmitteln II 2776; Theorie u. Entwerfen v. Tafel-Poliermaschinen II 1190; Einricht. v. Polierereien für Hohl- I 1510; Aufrauhen bzw. Verzieren v. -Flächen II 1883*: lichtzerstreuende Beläge auf Körpern I 2465*; Herst. v. eisblumenähnl. Gebilden auf - I 1093*; (u. - Malereiimitat.) I 3138*; Färben u. Verzieren v.
—Gegenständen I 2939*; farb. Muster
auf — I 2595*; Lüsterfarben für — II 1998; Farben d. --- Malers II 1190; auf aufzubringende durchsicht. Schmelzen II 316; Nachbehandl. gemusterter Waren I 2350*; dekorierte — Perle I 3216; Verzieren mit Metallen II 319*; Metalli-sieren v. — Flächen I 509*; Cu-Spiegel auf - u. Verkupfer. v. - Gefäßen I 1203, 2592; Sn-Pb-Spiegel auf - I 1207*; Herst. dünner Schichten v. PbS auf -I 2109; Verbinden v. — u. Metall I 2231*, H 727*; (luftdicht) H 478*; (Fe) I 933*; Herst.: v. Verbund.— I 1724*, 2768*; v. Fensterscheiben mit Cellophanüberzug H 353*; Kitten v. zerbrochenem.— H 1000*; Reinigen v. Flaschen II 2532*; Putztuch zum Reinigen v. - II 2792*; M. zum Verhindern d. Ansamml. v. Regentropfen an Fenstern II 2374*; Lager. u. Verpack. v. —Waren II 317; Verwend. v. —Wolle: für unverbrennl. Papier I 1643*; für Filterplatten I 1339; —Zusatz beim Al-Guß II 2107*; Unzerbrechl. nicht blind werdender — Ersatz II 623*; Herst. -art. M.. deh. Polymerisat. v. Itaconsäureestern I 3164*.

Krit. d. gebräuchl. Methth. d. Analyse II 1195; — Prüf. II 1190; (auf As-Geh.) I 787; Best. d. FeO in Wärmeschutz— II 1386; Schnellbest. v. K, Al₂O₃ u. Fe in dch. HCl aufschließbaren — I 2238; Analyse: Ce-halt. - II 2704; v. - mit seltener vork. Elementen II 1195; Spann .u. Heißwasserprobe v. Flaschen I 170; Prüf.: v. Arznei- u. Ampullen-— nach D.A.B. 6 I 785; v. chem. — Geräten auf chem. Widerstandsfähigk. I 508; Best. d. Acidität bzw. d. Alkalinität mitt. d. Chin-hydronjonometers nach Lüers I 3020, II 622; - Spann.-Prüfer II 2705; Mess.: d. Viscosität II 1998; d. Erweich.-Temp. I 3219; Einfl. d. aus d. — stammenden Verunreinigg. auf d. Titer v. NaOH II 852; Best. d. staubförm. Anteile v. Rohmaterialien II 2624; (Verwend. zur Be-

wert. d. Soda) I 1509. Bibl.: Adreßbuch d. — u. Keram-Industrie d. Tschechoslowakei I [171]; Glasschmelz-Wannenöfen II [2339]; s. auch Ofen; Quarzglas.

Glasiger Zustand s. Aggregatzustände. Glasuren, Bedeut. für Güte u. Betriebssicherh. v. Porzellanisolatoren I 2235; Massenversätze u. Arbeitsmethth.: für Begüsse I 1999; für Irislüster I 2235; Stoffe für - aus Hf-Verbb. I 2003*; Cr-Rot-

I 1999; Pink -- I 1508; Leichtbrandmit Rutil I 3216; - zur Herst. blau glasierter keram. Gegenstände I 170*; auf Glas aufzubringende durchsicht. Schmel. Glas autzubringende durchsient. Schmelzen II 316*; Anpass, d. — an d. Scherben I 2235; Färben I 2003*; Brauchbark, r. farb. — I 1723; Erziel. v. sattfarb. Farbtönen in deckenden — I 2592; Einw. bas. Flußmittel auf Metalloxydfärbb. II 1998; v. ZnO, Rutil u. CaF, auf farb. Schmelzen I 3215; Rohglasieren keram. Erzeugnisse II 858; Glasieren v. Asbest. schiefer I 1512*.
—Fehler I 2236; Ursache: v. Haar.

rissen u. —Absprengg. bei Steingut I 786; d. Auftretens v. Pinkfarben an einer weißen Terrakottaglasur II 317.

Wärmeausdehn. u. Entspann. Temp. I 2235; Widerstand geg. Anreib. I 2002; Wechsel in d. Viscosität v. — Suspenss. beim Altern u. bei Behandl. mit Elektrolyten II 1385; Einfl. d. S auf Porzellan-II 2563; Aufnahme v. SO2 aus Flammengasen dch. - II 969.

Bibl.: Modelling and pottery painting I [790]; s. auch Keramik; Steingut; Stein-

zeug; Tonwaren.

Glauberit s. Natriumsulfat. Glaubersalz s. Natriumsulfat.

Glaukonit, — v. Lyssaja Gora II 1937; Behandl. für W.-Reinig.-Zwecke I 2679*. Glaukosil (Grünsand), — als Reinig. Mittel II 2415; Gasabsorpt. deh. — II 1293.

Gleichgewichte, thermodynam. - Konz. d. kosm. Materie I 3053; —: in idealen Gasen u. Lsgg. 1114; in nicht-idealen Gasen, deren "isometrics" linear sind II 1134; in Flammengasen I 32; thermodynam. - Bedingg, für ein Gemisch aus 2 Stoffen in 2 verschiedenen Zuständen I 1269; Analogie zwisch. d. Gemischen zweier Fll. u. d. Systst. aus einer fl. u. einer dampfförm. Phase im Gleichgew. I 2625; Beeinfluß. v. Absorpt.-Spektr., Rk. Geschwindigk. u. — deh. Lösungsmm. II 1002; Einfluß intensiver Trockn. auf innere — I 8; Rektifikat. fl. Mehrstoff-systst. I 2974; Umrechn. einer Anzahl v. van't Hoff ermittelter - Lsgg. I 164; - zwischen geschmolzenen Metallen u. Salzen I 2802; - Verschiebb. dch. Stoffe, d. gleichzeitig katalyt. wirken II 896.

Sorpt. u. heterogenes chem. - I 41; -: bei Sorpt.-Rkk. I 2047; in Systst. mit dch. eine halbdurchlässige Wand getrennten Phasen II 537, 1001, 1926; in koll. Systst. I 982; Einfl. adsorbierender Stoffe auf - in Lsg. II 2777; selektive Adsorpt. v. Indicatorsäuren bzw. basen an d. Innenfläche W.-Benzol II 2162; Ad-sorpt.— bei Cyclohexan-Bzl.-Gemischen II 212; unvollständige chem. - bei d. Bldg. Liesegangscher Ringe I 37; Lipoid-d. Blutserums II 590; Gebrauch d. Donnanschen Membrangleichgew.-Theorie zur Best. d. Lad. koll. Teilchen I 2891;

pyrochem. — Ketten I 2804. Zustandsschaubild d. C-Fe-Legierr. u. seine Anwend. I 2008; Systst.: Fe-Ni, Fe-Co u. Ni-Co II 1612; Fe-Si II 321, 1612; . II.

nd-

glaauf

hmel.

erben

k. v.

Farb.

inw.:

b. II farb. eram.

sbest.

Haar-

Temp. 2002; penss.

ektro-

lan--

amen-

inting

Stein-

7; Be-79*. Mittel

93.

nz. d.

dealen

dealen

nermo-

ch aus

tänden

nischen

fl. u.

gew. I

gsmm.

n. auf

hrstoffzahl v.

I 164; llen u.

Stoffe,

Systst.

and ge-

erender elektive asen an 2; Ad-

bei d. Lipoiduch d. Theorie

I 2891;

Ni, Fe-1, 1612;

896.

Fe-Al-S I 2625; Cu-Fe-S I 2771; Fe-Mg-Al-S I 1917; Ge-Al I 1061; Al-Ca-Si I 797; Sn-Cu-Sb I 2474.

(arbonat-Dicarbonat-— II 665; Syst.:

KHCO₃-K₂CO₃-H₂O I 3051; K₂CO₃-Na₂CO₃-H₂O I 2794; reziproker Ersatz d. Na u. d. K in ihren Chloriden II 1782; Systst.: KCl-MgCl₂-H₂O u. NaCl-MgCl₃-H₂O I 559; NaCl-PbCl₃-W. u. LiCl-PbCl₂-W. II 2491; NaCl-PbCl₃-W. u. LiCl-PbCl₂-W. II 2491; NaCl-PtCl₄-H₂O I 560; CoCl₂-NaCl-H₂O, CoCl₃-KCl-H₂O, CoCl₃-KaCl-H₂O I 411; AlCl₃-KCl-H₂O, bei 25⁵ II 210; AlCl₃-HCl-H₂O, KCl-HCl-H₂O u. KNO₃-HNO₃-H₂O II 538; BaCl₂-PbCl₃-HCl-H₂O II 2702; PbCl₃-PbJ₃-W. II 895; BaBr₃-RaBr₃-HBr-H₂O II 2856; Fe(NO₃)₃-Al(NO₃)₂-H₂O II 120; AlCl₃-HCl-H₂O II 2491; NaSO₄-K₂SO₄-H₂O II 229; CuSO₄-Na₂SO₄-H₂O II 2491; NiSO₂-K₂SO₄-H₂O II 229; MnSO₄-K₂SO₄-H₂O u. MnSO₄-K₂SO₄-H₂O I 229; MnSO₄-K₂SO₄-H₂O u. MnSO₄-K₂SO₄-H₂O II 2491; reziprokes Salzpaar: NaCl-H₂O II 2491; reziprokes Salzpaar: NaCl-H₂O II 2491; Na₃SO₄ II 206; Syst. NaNO₃ NaCl-H₂O 1843;—d. Kaustizierungsvorganges (Wrkg. d. Zusatzes v. Na₂S) I 1.

NaMo, NaCt. H₂O 1845;—d. Kausuzieringsvorganges (Wrkg. d. Zusatzes v. Na₂S) I 1. Systet.: Na₂O·N₂O₅-H₂Cl₂-H₂O II 1681; K₂O·NH₂·P₂O₅-H₂O II 895; B₂O₃-SO₃-H₂O u. B₂O₃·P₂O₅-H₂O, Verbb. B₂O₃·SO₃·4H₄O u. 3B₂O₃·SO₃·3H₂O II 2490; CaO-Cr₄O₂·O₃ I 2179; Na₂O-Al₂O₃·SiO₂ I 1117, 1510; Mischbarkeit in Silicatschmelzen I 1919; Syst.: Na₂O-As₂O₅-H₄O (Isotherme) II 2740; Fe₂O₃-H₃AsO₄-H₂O II 2167; — zwischen krystallisiertem Zn(OH₂ u. wss. Lsgg. v. NH₂OH u. NaOH II 1118. Verbind.-Fähigk. v. Halogenverbb. d. Elemente d. 4. u. 5. Gruppe d. period.

d. Hydraten d. CaSO₄ II 1117; Konz.-Abhängik, physikal. Eigg. d. Syst.: SO₃-H₂O in 13174; LiClO₃-H₂O II 538; NH₃-H₂O (in Nitrobenzol) I 2792; NH₃-HCl (Einfl. intensiver Trockn.) II 1805; Berechn. d. Fugazitäten für d. NH₃-- I 2789. Systst. NaJ-Aoeton u. NaJ-Methyläthylketon I 843; Explosionsgebiete in H_1O -A.-O₂, N₃O-A.-Luft u. N₂O-Chlf.-O₃-Gemischen 132; —: zwisch. A., Monoalkylcarbonat, Carbonat u. CO₃ in wss. Lsg. 1 2875; CaCl₂ + H₂C₂O₄ + H₂O \rightleftharpoons 2 HCl + CaC₃O₄-H₂O II 2141; C₃H₄Ca·H₂O \rightleftharpoons 2 HCl + CaC₃O₄-H₂O II 2141; C₃H₄Ca·H₂O \rightleftharpoons 2 HCl viters».) II 1670; Syst.: Kaliumlaurat-KCl-W. I 976; CH₄-H₂ (über Co) II 2627; Zers. v. CH₄, C₂H₄ u. C₂H₄ I 2705; — Konstante d. Rk. zwisch. Å. u. Essigsäure in

d. Gasphase I 2874; Systst.: Bzl.-H₃-Cyclohexan II 365; Naphthalin-m-Dinitrobenzol I 843; W.-o-Kresol, W.-m-Kresol u. W.-p-Kresol I 1262; — in bin. Systst. mit Kresolen II 365; Syst. 8-Benzoesäure I 2265; bin. Systst.: mit Tetranitromethylanilin I 2628; mit Guajacol I 3173; Diphenylamin-p-Nitroanisol u. Phenol-p-Toluidin I 843; mol. — v. Resorcin in wss. KCl-Lsgs. II 548; Syst. Trinitroglycerin-Trinitrotoluol II 1559; — d. Quell. v. isoelektr. Gelatine in W. II 2537.

Berechn.: d. Ionen.— II 2141; (mit Hilfe d. MM.-Wirkungsgesetzes) II 537; d. elektr. freien Energie v. Ionen aus — Betrachtt. I 2792; d. eutekt. Temp. i. d. Zus. d. Eutektikums aus d. FF. d. reinen Komponenten in bin. Systst. II 8; Unters. komplexer — Systst., Best.-Methodik d. Zus. d. festen Phase I 2672; Verwend. d. Restmeth. zur Best. d. Hydratat.-Grades v. festen Phasen in — Syst. II 2702.

Bibl.: Thermostatik therm. — materieller Systat. II [2159]; Equilibria in saturated salt solutions I [3053]; s. auch Dissoziation; Löslichkeit; Massenwirkungsgesetz; Mischkrystalle; Phasenregel; Photochemie.

Gleichrichter, elektrolyt. — I 930*, II 725*; (mit einem Ventilmetall) I 3025*; (Elektrolyt) I 782*; Cu-CuO-Elektronen. — I 27; Kolloid. — I 161; Charakteristiken v. Thermionen. — II 1291; Herst. v. Metallüberzügen auf Metallelektroden für Hg-Dampf. — II 479*; s. auch Detektoren.

Gliadin, Isolier. aus Weizenmehl II 756; opt. Aktivit. v. — Lsgg. aus Weizen, Best. d. N II 2318; Tyrosin · u. Tryptophangeh. I 2089; Löslichk. in Gemischen v. Lösungsmm. II 93; Kompress.-Kurven dünner Filme I 1800; Verteil. v. Phenol zwisch. W. u. — I 2174.

Einw. v. überhitztem W. II 2200; Hydrolyse dch. Säuren (Geschwindigk.) I 1486; (Dynamik d. Autoklavenhydrolyse) I 2656; Einfl.: v. Spaltprodd. auf d. Stoffwechsel II 1047; unzureichender — haltig. Kost auf d. Wachstum bestimmter Körpersysteme u. Organe II 591.

Farbrk. mit Benzochinon I 2204.
Glimmentladung s. Entladung, elektr.; Kathodenfall.

Glimmer, Entsteh. II 1683; Petrographie d.
—Peridotitschichten bei Dixonville, Pennsylvania I 989; Vork.: in d. Südafrikan.
Union II 2173; v. Uran.— in Spalten v. cambr. Konglomeraten II 1937; chem.
Konst. I 1567; Abbau u. Aufbereit.-Methth.
I 642; Studien in d. — Gruppe (Verhältnis K₂0:Si0₂) II 1141; Molekularvolumina d.
—Gruppe I 2816; Absorpt.- u. Reichweitenbestst. an H-Strahlen I 1785; regelmäß.
Anordn. kub. Salze auf — I 1944; Wrkg. v. Säure u. v. Sodalsg. auf — II 2000; (Strukt.-Formel) I 2767.

Glimmlampe s. Entladung, elektr.

Globin, Bldg.: aus Methämoglobin bzw. Hämoglobin (u. Pyridin) II 2606; aus Oxyhämoglobin I 2428; Adsorpt. v. Chlorophyll an— (Rotfluorescenz d. Adsorpt.-Verb.) I 3200; partielle Hydrolyse I 1482.

Globuline, Isolier. aus Mangoldsamen II 267; d-α-Glucooctose, opt. Dreh. u. Ringformulier Geh. d. Samen d. Kürbisarten II 1040: Vork, im Tuberkelbacillus I 759; -Geh.; d. Blutes unter O2-Mangel II 951; d. Plasmas bei nephrektomierten u. uranvergifteten Hunden I 1978; d. Flüssigk. eines experimentell im Kaninchenohr hervorgerufenen Ödems I 3203; d. Milchdrüse d. Kuh II 708; Albumin-Verhältnis: im Serum u. im Urin (Einfl. d. Ammonsulfatkonz. auf d. — Fäll. im Serum) I 309; im Urin (Übersicht) I 2090; Isolier.: d. hämolysin-- aus Kaninchenserum tragenden -plasma I 2919; aus d. Schilddrüse, Rkk. II 1854; Verss., künstl. d. Hormonprodukt. d. Schilddrüse zu vermehren (Thyreo---) II 1714.

Galeottis Theorie d. --, angewandt auf Unterss. d. - d. Blutes II 2686; physikochem. Eigg. d. Muskel—— II 1855; spezif. Brechungszuwachs v. Serum—— I 763; Elektrodialyse v. —Lsgg. u. isoelektr. Punkt I 253; Fäll. d. akt. — antitox. Seren dch. Elektrodialyse I 126; Adsorpt. v. Rose bengale dch. Serum— I 2323; Säure-fällungszone d. Serum— dch. Milchsäure bei Krankhh. I 1849; A.-Sole d. Erbsen—

II 229; Arginingeh. II 1482

Hitzeveränderr. II 2316; Mischverb. mit Bayer 205 u. Sb (therapeut. Wrkg.) II 123; Einfl.: v. Diphtheriebakterien auf Fibrinoglobulin, Euglobulin u. Pseudoglobulin II 2320; v. Thyreoglobulin auf Wachstum, Herz, Leber, Nieren weißer Ratten II 2074. Best.: im Liquor cerebrospinalis II 2089;

im Urin II 1988; Faktoren, d. in vivo d. Ergebnis d. —Präcipitat.-Probe beein-flussen I 2117; Bezieh. zur Wa. Rk. I 2210; s. auch Edestin; Euglobuline; Myosin; Ovoglobulin; Paramyosinogen; Pseudoglobulin. Globulol, Vork. in Eucalyptusöl II 1311. Glucal, Wrkg. bei Insulinkrämpfen I 122;

Farbrk. mit α-Naphthol II 1368.

Glucidasen s. Enzyme.

Glucide, Nomenklatur II 1685; s. auch Gluco-

d-Gluco-d-arabinose (d-Glyko-d-arabinose), Darst., Eigg., Konst., Phenylosazon II 915. d-Gluco-d-erythrose (d-Glyko-d-erythrose), Darst., Eigg. II 915.

Glucofrangulin, chem. Natur (Polem.), Eigg., Hydrolyse II 840; Erkenn. d. — v. Casparis

u. Maeder als Gemisch II 840. d-α-Glucoheptose (d-α-Glykoheptose), opt. Dreh. u. Ringformulier. I 997; Abbau (d. acetyliert. Nitrils mit Na-Methylat) I 1672; Hydrazinverbb, u. Verwend, derselben zur Identifizier. d. — II 1685.

Gluconsäure (Glykonsäure), Darst.; aus Glucose II 1144; d. freien, kryst. Nitrils I 1673; Bldg. in Pilzen II 841; (aus Kohlenhydraten dch. Aspergillus niger) II 583; Verbrenn.-Wärme, Neutralisat.-Wärme mit Ca(OH)₂ I 1270; Verbrenn.-Wärme, Lsg.-Wärme d. Ca-Salzes I 1270.

Red. zu d-Glucose (+ Pt) II 2779; Vergär. v. Salzen deh. thermophile Bakterien II 1159; Abbau d. Ca-Salzes deh. Rhizopusarten II 583; therapeut. Wrkg. d. Bis-

mutyl-- II 1729.

I 997.

Glucosaccharin s. Saccharin [Lacton d. Sac.

charinsäure].

Vork. in Limulus polyphemus

Valanoreiweiß II 1152. Glucosamin, Vork. in Limulus polyphemus II 1044; Bldg. aus Hühnereiweiß II 1152;

N-Abspalt. deh. HNO2, Strukt. I 1291; Überführ. in Chitonsäure II 2279; Vergär. d. Hydrochlorids deh. Bakterien d. Coli. u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760; Wrkg. auf d. Keim. v. Phycomyces nitens I 1326 α-Glucosen, Bldg. aus α-Glucose II 2447; Spalt. dch. HCl, physiol. Verh. I 314; Rk. mit Glycerin I 2407; Wrkg. bei Insulin.

krämpfen I 122. β-Glucosan (Lävoglucosan), Bldg.; aus Tri-hexosan I 2407; bei d. Dest. v. Cellulose u. Holz im Vakuum II 648.

Glucosangalaktosan s. Melibiose.

d-Glucose (α.β-Glucose, Dextrose, Stärke-zucker, Traubenzucker), Vork.: im Honig. tau d. Buche I 3010; in Oleanderblättern. Osazon I 1174; in Taraxacum officinale I 2326; in d. Sulfitlaugenzucker II 1775; Bldg. u. Verteil. in d. Zuckerrübe II 176; -Geh. im griech. Süßholz I 2753; Isolier. aus Arzneipflanzen I 1489.

Darst., Eigg., Gebrauch (Übersicht) I 1148; Herst.: dch. Verzucker. d. Stärke mit Säuren u. Enzymen II 1764; aus Cellulose (dch. Verzuckern) II 2018*; (nach d. Rheinau-Prodor- u. Classenprozeß) I 195; v. reiner krystallisierter — I 196*; in Blöcken oder Stücken II 2017*, 2018*; Bldg.: bei d. Hydrolyse v. Stärke (Best.) II 2179; aus Cellulose (dch. Abbau) II 229; (therm.) II 1686; bei d. Hydrolyse d. Flachsfaser II 95; aus Holz dch. Alkoholyse II 1469; Verwend. v. Aktivkohle in d. -Industrie II 2017.

Bldg.: aus Glucosan I 314; aus d. Polysacchariden d. Zellen v. Pneumococcus (dch. Hydrolyse) II 447; aus α-Polyamylo-sen dch. Takadiastase I 998; aus Maltose (dch. d. Maltase d. Mucedineen) I 611; (dch. Meningococcus-Maltase) I 1325; aus Dioxyaceton in d. Leber (intermediar) II 598; aus d-Gluconsäure (katalyt.) II 2279; aus α-d-Hexaacetylglykoheptensäurenitril u. Abbau d.acetyliert. Nitrils mit Na-Methylat) I 1672; aus Chebulinsäure I 2413; aus Gein I 1025; aus Glucofrangulin II 840; aus Ipecacuanhasäure I 2916; aus K-Strophantin-β (enzymat.) I 294; aus Swertiamarin deh. Emulsin I 2660; aus Tectoridin II 839; aus Anthocyanen I 1602, 1603; aus Gypsophilasaponin I 2322; aus Jegosaponin II 1848; aus d. Saponin aus Panax repens

1844.
Opt. Eigg. Il 151; opt. Dreh. (u. Ringformulier.) I 997; (Verh. gegen KOH u. NaOH) II 44; (Einfl. v. Aminosauren) II 2179; opt. Dreh. d. Pentaacetate d. (Einfl. d. Lösungsm. u. d. Konz.) II 2053; Mutarotat. v. — (Einfl. v. Alkalien) II 217; (Geschwindigk. in wss. Methanol u. A.) II 1559; Absorpt.-Spektr. II 2534; (Übergang d. α - u. β -Form) II 804; (ultraviolett.) II 17; (ultraviolett., Bezieh. zur Konfigurat.) II 1940; Grenzpotentiale v. —Lsgg. I 2042; II.

ilier.

Sac-

mus

152; 291;

rgar.

Colirkg. 1326. 2447:

Rk.

ulin-

Tri-

ulose

ärke-

onigitern, nale I Bldg.

-Geh. aus

sicht)

tärke

Cellu-

ch d. 195; *; in

018*;

Best.)

rolyse

Alkokohle

us d.

coccus mylolaltose

; (dch.

I 598:

9; aus

ril u.

thylat)

s Gein

); aus

ophan

marin

II 839;

Gypso-

nin II

repens

Ring-

OH u

ren) II

I 2053;

II 217;

u. A.) (Überriolett.)

igurat.)

I 2042;

Verh. v. —Lsgg. im Hochspann.-Feld II 20; Einfl. auf d. mit d. Hydrochinonelektrode gemessenen pH-Werte v. Phosphat- u. Bicarbonatlsgg. II 466; Oberflächenspann. u. spezif. Wärme (Spinnflächenspann. u. spezif. Wärme (Spinnflächenspann. u. spezif. Wärme I 3085;
(v. fester — u. v. wss. —Lsgg.) I 1270;
Löslichk. in Anilin I 3051; Einfl.: v. Gemischen mit — auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; auf d. Krystallisat. d.
Saccharose I 2865; Kataphorese I 1935;
Adsorpt.: u. Diffus.-Erscheinn. im elektr.
Feld I 41; (Spann.-Verhältnisse) I 1934;
Adsorpt.: an akt. Kohle (Einfl. v. Nichtelektrolyten) II 2442; (bei verschied. pH)
II 2270; dch. Cellulose II 2164; Peptisat. v.
Metallhydroxyden in Ggw. v. — II 2160;
Einfl.: auf d. Flock. v. Mastixsuspenss.
I 1800; auf d. Absorpt.-Geschwindigkeit v.
CO, in Na₂CO₂-Lsgg. I 2502; auf d. Verseif.

1 1800; auf d. Absorpt.-Geschwindigkeit V. Oo, in Na₂CO₃-Lsgg. I 2502; auf d. Verseif. d. Essigesters deh. HCl II 212.

Zers. (elektrolyt.) I 537; (deh. stark verd. Alkali + Na₂SO₃) II 116; (deh. Kochen mit CaO) I 938; (im Boden, bakteriell) II 2340; glykolyt. Wrkg. d. Hexosediphosphorsaure I 2094; H₃O-Abspalt. u. Polymerisat. (Synth. v. Melibiose) I 68; Überführ. in Diacetyl I 3183; elektrolyt. Red. II 2572*; Red.-Wert I 1713; Oxydat. I 1428, II 805 (bei gewöhnl. Temp., + Kohle) I 1851; (elektrometr. Best.) II 1684; (Rolle d. Schwermetalle) I 1783; (mit H₂O₂u. Fe') 11240*, 2922; (deh. H₂O₂ in Ggw. u. Abwesenheit verschied. Aminosäuren) I 2794; (deh. Mn-Oxyde bei gewöhnl. Temp.) I 1819; (in alkal. J-Lsgg.) II 1017; (mit Bariumhypochlorit) II 242; (mit Bariumhypochlorit) II 242; (mit Bariumhypojodit) II 1144; Red. -Vermög. I 3212; Red. v. Cu(II)-Salzen deh. — I 1504; v. Methylenblau in — Phosphatgemischen II 1352.

Einw. d. Lichts (Photosynth. komplex. organ. N-Verbb.) II 2153; Syst. — NaCl-I₂O II 7; Darst. v. d-Glucose-6-chlor-hydrin u. Derivv. II 2177; Hydrazinverbb. (physikal. Konstanten) II 1686; Einw.: v. KOH I 64; v. NaHCO₃ I 2875; Phosphory-lier. mit POCl₃ II 1048; Rk. mit Dinatrium-phosphat I 264.

Methylier. I 62; Il. Derivv. mit Acridinen I 1750*; Rk.: mit HCN (Überführ. in Heptoside) II 807; mit Aminoderivv. I 2538; mit Benzylamin in essigsaurer Lsg. II 1245; mit 5-Chlorsaligenin (+ Emulsin) I 721; mit Xanthydrol, Hydrazin u. Harnstoff I 1319; Acetonier. mit Aceton u. ZnCl₂ I 1672; Darst. v. zwei Pentabenzoyl—II 1017; Rk.: mit Phenylhydrazin-p-sulfonsäure II 1396*; mit Proteinen I 1026; mit Eiweiß (Nachw. neben Proteinen) I 2323; Synth. v. —Estern einiger Oxycarbonsäuren II 1444; Einw. v. Insulin (in vitro) II 1278; (Vergl. mit Neoglucose) II 1974.

Einfl.: v. Hefemaltase I 1599; auf d. enzymat. Hydrolyse d. Raffinose II 1341; auf d. Amylasebldg. bei Aspergillus niger II 706; auf d. Peroxydbldg. dch. Pneumokokken II 270; auf gelähmte Trypanosomen 1318; v. ultravioletten Strahlen auf d. — Umsatz v. Paramaecien II 588; auf Puffergemische organ. Säuren im pflanzl. Fll.

II 1852; auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207; Wrkg. in Nährböden I 1687; Verwend. für Nährböden für Tuberkelbacillen I 3093; Verh. als Nährstoff für Sterigmatocystis nigra (Vergl. mit organ. Säuren) I 116; Einfl.: v. — in d. Nährlsg. auf d. osmot. Wert d. Hefezelle II 1360: auf d. Lebensdauer v. Hefen II 2074

1360; auf d. Lebensdauer v. Hefen II 2074. Gär., Phosphorylier. u. Oxydored. I 1031; Haltbark. v. — Lsgg. bzgl. d. Ver-gärbark. I 2229, II 1971; Vergär.: d. im Invertzucker enthaltenen — dch. Hefe I 2087; dch. Bierhefe im Blutplasma I 2562; dch. getrocknete Hefezellen I 304; zu Alkoholen (u. Aceton) I 2687*; (Einfl. v. ultravioletten Strahlen) II 100; u. Überführ. in Hexosemonophosphat II 1042; eines — Fructose-Gemisches (Vergl. mit Saccharose) II 1972; Brenztraubensäure als Zwischenprod. bei d. alkoh. Gär. I 1328; Vergär.; v. — u. Brenztraubensäure(Vergl.) I 2841, II 1971; physiol. Bedeut. d. Desaminier. in Bezieh. zur bakteriellen — Oxydat. I 305; intermediäre Bldg. v. Methylglyoxal beim Abbau deh. Mikroorga-nismen I 304; Vergär.: deh. Clostridium thermocellum I 469; deh. Colibakterien I 304, 1845, II 481; deh. Bakterien d. Coliu. Lactis aerogenes-Gruppe I 760; dch. Fe-speichernde Bakterien d. Milch I 2561; dch. Milzbrandbazillen I 1330; dch. Mikroben d. Gruppe Friedländer II 1713; dch. bipolare Bakterien d. hämorrhag. Septikämie I 303; Angärung (Einfl. verschied. Kohlenhydratphosphorsäureester) II 2612; Umwandl. in Citronensäure deh. Schimmelpilze I 2086; biochem. Abbau dch. Aspergillus niger II 583; (Zuckersäure als Zwischenprod. bei d. Überführ. in Citronensäure) II 841; Überführ. in Stärke deh. Conjugaten I 1964.

Ausnutz. dch. d. tier. u. pflanzl, Zelle (antagonist. Wrkg. d. Insulins gegenüber Thyroxin) II 2077; anoxybiot. — Umsatz in d. Tierzelle (Milchsäure als intermediäres Prod.) I 3206; enzymat. Spalt. im Muskelextrakt I 1036, II 944; (Methylglyoxal als Abbauprod.) I 907; Überführ. in Glykogen in d. Leber n. u. insulinbehandelter Ratten I 761; Ketonkörperausscheid. (Verhältn. — zu N, u. Glykogengeh. d. Leber u. Muskeln pankreasloser Hunde) II 2464; Abbau bei d. tox. Insulinwrkg. I 3097; Phosphorylier. u. Abbau im Blut I 2565; Überführ. in Milchsäure dch. menschl. Blut I 623, 2439, II

1163.
—Permeabilität: v. Rhoeo discolor I
1325; d. Erythroeyten I 1181; d. Plexus
u. d. Meningen I 1853; d. Fischhaut II 954;
d. Zelle (Beeinfluss. dch. Stoffe d. diabet.
Serums) II 843; Einfl. auf d. Permeabilität
v. Spermatozoen u. Eiern I 2920; —Fixat.;
dch. Leukocyten II 950; (u. Eiter; Einfl.
d. Höhenklimas) I 762; dch. Erythrocyten
I 2565; (bei insulinrefraktärem Diabetes)
II 1164; (Hemm. dch. diabet. Blutplasma)
I 125; Agglutinat. d. Blutes dch. —Lsgg.
(Methth. zur Verhinder.) I 2330; Einfl:
auf d. Blutzucker- u. Phosphorsäurekurve I
123; auf d. Gch. v. Tier- v. Menschen.

blut an Zucker, anorgan. P u. Milchsäure I 2439; auf d. Zuckerbelastungskurve beim Gesunden I 308; auf d. Blutzuckergeh. I 1034, 1694; (bei entmilzten Tieren) I 2570; auf d. Blutzucker-Gaswechselkurven v. diabet. u. nichtdiabet. Individuen II 279; auf d. Glykolyse I 1495; auf d. Hyperglykämie dch. Nebennierenextrakt I 2208; Verwend, zur Beheb, v. Hypoglykämie I 1176.

Toleranz II 844; (Einfl. d. Ernähr.) II 1047; (Einfl. d. Insulins) I 1176; (n. u. insulinbehandelter Ratten) II 712; Resorpt. (einer Misch. v. — u. Galaktose) I 766; (+ Insulin) I 622; (dch. d. Harn) I 1609; Grenze d. Giftigk. I 2924; Einfl.:

auf d. Lebensdauer v. Katzen nach Nebennierenentfern. II 947; auf d. O. Verbrauch d. überlebenden Froschrückenmarks II 103; auf d. intravenös zugeführte Galaktose beim Kaninchen II 1864; hormonale Vor-gänge nach — Zufuhr II 1278.

- als Faktor im Stoffwechsel II 1722; spezif.-dynam. Wrkg. I 130; (im Blut schwangerer Tiere bei längerer A.-Narkose) I 2213; (Einfl. d. Urethannarkose) I 1857; Zellstoffwechsel nach -- Injekt. (Einfl. v. Röntgenstrahlen) II 713; Einfl.: v. — Insulininjekt. auf d. Fettgeh. d. Organe II 1162; auf d. Wachstum v. Gewebsexplantaten I 1611; auf Gewebskulturen I 1841; auf d. Gewebscytolyse I 2218; auf d. dch. Teer erzeugten atyp. Epithelwucherr. I 1706; Glucosurieerzeug. beim Haushuhn deh. — I 2663; Ausnutz. bei renaler Glykosurie I 1178; Wrkg. bei Phlorrhizindiabetes II 1366; - als Hormon d. Insulinsekret. II 2552; Nachw. v. Insulin im Blut nach -II 1974; Vermehr. d. Insulingeh. im Pankreasvenenblut nach deh. —Injekt. erzeugter Glykämie I 2565; (Ursachen) I 3097; Einfl. auf d. Aktivität v. Insulin II 448; Best. d. — Insulināquivalenten II 103; Wrkg. v. in d. Portagebiet eingeführt. Insulin nach — Zufuhr I 1692.

Verwend.: zur Herst. v. beständigen Lsgg. v. N-substituiert. Derivv. d. Salvarsans I 2013*; zur Herst. v. Sirup v. hoher D. II 1175; in Kinderzucker für künstl. Säuglingsnahr. II 111; für Pillenmasse I 2219; lingsnahr. II 111; für Pillenmasse I 2219; therapeut. Verwend.: in Osmon I 2669; bei Kreislaufstörr. II 122; bei Puer-peralfieber I 484; Wrkg. bei Insulin-krämpfen I 122; "entgiftende" Wrkg. II 1981; Verh. bei Vergift. deh. HCN-bildende Verbb. I 1983; Verstärk. d. Röntgenwrkg. dch. - bei Carcinombestrahl. nach E. G. Mayer I 1499; Verwend.: zur Herst. v. Kontrastmitteln für d. Röntgenphotographie II 958*; in Konfitüren II 1410; Zerreißfestigkk. v. Leim u. Gelatine mit u.

ohne Zusatz v. - II 2031.

Farbrk.: mit Nitrobenzolen I 440; mit Tryptophan u. Indol I 779; Best. I 779; (geringer Mengen) II 146; (gasometr.) II 1287; (jodometr.) II 2479; (neben Disacchariden) II 2089; (nach Fehling dch. Stufenanalyse, Bedeut. d. Alkalescenzgrades) I 3212; (in Früchten u. Fruchtwerdd) II 3232; (in Honje) L 533; (in Körper. prodd.) I 3232; (in Honig) I 533; (in Körper-

fll., App.) I 2347; (im Blut) II 720; Trenn. v. α-Glucoheptose mitt. 2.4-Dinitrophenylhydrazin II 1686; v. Disacchariden η gesonderte Best. im Blut II 304; Best. d. Cellulose als — I 1624; s. auch Blutzucker, Disaccharide; Harnzucker; Kohlenhydrate, Stoffwechsel; Zucker.

d-Glucose-Imin, N-Abspalt. dch. HNO, 1 1291.

-Osazon (Glykosazon) (F. 210°), Bldg.: aus d. Bitterstoff v. Tinospora rumphii II 2766: aus 4-Glykosidomannose I 420; Darst. mit freiem Phenylhydrazin u. Eg. (Einfl. d. Aciditätsgrades) I 2117.

 α -d-Glucose, Mutarotationsgeschwindigkk. (Einfl. v. Säure u. Salz) II 1671; (in CH₉0H u. W.) II 381; Überführ. in Glucosan II 2447; Kondensat. mit β -Glucose II 915; Einfl.; auf d. Rohrzuckerinvers. I 265; auf d. Saccharasewrkg. I 2554; Vergär. u. Phosphorylier. dch. Hefe I 462; Geschmack

v. Derivv. I 419.

β-d-Glucose, relat. Mutarotationsgeschwindigkk. (Einfl. v. Säure u. Salz) II 1671; Rk. mit β-Galaktose (+ ZnCl₂) II 1686; mit α-Glucose II 915; mit Glucosan II 2447; Vergär. u. Phosphorylier. dch. Hefe I 462; Einfl.: auf d. Rohrzuckerinvers. I 265; auf d. Saccharasewrkg. I 2554; Geschmack v. Derivv. I 419.

Glucosen, Nomenklatur II 1685. Glucoside, Nomenklatur II 1685; Lage d. Zuckerrestes in d. Quercetin- I 2427: Gegenwart v. zwei reduzier. Gluciden im Blut II 449; Vork. in westkanad. Pflanzen II 1157; -: aus Caulophyllum thalictroides II 581; aus Fatsia japonica II 1157; aus Irisarten (Natur u. Umwandl.) II 2071; Vork.: eines — in Jutesamen II 1711; in Lippia hastulata (Einw. v. Emulsin) II 1970; eines Phenolmethyläther.— im span. Moos II 1710; Reserveglucide v. Petasites officinalis II 98.

Verf. zur Gewinn. aus Pflanzen u. Zer. leg. I 2755*; Herst.: d. reinen - aus Bulbus Scillae (therapeut. Verwend.) I 141*; v. Indican II 2061; v. α- I 62; v. synthet. d. Isocytosinreihe II 2326; methylierter Methyl- aus Acetonglucose I 588; v. N-II 2311; v. synthet. - v. Pyrimidinderivy. I 1023; eine shalogenierten — (β-5-Chlor-

salicylglykosid, biochem. Synth.) I 721. Ultraviolettes Absorpt. Spektr. I 2398; Hydrolyse dch. Membranen in Ggw. v. Elektrolyten II 678; Umlager. eines β -Glucosides in ein α -Glucosid II 2178; Darst. therapeut. Verwend .: v. Silberkomplexverbb. d. Anthrachinon- u. Digitalis-I 321*; v. W.-l. Doppelverbb. d. Digito-glykotannoide II 744*; v. Dimethylxanthin-digitoglykotannoidealciumverbb. II 744*; Verwert. v. — dch. Spirochaeta duttoni II 584; Einfl. d. — v. Folia trifolii fibrini auf d. n. Adrenalinempfindlichk. d. Menschen I 621.

Anwend. bei d. Differenzier. v. nahrungmittelvergiftenden Bacillen II 1481; s. auch Bitterstoffe; Digitalis.

d-Glucoson (Aldofructose), Darst., Eigs, Wrkg. auf n. Tiere, Bedeut. für d. Stoff-

II 287.

Glucosurie s. Harnzucker.

Glucuronsaure s. Glykuronsaure. Glühelektronen s. Elektronenemission.

Glühfäden, Leuchtkörper für elektr. Glüh-lampen 1 783*; Herst.: aus W (mit Nitrid-zusatz) II 1602*; (mit Zr u. SiO₂) II 1602*; aus WO3 (mit Zusatz v. Be-Silicat) I 639*; (mit Zusatz v. Alkalimetall u. Si enthaltenden Stoffen) I 2465*; schneckenförm. gewundene W.— II 478*; nicht durch-hängende — I 783*; Überziehen v. — II 476*; Aktivieren v. Elektronen aussendenden - II 478*; Behandl. v. -: zur Vermeid. d. Schwärz. d. Lampen I 336*; zur Verlänger. d. Lebensdauer I 336*; Kitt zum Verbinden d. Kohlefäden mit d. Stromzuleit.-Drähten II 2468*.

Einfl. d. Krystallstrukt. auf d. Form-beständigk. v. W-Leuchtkörpern I 1351; Temp. Verteil. längs eines glühenden im Vakuum erhitzten W.— I 2463. Nachw. v. Th in d. — fertiger Vakuum-

lampen I 2757; Best. v. ThO2 in W-Fäden п 1287.

Glühkathoden s. Kathoden.

Glühkathodenröhren s. Entladungsröhren. Glühlampen, Geschichte II 2775; Herst.: d. -Kolben auf rein maschinellem Wege II 622; opalisier. — II 1992*; W-Bogenlampe

mit Ar, He od. Ne gefüllte Ta.— II 1292*; Leuchtstärken handelsübl. W.— II 475; Schwankk. d. Strahlungseigg. I 1717; elektr. gasgefüllte Normal- I 2672; (Verwend. gasgeruite Normai— 1 20/2; (verwend als Normen in photometr. Laboratorien) I 2672; "clean-up" in — I 16; Bldg. v. WN2 and. Wand mit N gefüllter W.— u. v. oxydfreiem W bei Ggw. v. W.-Dampf II 2172. Entlüften I 3120*, II 477*; Entfern. v. Gasresten II 477*; Vakuumverbesser.-Mittel II 477*; Unschädlichmach. v. in d.

enthaltenem W .- Dampf II 2560*; (dch. Einbringen v. P₂O₅) I 2676*; (dch. Borphosphat) I 2465*; Verhinder. d. Schwärpaospiac) I 2460°; Verminder, d. Schwarzens I 1628*; Erhöh. d. Leuchtkraft v. Metallfaden.— II 477*; Zusatz v. ThO₂ zu d. "getters" II 966*; Einschmelzdrähte für clektr. — I 783*; lichtzerstreuende Beläge auf — I 2465*; Stempel u. Marken an — I. 1868*. I 1996*

Bibl.: Prüf. russ. W.— II [2561]. Glukhorment, Zus., therapeut. Verwend. II 1592; Eigg. II 2615; Verwend. zur Behandl. v. Diabetes II 710, 2323.

Glukose s. Glucose.

Glutaconaldehyd (α -Propylen- α . γ -dialdehyd bzw. δ-Oxy-α.γ-butadien-α-aldehyd), Einw. v. NaOH auf d. Na-Salz I 263; Herst. einer Na-Verb. aus Pyridin u. Chlorsulfonsäureester I 802*.

Glutaconsaure, Chemie d. — I 1955; NH₃-Aufnahme in Ggw. ruhender Bakterien I 116; Rkk. v. α-halogenierten Derivv. I 421. Glutamin, Darst. aus Zuckerrübensaft, physikal. Eigg. (Rolle in d. Zuckerfabriksanalytik) I 2915; Einfl. auf Puffergemische in Pflanzensäften II 1853.

wechsel I 2922; photochem. Einw. v. Br-Wasser II 802; Verwend. als Insulinersatz Kollagen u. Glutin I 391; in d. Erbse I 1489; in d. menschl. Epidermis I 1968; im Diazoharn bei Typhus abdominalis II 2078; Synth. I 1463, 1464; (Derivv.) II 932; Bldg.: aus d. d.l-Verb., Eigg., Hydrochlorid I 1464; bei d. Red. v. Glutathion II 107; aus Lactotyrin α I 2323; aus Polytamin II 2768; aus Spongin I 1332.

Unters. d. Cu-Salzes im polarisiert. Licht 2728; Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068; Rk.: mit Isatin I 2505; mit Methylglyoxal II 2677; Salz mit p-Aminobenzoesäurediathylaminoathylester (Darst., anästhesierende Wrkg.) II 977*; hydrolyt. Wrkg. I 1819; Einfl. auf d. Rk. zwisch. $\rm H_2O_2$ u.

Glucose I 2794.

NH₃-Abspalt. in Ggw. ruhender Bakterien I 116; Verh. als Nährstoff für oxydierende Fermente I 301; Einfl.: auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase II 1353; auf d. Keim. v. Phycomyces nitens I 1326; spezif.-dynam. Wrkg. (Mechanism.) II 596; Einfl.: auf d. Stoffwechsel d. decerebrierten u. urethannarkotisierten Katze I 2338; auf Bldg. u. Abbau d. Acetonkörper I 479; auf d. Blutzucker II 1717.

d.l-Glutaminsäure, opt. Spalt. I 1464. Glutarsäure, Bldg.: aus 2-Cyclopentylidencyclopentanon I 1296; aus Hepten-2-säure-7 II 1225; Derivv. mit cycl., quartărem C-Atom I 1303; Best. d. zweiten Dissoziat.-Konstante II 388; D., Mol.-Vol., F., Löslichk. u. Verbrenn.-Wärme II 208; Nullpunktsvol. II 207; Einw. v. Alkalien auf α-Halogenderivv. I 421; Verwert. dch. d. Coli-Aerogenesgruppe I 2560; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

-Diäthylester, Darst. II 240; Viscosität u. F. I 2398; Hydrolyse u. Esterifizier.-Geschwindigk. II 1814.

-Dimethylester (Kp. 10.5 93.6°), Verbrenn.-Wärme I 34; Viscosität u. F. I 2398; Hydrolyse u. Esterifizier.-Geschwindigk. II 1814.

-,-α-methyl, Bldg. aus Campherphoron u. Cyanessigester I 1296.

Glutathion, Übersicht I 3201; Vork. in d. Erythrocyten (S-Abspalt.) II 1278; — Geh.: d. Gewebe (an red. u. oxydiert. —) I 311; (bei d. n., unterernährten u. avitaminot. Taube) II 1976; (Einfl. d. Pankreasexstirpat.) II 2686; (Bezieh. zur Tuberkulose) I 1967; (Einfl. v. Cyanamidvergift.) I 137; v. n. u. Krebsgeweben II 124, 1734; maligner Tumoren (Rous-Hühner Sarkom) I 3019; (an red. —) I 319; in verschiedenen Organen tuberkulöser Meerschweinchen II 272; an red. - in verschiedenen Muskelarten d. Kaninchens I 620; d. Muskeln II 847; (Bezieh. zur Kontrakt.) II 1487; an reduziertem - als Charakterisier. d. Cytoplasmasexualisation II 1040.

Bldg. v. oxydiert. - aus Rinderblut I 439; Isolier .: aus Blut, Eigg. II 107, 108; einer -art. Verb. aus d. Miesmuschel 1472; aus d. Erbse I 1488; Oxydat. (v. red. dch: H₂O₂) I 480; (Wrkg. v. HCN u. Schwermetallspuren) II 366; (dch. Trimethyl-

IX. 2.

222

Trenn.: trophe. iden u Best. d. tzucker: hydrate; INO, I

u. II.

dg.: aus II 2766: rst. mit infl. d. ligkk.

CH₃OH cosan II II 915: 265; auf rgär. u. schmack eschwin-

71; Rk.: 386; mit II 2447; fe I 462; 265; auf schmack

Lage d. I 2427: ciden im Pflanzen lictroides 157; aus II 2071; 1711; in ulsin) II im span. Petasites

en u. Zerus Bulbus 141*; v. vnthet. ierter Me-; v. N-dinderivy. B-5-Chlor-1 721. r. I 2393; Ggw. v. nes B-Glu-

8; Darst., rkomplex. igitalisd. Digitoylxanthin duttoni II fibrini auf Menschen

nahrung 81; s. auch t., Eigg., r d. Stoffaminoxyd bzw. N-Dimethylanilinoxyd) I 611; (an Gewebe) I 481; Einfl. auf d. Oxydat. v. Fetten u. Fettsäuren I 588; Reduktionskraft II 2662; Vergl. mit Philothion I 118; Beziehh. zum Chondriom II 1856; Umsetz. im Organism. II 282; Rolle im Zellprozeß II 1168; Beziehh. zum intracellulären Oxydo-Reduktionspotential II 1168; toxikol. Bedeut. d. SH-Gruppen im — II 460.

(Glutathion)

Best. (colorimetr.) II 145; (mit J₂) II 1495; (d. relativen Verteil. v. — in Insekten) I 2347.

Gluteline, Unterss. über — $(\alpha$ - u. β -Gluteline d. Weizens) II 2070.

Gluten s. Kleber. Glutenin s. Kleber.

akt. Glutiminsäure (d-Pyrrolidoncarbonsäure) (F. 182—183° bzw. 162—163°), Bldg. aus d. d.l-Verb., Rk. mit HCl I 1464.

d. l-Glutiminsäure (d. l-Pyrrolidoncarbonsäure, Pyroglutaminsäure), Bldg. aus d. l-Glutaminsäure, opt. Spalt. I 1464; biotherm. Wrkg. I 2338.

Glutin, Strukt. I 391; Vergl. mit Chondrin I 1961; Auflösen u. Wiederausfällen I 3238*; Flock. v. Mastixsolen mit — Lsg. II 394; Herst. v. Metallglutinaten II 1317*. Glutinase s. Enzyme.

Glutose, Darst.: aus Rohrzucker mit Invertin I 265; aus Fructose I 2020; Vergär. dch. Clostridium thermocellum I 470.

 α -d-Glutose, Bldg. aus d-Glucose u. d-Fructose mit Dinatriumphosphat I 265. β -d-Glutose, Bldg. aus d-Glucose u. d-Fruc-

tose mit Dinatriumphosphat I 265.

Glyceride, α-Strukt. d. angeblichen ,,β''Mono— I 1443; Darst. (Verwend. v. PCl₅)

II 802; (v. α-Mono— aus Allylestern) I
1443; Spalt. asymm.— I 1284, 1285; Hydrier. dch. elektr. Behandl. in Ggw. v.

Gasen I 2788*.

Trenn. schwerl. — II 2021. *Bibl.*: Spalt. gemischtsäuriger — I

[458].

Glycerin, Vork.: in d. Rinde v. Bergahorn I 2324; in Taraxacum officinale I 2326; in Arzneipflanzen I 1489; in d. Qualle Velella spirans I 909; — Geh. d. Öls aus d. Plasmodium u. unreifen Fruchtkörper v. Lycogala epidendron I 2658.

Internationale Normen d. Saponificatu. Laugen— I 2870; Gewinn.: bei d. Fettspalt. I 1388; mit d. Fermentmeth. (Abhängigk. d. Ausbeute v. Rasse, Alter u. Kulturbedingg, d. Hefe) II 947; bei d. alkoh. Gär. zuckerhaltiger Prodd. II 2785*; aus gegorenen Melassemaischen II 755*; eines an Polyglycerinen armen diglycerinhalt. — II 653*.

Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; Dispers. ultravioletter Strahlen deh. — II 1790; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. — II 1790; Lage d. Absorpt. Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ I 1414; photovoltaische Elemente mit — II 2154; deh. Farbstoffe sensibilisierte Photolyse in Legg. v. AgNO₃ u. — II 2380; DEE. in — I 2886; Sauerwerden bei Bestrahl. mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658; Tabellen für das spezif. Gew. u. d. Prozentgeh., therm. Ausdehn. wss. Legg. II 1908; — Geh. u. D. v. Unterlaugen.— II 1521; Bezieh. zwisch. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Mess. d. Soreteffekts andelsen. Legg. (opt. Meth.) II 1661; azeotrope Gemische mit — II 226; Darst. reiner Bi-Salze deh. doppelte Umsetz. in glycerin. Medium 2103; Geschwindigk.; d. Chlorhydrinbldg. u. Veresterungsgeschwindigk. d. Monooxy. u. d. 2.5- u. 2.6-Dioxybenzoesäuren sowie d. Phenylessigsäure in — II 2660; d. Verester. d. Nitrobenzoesäuren in — II 2661.

H-Überspann., Oberflächenspann. 1
Konz. v. — Lsgg. II 2043; Adsorpt. v.
Jod aus — an Kohle I 1560; Unterkühl.
Fähigk., Viscosität I 227; Geschwindigk.
Funkt. d. Viscosität I 1261; Einfl. auf d.
D., spezif. Leitfähigk. u. relat. Viscosität
v. KCl-Lsgg. I 1804; Darst. u. Eigg. v.
kolloidalem u. monoklinem S in — II 26;
Bldg. v. kolloidem CaCO₃ beim Suspendieren v. Ca od. CaO in Ggw. v. CO₂ in —
I 1934; Peptisat. v. Fe₂O₃ u. Cr₂O₃ in
Ggw. v. — II 393, 2160; Protoplasmspermeabilität v. Rhoeo discolor für —
I 1325; Einfl.: auf d. Krystallform v.
Pb(NO₃)₂, Ba(NO₃)₃ u. Sr(NO₃)₂ I 51;
auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v.
Alkali mit Halogenwasserstoffen II 143;
auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 404; auf
d. Indukt.-Periode bei d. Rk. zwisch.
HgCl₂ u. NaHCO₃ I 1917; auf d. Absorpt.
Geschwindigk. v. CO₂ in Na₂CO₃-Lsgg. I
2502; auf d. Zers. v. Nitrosotriacetonamin
in Ggw. v. NaOH I 1116.

Rk.: mit SOCl₂ I 2415; mit 3-Aminopyridin (+ Arsensäure) II 87; mit 5-Aminopyridin (+ Arsensäure) II 87; mit 5-Aminopyridin (+ Arsensäure) II 87; mit 5-Aminolen u. H₂SO₄ II 1569; (Herst. v. Benzanthron) II 2572*; mit Chloral I 2987; mit Trihexosan hza-Glucosan I 2406; mit 6-Aminocumarin, Nitrobenzol u. H₂SO₄ I 1837; Acetylier. I 991; Rk.: mit Na-Diformiat I 1365°; mit fettsaur. Na-Salzen (+ PCl₅) bzw. mit Buttersäure II 802; mit Clupanodonsäure I 118; mit Alanin I 716; mit Methylenblau (photochem.) II 219; mit Lecithin I 1070°; Oxydat. d. α-Benzoats II 249.

Vergär.: dch. Colibakterien I 304; dch. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogene Gruppe I 760; dch. "fakultative" Milchsäurebakterien II 2072; dch. Milzbrandbacillen I 1330; Verwend. für Nährböden für Tuberkelbacillen I 3093; Abbau dch. Aspergillus niger II 583; Überführ. in Stärke dch. Conjugaten I 1964; Einflauf d. enzymat. Hydrolyse d. Raffinsauf d. enzymat. Hydrolyse d. Raffinsauf d. starten hei Aspergillus niger I 302; auf gelähmte Trypanosomen I 318; auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207; auf d. Lebensdauer v. Katzen nach d. Nebennierenentfern. II 947; Wrkg.: v. — u. glycerin. Adrenalin auf Blutgefäße I 62; auf experimentellen Krebs II 1865; Grenze d. Giftigk. I 2924; Abführwrkg. I 2572.

I u. II.

athoden.

s spezif.

Ausdehn,

v. Unter. h. spezif. eschwin. ts an rope Ge. Bi-Salze MediumI inbldg. u. looxy- u sowie d. Verester.

61.

ann. a.

sorpt. v.

terkuhl.

windigk.

fl. auf d.

Viscosităt

Eigg. v.

- II 26:

Suspen-

CO2 in -Cr2O3 in

toplasmafür -

lform v.

II 1453; 409; auf

. zwisch.

Absorpt.

a-Lagg. I etonamin

3-Amino-

5-Amino-6H₅·NO₃) 1 1569; 72*; mit

san bzw.

ocumarin.

Acetylier. I 1365*; bzw. mit

odonsäure

hylenblau

n I 1070*;

304; dch.

aerogenes-

e" Milch-

Milzbrand-

Vährböden

bbau dch.

rführ. in

4; Einfl.: Raffinose

bei Asper-

Trypano-

p-Amino-07; auf d.

1. Neben-

Be I 621;

5; Grenze I 2572.

I 51; alisat. v

Bedeut, d. Athylenglykols als Ersatz für - II 2139; Herst.: haltbarer, hochprozent. - Präpp. in fester Form II 2083*; prozent. —Prapp. In fester Form II 2083*;
In. Eigg. d. Ester mit Kongo- u. Manilaharzen II 173; Verwend. zur Herst.: eines
klebfreien Harzesters I 530*; wasserbindender Vaseline II 850; W.-anziehende
Eigg.; beschwerende Wrkg. auf Textilstoffe I 538; —Geh. d. Kernseifen (Einfl.
auf d. Pilierfähigk.) I 2143; Zerreißfestigkk. v. Leim (in Perlenform) u.
Gelatine mit u. ohne Zusatz v. — II 2031.
Blindvers. bei d. Analyse nach d.
Anetinyerf, II 348; Acetin. v. Bichromat-

Acetinverf. II 348; Acetin- u. Bichromatmeth. I 664; Verwend.: als Immers.-Fl. I 2451; in einem Hygrometer I 1617.

Bibl.: Les methylalcoylglycérines I [2656]; La pâte glycérine-kaolin en thérapeutique gynécologique II [126]; s. auch Seifenfabrikation.

d.l-Glycerinaldehyd (F. 141°, korr.), Darst. aus Acrolein, Eigg., Rk. mit KOH I 66; Bldg. aus Glucose (+ Na₂SO₃ u. verd. Alkali) II 116; Umlager. d. kryst. — in Dioxyaceton, Acylier. I 1816; Acetylderivv. II 1341; Kondensat.-Prodd. mit Phenol II 2476*; Vergärbark. dch. lebende Hefe I 1604; Einw. v. Oxydoreduktase I 469; Einfl. auf d. Acetylier. d. p-Amino-benzoesäure im Organism. II 2207; s. auch Glycerose.

Glycerin-α. α'-bromchlorhydrin (Kp. 760 197°), Darst., Eigg. II 1239.

Glycerin-a-chlorhydrin (a-Monochlorhydrin), Rk.: mit Anthrachinonen II 2718*; mit Säurechloriden I 1443; Protoplasn permeabilität v. Rhoeo discolor für Protoplasma-I 1325; Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe I 2364*.

Glycerin- β -chlorhydrin (β -Monochlorhydrin), Rk. mit Säurechloriden, Erkenn. d. angebl. — als Gemisch v. α - u. β -Verb. I 1443.

Glycerin -α.α'-chlorjodhydrin (Kp. 107°), Darst., Eigg. II 1239.

Giycerin-α.β-dibromhydrin, Aktivität d. Halogens bei d. Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145.

Glycerin-α.γ-dibromhydrin (α.γ-Dibromhydrin), Rk. mit Säurechloriden I 1443.

Glycerin- α . α' -dichlorhydrin (α -Dichlorhydrin) Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282; II 226; Aktivität d. Halogens bei d. Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rk. mit POCla I 878.

Glycerin - α. γ - dichlorhydrin (α. γ - Dichlorhydrin), Rk. mit Säurechloriden I 1443, II

Glycerin-a.a'-dijodhydrin s. Jodthion. Glycerin-a-jodhydrin s. Alival.

Glycerin-a-phosphorsaure, Acetylier. d. Ba-Salzes I 1816.

d.l-Glycerin-α-phosphorsäure, Bldg.: aus d. Phosphatid d. Sojabohnen I 1529*; aus d. Diaminomonophosphatid v. Daucus carota II 1156; Dissoziationskonstante I 1037; Theoret. zur alkal. Spalt. v. Diestern I 1817; chem. u. enzymat. Hydrolyse (Vergl. mit β -Glycerophosphorsäure) I 1285; enzymat. Spalt. I 3064.

Fe-Salz, Prüf. nach D. Ap.V. I 1714.

Na-Salz, Trenn. v. d. β-Verb. I 56; Einfl. auf d. Lebensdauer v. Katzen nach Nebennierenentfern. II 947; Unverträglichk, d. hypodermat, Legg, mit Alkaloiden vom Standpunkt d. elektrolyt. Dissoziat. II 849. Prüf. nach D. Ap. V. I 1714.

Strychninsalz, therapeut. Verwend. in Perprotasin I 1336.

Glycerin-β-phosphorsaure, Bldg. aus Lecithin (Polem.) I 1816; chem. u. enzymat. Hydrolyse (Vergl. mit α-Glycerinphosphorsäure) I 1285; enzymat. Spalt. I 3064. Ca-Salz, Eigg. I 56.

Na-Salz, Krystallform I 1814; Rk. mit Epichlorhydrin, Trenn. v. α-glycerin-phosphorsaurem Na I 56.

d.l-Glycerinsäure, Bldg. aus Glycerinaldehyd dch. Oxydoreduktase I 469; Bind. d. H₃PO₄ im Serum an — II 2553.

gens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rk. mit sek. Butylalkohol I 813*.

Glycerintrichlorhydrin, azeotrope Gemische II 226.

Glycerit, Verwend. I 2015. Glycero . . . s. auch Glycerin . . .

Glycerophosphatase s. Enzyme. Glycerose, biochem. Abbau dch. Asper-

gillus niger II 583. Glycid, Rk. mit 1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-

benzylamino-5-pyrazolon I 811*. Glycin (Glykokoll, Aminoessigsäure), Isolier, aus Citrus Grandis Osbeck II 268; Bldg.: aus Kollagen u. Glutin I 391; aus Spongin I 1332; aus Seidenfibroin I 3199; aus Chloressigsäure (Einfl. d. Neutralsalze) II 1115; aus Glycylaminolen I 428; aus d.l-Leucylglycin II 2060; aus d.l-Leucyl-[glycylglycinanhydrid] I 3194; aus o-Benzoylhippursäure, Esterchlorhydrat I

Absorpt.-Spektr. u. Konst. I 2733, 2734; Ultraviolett-Absorpt.-Spektra (rein u. in Misch. mit Alkaloiden) I 1551; Lichtabsorpt. u. Konst. d. Ni(II)-, Cu(II)- u. Co(III)-Salze II 2041; Einfl. auf d. Drehungsvermögen v. Zuckern II 2179; deh. Farbstoffe sensibilisierte Photolyse in Lagg. v. AgNO₃ u. — II 2380; Leitfähigk. d Cu-Salzes I 2068; depolarisier. Wrkg. auf d. anod. O₂-Entw. an einer blanken Pt-Anode bei d. Elektrolyse v. Säurelsgg.

II 2496; elektrolyt. Abscheid. v. Cu aus CuSO₄-Lsgg. in Ggw. eines — Über-schusses II 163; Einfl. d. Temp. auf d. PH I 2344; Spann.-Verhältnisse bei Ad-Strömungsdoppelbrech. u. Thixotropie v. Al(OH)3-Solen II 2268; auf d. Rk. zwisch. H₂O₂ u. Glucose I 2794; auf d. Oxydat. d. Buttersäure deh. H₂O₂ II 212.

Oxydat. (Einfl. v. Giften; Best. d. akt. Kohlenoberfläche) II 2495; (deh.

Tierkohle) II 2053; (+Chlorogensäure) I 3088; N-Abspalt. dch. HNO₂, Strukt. I 1291; hydrolyt. Wrkg. I 1819; Einw.: v. 1291; hydrolyt. Wikg. 1 1919; Eniw.; v. H₂O₂ (+ Fe-Salze) II 1659; v. Bromlauge I 421; v. HOBr II 2401; v. Fe⁻⁻, Tl⁻⁻, Ce⁻⁻, HClO₂ u. KMnO₄ II 2643; Salz- u. Doppelsalzbidg. II 914; Komplexverbb.: mit Cu II 1690; mit Cr I 2289; Rk.: mit Organoarsenverbb. I 356*; mit Methylglyoxal II 923, 2677; mit Fructose I 716; mit Chinonen I 2203; mit 2-Bromanthrachinon-1-carbonsäure II 341*; mit Aspara-gin II 2199; mit Diphenylacetylchlorid I 1612; mit Triphenylacetylchlorid I 2843; mit Oxymethylbrenzschleimsäurechlorid II 2546.

Verwert.: deh. Hefe I 2328; deh. Tuberkelbakterien I 3094; NH₃-Abspalt. in Ggw. ruhender Bakterien I 116; Rk. mit Benzoesäure zu Hippursäure in d. Niere II 1977; Einfl.; auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase II 1353; auf d. Glycylglycinspalt. dch. Hefe- u. Darmpeptidase II 707; v. — Puffer. auf d. Vergär. d. Brenztraubensäure II 1971; auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207; auf Bldg. u. Abbau d. Acetonkörper I 479; Verh. v. injiziertem - im Blute I 125; (Verweilen in d. Blutbahn) I 2571; Retent. d. Doppelverb. mit Natriumphosphat dch. Vehikel im Organism. I 1188; spezif.-dynam. Wrkg. I 623; (Mechanism.) II 596; (Einfl. d. Urethannarkose) I 1857; Einfl.: auf d. spez.-dynam. Wrkg. d. Eiweißes II 1047; auf d. Blutzucker II 1717; auf d. Stoffwechsel (isolierter Organe) I 3016; (d. isoliert duchströmten Muskels) II 114; (bei d. decerebrierten u. urethannarkotisierten Katzen) I 2338; Einfl. d. Gallensäure in Ggw. v. — auf d. Fettverdauung im Darm II 280; Wrkg. auf urtikarielle Zustände I 2666; entgiftende Wrkg. I 2102, II 1981; Fütterungsvers. an Milchziegen mit - als Eiweißersatz I 1610.

Verwend. zur Elution v. Peptidasen I 460; Antimonyl-Na-Glykokollat bzw. Antimonylthioglykokollamid als Antisyphiliticum II 127; vergleichende Unters. eines — u. eines Genol-Hydrochinon-Entwicklers I 3240; Schwellenempfind-lichk. v. Emulss. bei Entw. mit — II 2640.

Best.: d. Carboxylgruppe (Rk. mit C₄H₅MgBr u. C₆H₅CH₂MgBr) I 778; in d. Duodenalfl. II 1060. Glycin-Äthylester Bldg.: d. Hydrochlorids (F.

178°) aus d. Amid d. l-Athyl-2-methyl-4amino-imidazol-5-carbonsäure I 2653; d.

Pikrats (F. 155°, korr.) II 416; Rk.: mit Athylenoxyd I 2654; mit Azlactonen I 2544 Farbrk. d. Hydrochlorids mit Chinones

Glycin-Anhydrid s. Diketopiperazin.

Glycin,-d.l-C-phenyl (Phenyl-amino-essigsaure) Rk. d. Athylesterchlorhydrats mit CH. Mel u. Benzoylier. I 83; Abbau dch. Methyl. glyoxal II 923, 2677; Spalt. deh. Oidium lactis II 100.

Farbrk, mit Chinonen I 2204; Best, d Carboxylgruppe (Rk. mit C_6H_5MgBr 1 778.

- Athylester, Rk. mit C2H5MgBr bzw.

C6H5 · CH2 · MgBr I 2906. -,-N-phenyl, Derivv. d. Oxy.— I 597, 891; Verwend. d. Ester zum Stabilisieren v. plast. MM. aus Nitrocellulosen II 1316* Glycosal, Nachw. u. Identitätsrkk. I 2584. Glycyl-akt.-alanin, Bldg. aus Glycyl-d-alanin.

anhydrid im tier. Organism. I 2447; Einw. v. Alkali u. Fermenten I 3198. -Anhydrid (akt. Glycylalanylanhydrid), Racemisier. dch. Alkali I 100; Einw. v. Alkali

u. Fermenten I 3198; Verh. im tier. Or. ganism. I 2447.

Glycyl-d.l-alanin (Glycinalanin), Hydrolyse dch. Erepsin I 110; Best. d. Carboxylgruppe

(Rk. mit C₆H₅MgBr) I 778.

— Åthylester, Rk. mit C₆H₅MgBr I 84.

— Anhydrid, Rk. mit Benzaldehyd, Macetat u. Acetanhydrid II 2759. Glycyl-\(\beta\)-alanin (F. 233° Zers.), Synth., Athylester(hydrochlorid) I 1428.

Glycyl-l-alanyl-l-alanylglycin (F. 263-265) Zers.), Bldg., Eigg., Racemisier. I 101; Einw. d. Ionisat. auf d. opt. Dreh. II 1151. Glycylasparagin, Spalt. dch. Erepsin II 2201. Glycyl-d. l-asparaginsäure, Spalt. dch. Erepsin II 2201.

Glycylglycin, Konst. II 91; Bldg. aus Di-benzoyldiketopiperazin II 92; Absorpt. Spektr. I 854; (u. Konst.) I 2734; Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068.

Spalt. dch. Alkali II 1143; Autoklavenhydrolyse d. — u. d. entspr. Anhydrids I 2655; Verester. mit CH₃OH I 3194; Rk. d. Athylesters mit P₂S₅ I 439; Abba: dch. Enzyme I 907; dch. Hefe- u. Darm-peptidase II 707; dch. Erepsin I 110; (Hemm. dch. Phenylhydrazin, KCN u. Sulfit) I 1030; Einfl.: auf d. enzymat. Spalt. v. Casein II 2066; auf d. respirator. Stoffwechsel d. Hundes I 2444.

Best. d. Carboxylgruppe C₆H₅MgBr u. C₆H₅·CH₂·MgBr) I 778. Glycyl-akt.-leucin, polarimetr. Unters. d. Cu-Salzes I 2729; hydrolyt. Abbau (Modellverss.) II 2550; Spalt. dch. NaOBr II 2060. -Athylester, Bldg., Eigg. d. Hydrochlorids (F. 161-162°) **II** 2060.

-Anhydrid s. Cycloleucylglycin. Glycyl-d. l-leucin, Absorpt.-Spektr. I 854; (u. Konst.) I 2734; Rk. mit Phenylisocyanat II 2761.

Glycyl-d. l-norleucin, H₂O-Abspalt. I 2069. —Anhydrid (F. 219—220°), Bldg., Eigg. I2069. Glycylserin, Rk. mit Phenylisocyanat II 276l. -Anhydrid, Verh. gegen Gerbstoffe u. Farbstoffe I 1024.

Glycyltryptophan, Spalt. dch. Gewebsextrakte

Glycyl-l-tyrosin, Absorpt. Vermögen II 380; polarimetr. Unters. d. Cu-Salzes I 2729; Einw. v. Alkali u. Fermenten I 3198; Rk. mit akt. α-Bromisocapronylehlorid II 2551. -Anhydrid, Einw. v. Alkali u. Fermenten

I 3198.

Glycyl-d.l-tyrosin, Verh. gegen Trypsin u. Erepsin II 2552. Glycyrrhizin, -Geh. im griech. Süßholz I

Glyk . . . s. auch Gluc Glykämie s. Blutzucker.

Glykamin, Bldg. als insulinantagonist. Stoff Glykamin, Didg. als insumantagonist. Stoff im Organism. (nach Pankreasexstirpat.) II 104, 2076; Sekret. nach peroraler Glucose-zufuhr II 1278; Wrkgg., Bedeut. für d. Mechanism. d. Diabetes II 2077. Glykocholsäure, Resorpt. in d. Gallenblase

II 1169; Giftigk. d. Na-Salzes I 317; Einfl. d. Na-Salzes auf d. Benzinintoxikat. I 3210. Glykocyamidin (2-Imino-4-oxoimidazoldihy-drid-3.5), Wrkg. auf d. Blutzucker II 1362. diykogen, ultraviolettes Absorpt. Spektr. II 17; kryoskop. Verh. d. Acetats II 555; physikal. u. chem. Eigg. d. glykogen. Körpers des lumbo-sakralen Rückenmarks d.

Vögel I 1495. Quelle d. - in d. Tuberkeln II 707: -Geh. d. Plasmodiums u. unreifen Fruchtkörpers v. Lycogala epidendron 1 2658; Vork., Speicher. u. Verteil. in Hydra viridis u. Hydra fusca I 470; Speicher. bei Kindern I 1180; — Geh.: bei dekapsulierten Ratten II 1278; d. Retina d. Frosches II 272; d. Blutes bei Hunden ohne Neben-nieren II 108; d. lebensfrischen Muskulatur v. Fischen I 2094; d. Muskeln (Veränderr. bei d. Ermüd.) II 1723; (Abhängigk. vom Nervensystem) I 2570; (im sympathiko-tomierten Froschmuskel) I 1335; (Einfl. v. Nebenniereninsuffizienz beim Hund) II 1279; Regenerat. in d. Muskeln d. diabet. Hundes I 2446; Post-mortem-Veränderr. im freien - in Säugetiermuskeln II 1175; Geh.: d. Leber u. Muskeln (hungernder, pankreasloser Hunde) II 2464; (Einfl. v. Blutungen bei Kaninchen) I 1701; d. Leber (Einfl. v. endokriner Insuffizienz) II 1169; d. Uteruscarcinome II 849; in d. Geweben bei experimentell erzeugter Fettsucht bei d. Ratte I 625; in frischem u. verdorbenem Fleisch I 2612; Auftreten in d. Schleimhaut d. Verdauungstraktus d. Kaninchen bei d. experimentellen Hyperglykämie I 1973.

Einfl.: v. Alkalose auf d. - Ansatz II 2408; d. Resorption v. Fructose u. Galaktose auf d. Geschwindigk. d. Bldg. in d. Leber I 313; v. Dijodtyrosin auf d. --Geh. d. Leber II 1606; v. Synthalin auf d. — Geh. d. Leber II 1485; Einfl. v. Insulin: auf d. — Geh. d. Leber II 1485; Einfl. v. Insulin: auf d. — Geh. d. Leber II 1910; auf d. — Geh. d. Leber II 1332, II 1162; auf d. Bldg. in d. Leber während d. Aufnahme v. Zuckern I 761; Rezieh zur Zuckern vedt. J. 761. (Bezieh. zur Zuckeroxydat.) I 761; auf d. Geh. d. Froschmuskels II 448; auf d. -Geh. in Leber, Herz u. Skelettmuskulatur

I 1607; auf d. — in Leber u. Muskel bei d. Ratte unter verschied. Ernährungsbedingg. II 842.

Chemism. d. Vergär. v. - dch. maltase-Chemism. d. Vergar. V.— den. mattase-freie Hefe II 2321; Spalt.; deh. Leberamy-lase II 706; im Muskel II 446; (deh. d. diastat. Ferment) I 1037; im Muskel-extrakt I 1036; deh. Rattenmuskel-extrakte II 944; Muskel— als Quelle d. Blutzuckers II 2077; Einw. auf d. Milchsäureentsteh. im Muskelextrakt II 1368; Überführ. in Milchsäure deh. menschl. Blut I 623; Hemm. d. Glykogenolyse dch. Insulin I 1175; Verh.: im Organism. v. Bombyx Mori I 1496; bei d. Ontogenese d. Frosches u. unter d. Saisoneinfl. I 310; beim Fieber peripheren Ursprungs II 452; Ersatz d. — d. Leber dch. Fett als Todesursache II 290; Chemism. d. Totenstarre d. -halt. u. -armen Muskels II 604; Einfl. auf d. Phagocytose d. Histiocyten I 1974.

Farbrk, mit Tryptophan u. Indol I 779; s. auch Stoffwechsel.

Glykokoll s. Glycin.

Glykokollbetain s. Betain.

Glykol (Athylenglykol), Darst. aus Athylen-chlorhydrin (u. NaOH) II 1078*; (u. Erdalkalicarbonaten oder Bicarbonaten) II 2571*; Bldg.: aus Dichloräthan mit Na₂CO₃-Lsgg. u. NaCOOH in Ggw. v. CH₃OH (Kinetik) II 1640; aus Dieugenoläthylenäther I 2729; v. geometr. Isomeren bei d. Red. d. Acetylen— II 253; Darst., Eigg., phykal. Verh. d. Dinitrats II 409; Herst. -Athern u. deren Derivv. II 2110*.

Dispers. ultravioletter Strahlen dch. -II 1790; Lage d. Absorpt. Streifen v. in — gel. KMnO₄ u. UO₂(NO₃)₂ I 1414; azeotrope Gemische I 2282, 2283, II 226, 227, 904, 1677; Formeln für d. azeotrop. Konstanten v. aus — u. Halogenid ge-bildeten Systst. **H** 226; Einfl. v. — als Lösungsm. auf d. Geschwindigk.: d. Chlorhydrinbldg. u. Verester. d. Monooxy- u. d. 2.5- u. 2.6-Dioxybenzoesäuren sowie d. Phenylessigsäure II 2660; d. Verester. v. Benzoesäure, Oxybenzoesäure u. n-Buttersäure II 408; Verwend, als Lösungsm. bei d. Rk. v. KCN mit α-Bromnaphthalin I 1677; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Unterkühl.-Fähigk., Viscosi-tät I 227; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für — I 1325.

Rk.: mit SOCl₂ I 2415; mit Halogen-nitrobenzolen (Nitrophenylthioäther) II 1559; mit Chloral I 2987; mit Diäthylmalonat I 441; mit Dialkylsulfaten (Herst.

v. Monoalkyläthern) I 1740*.
Einfl. auf d. Antikatalasewrkg. II
1353; physiol. Wrkg. I 2924; — ChloretonNarkose II 1369; Verwend. d. Ather
in d. Lackindustrie I 1379; (als Lösungsm.) II 175*, 1401; (Butyläther als Lack-lösungsm.) II 645*; Bedeut. als Ersatz für Glycerin II 2139.

Acetat, Methylier. mit Diazomethan II

I u. II. Rk.: mit n I 2544

Chinonen sigsäure. CH,MgJ Methyl.

. Oidium Best. d. MgBr u

Br bzw. 597, 891: sieren v II 1316* I 2584. d-alanin-

7; Einw. lrid), Rav. Alkali tier. Or-

Iydrolyse ylgruppe I 84. yd, Na-

Synth... 263-265 . I 101; . II 1151.

п 11 2201. h. Erepaus Di-Absorpt. 34: Leit-

toklavennhydrida 194: Rk. Abbau: u. Darm-1 110; KCN u. enzymat. espirator.

Rk. mit 778. rs. d. Cu-(Modellr II 2060. rochlorids

1 854; (u. isocyanat I 2069. gg. I 2069.

t II 2761. e u. FarbGlykol-Äthyläther (Kp. 134°), Herst., Eigg., Verwend. I 1740*; Darst. aus Athylen-oxyd u. A. II 2111; Verwend.: als Lö-sungsm. (für Schlafmittel) II 1398*; (für Campher) II 869*; (für Celluloseester) II 1314, 1912; (für Nitrocellulose) I 1379; d. Aluminats als Katalysator bei d. Herst. v. Estern aus Aldehyden II 1621*.

-Diacetat (Kp. 181-183°), Bldg., Eigg. I 441. -Diäthyläther (F. 83-84°), Isolier. aus

Holzgeistleichtöl II 1224.

—Methyläther (Kp. 125°), Bldg. aus Glykolacetat, Eigg., Rkk., Acetylderiv. II 2386; Verwend. als Lösungsm. (für Celluloseester) II 1314, 1912; (für Lacke) II 175*, 2719*

Glykolaldehyd, Darst. aus Dioxymaleinsäure, Acetylier. II 1341; Überführ. in Diacetyl I 3183; Acetylier. I 1816.

Glykolbromhydrin s. Äthylenbromhydrin. Glykolchlorhydrin s. Äthylenchlorhydrin.

Glykole, Herst.: aus Chlorhydrinen Alkalihydroxyd II 1077*; v. - mit Atherfunktion II 52; v. substituierten Mono-äthern II 863*; Konfigurat. d. —, d. deh. Red. v. Aldehyden mit d. Zn-Cu-Paar entstehen II 1011; W.-Abspalt. (Erhalt. d. opt. Aktivität bei opt. akt. —) I 1460; (bei trisubstituierten sek.-tert. —) II 1265; Einw. v. Halogenwasserstoffsäuren auf γ-Acetylen— I 2058, 2059; Herst. d. Al-kyl- od. Aryläther d. Mono- od. Polypropylen—; Verwend. zur Herst. v. plast. MM. aus Celluloseestern I 381*.

Glykolsäure, Bldg.: aus Ca-Acetat deh. Aspergillus niger I 2561; im Hydantoin-(säure)stoffwechsel I 1978; spektrograph. Best. d. Dissoziat. Konstanten II 959; Einfl. d. Temp. auf d. p_H I 2344; [H'], Eigg. d. Cu-Salzes II 1690; Komplex-verbb, mit Cu II 1690; katalyt. Wrkg. d. NH_4 - u. Alkaliglykolate auf d. Oxydat. d. Buttersäure dch. H_2O_2 II 212; Hydrolyse v. acetylglykolsaurem Ba in Ggw. d. Na-Salzes (+ CuSO₄) II 2443.

Katalyt. Kondensat. II 2503; Oxydat. mit H_2O_2 (Rk.-Mechanism.) II 2051; Einw. v. H_2O_3 (+ Fe-Salze) II 1658; Veränder. d. Acidität v. Derivv. beim Ersatz d. O deh. S I 1156; biotherm. Wrkg. I 2339; therapeut. Wrkg. d. Bi-Verb. II 1729.

-Athylester, katalyt. Oxydat. I 1741*; Geschwindigk. d. Verseif. u. Esterifizier. II 1815.

-Methylester, Geschwindigk. d. Verseif. u. Esterifizier. II 1815.

Glykolsäure,-O-phenyl s. Essigsäure,-phenoxy. Glykolyse, -: im Blut II 276; (Bezieh. zum pH) I 3098; (v. unzureichend ernährt. Tauben) II 949; (Bezieh. zur Verteil. d. P) II 449; (unter Phosphatwrkg.) I 2331; v. ungerinnbar gemachtem Blut I 2439; d. Haut

rinnbar gemachtem But 1 4-35; d. Hatt u. ihre Beeinfluss. dch. Hormone I 3015. Einw.: v. CO, Glucose, Fructose, Ga-laktose, Insulin I 1495; v. Insulin auf d. Blut—in vitro I 1607, II 1162; Zerstör. v. Glucose dch. d. Blutkörperchen d. Kaninchens I 3016; glykolyt. Vermögen

zellfreier Extrakte aus Tumoren u. anderes Geweben I 1616; Diagnose maligner Tumoren auf d. Grund d. Blut in vitro II 603; Technik d. Untersuch. I 1848, s. auch Blutzucker; Stoffwechsel-Kohler, hydratstoffwechsel.

Glykonase s. Enzyme. Glykonsäure s. Gluconsäure. Glykosazon s. Glucose-Osazon.

Glykose s. Glucose. Glykoside s. Glucoside.

Glykosin (Biimidazol), Eigg., Rkk., Derive, Konst. d. — v. Debus II 1350.

d-Glykuronsäure (d-Glucuronsäure), v. pflanzl. Zellmembranen (polymere — I 1173; v. vermodert. Holz, Torf u. Braun. kohle I 1430; Isolier. aus Bambusschöß. lingen, Ba-Salz d. Phenylosazons I 2656; Bldg.: aus d. Hemicellulosen d. Buchen. holzes I 111; aus Jegosaponin II 1848: v. gepaarten — aus Anthranilsäure im Tierkörper I 3208; Ursprung d. - im Organism. I 626; (Bedingg.) I 312; Vork im Blut II 277; —Geh. d. Harns nach Milzexstirpat. II 454; Bind. an Benzoe-säure im Organism. d. Hundes I 2664; Ausscheid. im tier. Organism. I 2665.

Spektrophotometr. Best. II 143.
Glyoxal, Oxydat. mit H.O. (Rk.-Mechanism.)
II 2050; Rk. mit Methoxy- u. Athoxyphenylosazonen bzw. Anisidin u. Phenetidin I 2820; Abbau v. Aminosäuren u. Aminopurinen deh. — II 923; Verwend.: für Thiazolfarbstoffe I 2365*; zur Schäd-

lingsbekämpf. I 938*.

Dioxim s. Glyoxim. Glyoxalase s. Enzyme-Ketonaldehydmutasen. Glyoxalin s. Imidazol.

Glyoxalon s. Imidazolon. Glyoxim, bin. System mit Xanthon bzw. Antipyrin (Auftau-Schmelzdiagramm) I

-,-dimethyl s. Diacetyl-Dioxim.

-,-methyl s. Brenztraubensäurealdehyd-Dioxim.

Glyoxylsäure, katalyt. Herst. aus Glykolsäureäthylester, Ester I 1741*; Bldg.: aus Glykolsäure bzw. Essigsäure (+ H₃O₂) II 2051; aus Uroxansäure I 1173; aus Xanthophansäureozonid I 1459; aus x-Nitro-lcarbaminyl-3-methyl-5-oxyhydantoin, Phenylhydrazon II 1846; Bldg. aus Citronensäure bzw. Ca-Acetat dch. Aspergillus niger I 2561; Rk. mit Athylamin u.

folg. Hydrier. I 2823.

- Athylester, katalyt. Herst. aus Glykol. säureäthylester, Verseif. I 1741*.

-,-phenyl (Benzoylameisensäure), aus d. Benzoesäureester d. Oxymethylenacetophenons I 1950; aus α-Phenyl-βbenzoylacrylsäure bzw. B-Bromphenylbenzoylpropionsäure, Phenylhydrazon I 1473; Bldg. aus Phenylaminoessigsäure deh. Oidium lactis II 100; Salzbldg.-Vermögen I 2452

-Athylester, Rk. mit NH2OH II 55; Einw. d. im Mandelsäureäthylester als Verunreinig. enthaltenen — auf dessen Hydrolyse deh. Leberesterase II 1155. Glyptal s. Isoliermassen, elektr.

Glyzidin, Appretur- od. Schmelzfett II 1419. Gneis, -: d. Elfenbeinküste I 1566; d. Fichtelgebirgsaufwölb. (chem. Zus.) II 1809; Druckelastizität I 1884.

Goethit, s. Eisenoxyde: Fe₂O₃. Gold, Vork.: im Meerwasser I 2817; im Rhein-sand (früher ausgeübte —Wäscherei) I 1282; Ablager. in d. Omui-Mine I 1143; Vork.: in d. Pechblende v. Katanga II 1937; im Selenkobaltblei d. Harzes II 799; bei Bannack, Montana I 2186; Bredisor-Lagerstätte im siebenbürg. Erzgebirge I 989: Quarzgänge u. - Seifen in Niederschlesien I 414; — Geh. d. Erze d. Siglitz-Pochhart-Erzwieser Gangzuges I 51; — Erze v. Askold (Verss. ihrer Cyanisier.) II 2423; Abbau u. Aufbereit. in d. Katherine- Mine II 163; Extrakt. u. Behandl.
 d. — in d. kolonialen Besitzungen Frankreichs I 1424; - in Quebec (Geschichte u. gegenwärt. Produkt.) I 175.

Gewinn.: aus Meerwasser I 2133*, II 2424*; aus Tonsanden II 166*; Abscheid.: aus Pb II 327*; aus verd. Lsgg. deh. Filtrat. deh. Te I 2944*; Wiedergewinn. aus —Abfällen I 3033, II 2345; Gewinn. aus d Anodenschlämmen v. d. elektrolyt. Cu-Gewinn. I 2012*; Anwend. v. Na₂S in d. Metallurgie d. — I 943; Flotat. (Übersicht) II 2707; (mit Cyanidlagg.) II 1611; Amalgamier. v. — Erzen II 2423; Aufarbeiten v. Cu u. Pb enthaltenden —

Erzen II 737*.

Absorpt.- u. Reichweitenbestst. an H-Strahlen I 1785; Reflex. v. α-Teilchen an — Kernen (Unterss. nach d. retrograden Meth.) I 1784; Brech. v. Röntgenstrahlen II 1541; Absorpt. v. Röntgenstrahlen deh. — I 1123; deh. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen dch. - erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1799; Streuung v. Kathoden-strahlen I 850; Spektrum (Tabellen) I 1045; Emiss.-Spektr. zwischen 7000 bis 10500 Å II 1670; Bogen- u. Funkenspektr. im Fluoritgebiet II 1930; Starkeffekt II 1234; Spektrogramme bei disruptiver Entlad. II 2151; den na-Schalen entsprechende relativist. Dubletts II 544; Präzis.-Mess. in d. L. Serie I 850; Atomgitter u. Atom-dimenss. II 370; Krystallstrukt.; Mischkrystallreihe Ag— I 1549; Dichroismus d. anisotropen — I 1273.

Elektr. Widerstand (bei Tempp. d. fl. He) I 2169; (Druckabhängigk.) I 1269; (u. Wärmeleit.) II 1933; Kathodenzerstäub. I 848; (u. elektr. Leitfähigk.) I 1864; Gadruck II 1430; elektrokinet. Potentiale I 2514; Wahrscheinlichk. für d. Freiwerden d. Elektronen im photoelektr. Effekt I 1268; Elektronenemission v. als eine Funkt. d. Temp. d. anregenden Strahl. I 230; Einfl. d. Erwärm. im Va-kuum auf d. elektropos. Charakter II 1672; glühelektr. Schmelzdiagramme II 899; elektr. Widerstand: d. Kontaktes mit Cu₂S II 1442; beim Übergang — Elektrode Elektrolyt I 2397; anod. Verh. I 2972; Bezieh. zwisch. Überspann. u. chem. Verh. II 387; H-Überspann. I 1129; O-Überspann. II 2043; Potential d. — Au₂O₃-Elektrode II 552, 2044; Verh. v. — Elektroden bei d. H₂O-Wechselstromelektrolyse II 1795; Bezieh. zwisch. Temp. u. Halleffekt II 789; diamagnet. Eigg. d. Au-Ionen II 222; Beweg. v. — Teil-chen im magnet. Feld I 979; Best. d. inneren Druckes I 1654; latente Schmelzinneren Druckes I 1094; latente schmeiz-wärme I 1418; Kp.-Best. I 572; relat. antidetonierende Wirksamk. I 384; opt. Konstanten im Wellenbereich v. 600 bis 250 μμ I 921; Fluorescenz d. koll. Lsg. I 2118; Lichtabsorpt. v. —Hydrosolen I 1926; elektr. Doppelbrech. in —Solen I 707; Plastizität I 797; Anordn. d. Krystallite in gehämmertem Blatt- II 668; Textur hartgezogener — Drähte II 1001; Unterschiede v. Kern- u. Mantelzonen gezogener Drähte II 1754; Tors. Modul u. Zugfestigk. v. — Drähten I 2034; Einfl. geringer Beimengg. auf d. Gefüge u. d. Bearbeitbark. v. — II 1076.

Koll. — in Alkalihalogeniökrystalen

II 2269; Herst. v. — Solen I 2975, II 228, 678, 1135; (elektr.) I 2835; (in Ölen, Fetten, Wachsarten u. dgl.) II 851*; (dch. Verreiben mit Milchzucker) II 2652; (dch. biolog. Fll.) I 1558; (dch. wss. Extrakte aus frischen Pflanzenblättern) II 2048; (Tabaklauge als Red.-Mittel) I 2521; (Ti(IV)-oxydhydrat als Schutzkolloid) II (Ti(IV)-oxydhydrat als contasson.

228; — Sole (Teilchenlad.) I 865; (Best.
d. Teilchengröße; Gesetz d. gemischten
Wrkgg.) I 1926; (Einfl. d. Teilchengröße
u. d. [H] auf Rkk.) I 865; D. u. Radien
v. Rauchteilchen I 1805; Flock. v. —
Solen I 2402, II 399, 550; (im Licht) I
984; Verh. d. Gemisches v. — Sol u.
As₂S₂- bzw. Sb₂S₃-Sol im Dunkeln u. im
Licht II 2159; Photophorese kolloider Teilchen in wss. Lsgg. I 402; Einw. v. Röntgenchen in wss. Lsgg. I 402; Einw. v. Röntgenstrahlen auf koll. — II 1800; Farbumschlag u. Fäll. v. — Solen deh. Proteine I 2175;

u. Fall. v. — Solen dell. Flotche I 2735; Fällungs-kurven bei n. Fäll. v. — II 2160. Photochem. Zers. v. AuCl₃ in Silicagel I 407; Unters. d. Syst. — Cu auf Mischkrystallbldg. bei Kontakt d. festen Phasen II 1535; Umwandl. v. — Cu-Mischkry-stallen I 2474; Abscheid. v. RaF aus Lagg. dch. — I 694; Rk. mit koll. Zn I 2716; elektrolyt. Rk. mit C₂H₅-Gruppen I 879; Einfl.: v. W.-Dampf auf d. dch. — katalysierte Verbrenn. v. CO I 245; v. — Ionen auf d. Oxydat. v. Pyrogallol deh. H₂O₂ I 1264; längerer Berühr. mit — auf d. Er-starr.-Zeit d. thixotropen Fe₂O₂-Sols I 2045; Temp.-Koeff. d. Zers.-Geschwindigk. v. H₂O₂ dch. katalyt. Wrkg. v. — Hydrosolen II 369; Verwend. v. —, seinen Oxyden oder Carbonaten als Katalysator bei d. Darst. v. prim. aromat. Aminen I 355*.

Heilwrkg. bei experimenteller Syphilis II 1171; Rk. d. koll. — mit Pferdeserum-albumin I 39; Isolier. d. d. Langesche Goldsolrk, d. Liquor cerebrospinalis verursachenden Subst. I 925.

-Blattlegierr. (Zus. u. Herst.) II 171; Verwend. in d. Keramik II 2095; Fabrikat.:

Derive. -Geh.:

I u. II.

anderen

ner Tu-

in vitro

I 1848; Kohlen

mere -. Braun. usschöß. I 2656; Buchen. II 1848; äure im - im Or. Vork.

rns nach Benzoe. I 2664: 2665. 143. hanism.)

Athoxy. Pheneäuren n. erwend. r Schäd-

mutasen. on bzw. amm) I

ehyd-Di-Glykolldg.: aus H,O,) I

Xantho-Nitro-loin, aus Ci-. Asperlamin u.

Glykol-Bldg .: nethylen-Phenyl-Benylben-I 1473; re dch.

H II 55; als Versen Hy-55.

ermögen

d. Grün— II 158; d. Glanz- u. Polier— I 2592; Metallüberzüge v. — auf Cu zur Verhüt. d. Schleierbldg. bei d. Heliogravüre II 2588; histochem. — Nachw. II 2329.

Best. (therm. Verff.) II 1287; (potentiometr.) I 326; (potentiometr. in biol. Fill.) I 925; (in Legierr.) II 1889; (in Hg; Übergang d. — bei d. Dest. d. Hg) I 1265; mikrodokimast. Trenn.u. Best. II 1377; Trenn. kleiner Mengen v. Ferrioxyd II 1287; spektralanalyt. Nachw. v. Verunreinigg. II 2088; Best. v. Hg neben — I 3114; quantitat. spektralanalyt. Best. v. Pb u. Bi in — I 772.

Bibl.: Askolder — Erz (Verss. zu seiner Cyanisier.) II [167]; Ayrers — u. Silber-Manufaktur in Zerbst I [10]; s. auch Elementunwandlung; Cyanidlaugerei.

Gold-Verbindungen, Krystallstrukt. d. AuSn II 1122; organ. Verbindungen s. auch Organogoldverbindungen.

Goldamalgam s. Amalgame.

Gold (I)-Bromid, D., Mol.-Volumen v. — u. dessen Ammoniakaten I 840.

Gold (III)-Bromid, Rk. v. — KBr mit Mercaptosäuren II 1081*.

Gold (I)-Chlorid, D., Mol.-Volumen v. — u. dessen Ammoniakaten I 840.

Gold (III)-Chlorid, fabrikator. Gewinn.
d. — u. seiner Alkalidoppelsalze II 1066;
Spektr. II 2263; Elektrolyse v. — ohne
Elektroden II 19; Anfärb. v. Kartoffelstärke mit —Lsg. I 1561; Rk.: mit CO
I 1710; mit Na₃S₂O₃ (Darst. u. Eigg. v.
Na-Aurothiosulfat) I 2184; mit Mercaptosäuren II 1081*; Photolyse v. — in Silicagel I 407; Verwend. zur Hornhauttätowier.
II 458; Farbrk.: mit Rhodamin B I 2580;
mit bakteriellen Toxinen II 1712; elektrometr. Titrat. I 2854.

Goldchlorwasserstoffsäure, Na-Salz, chemotherapeut. Wrkg. im infizierten Tier II 605.

Gold (I)-Jodid, DD., Mol.-Volumen v. u. dessen Ammoniakaten I 840.

Goldlegierungen, Krystallstruktur d. AuSn II 1122; Gitterstrukt. u. elektr. Leitvermögen d. Mischkrystallreihen Au-Cu, Pd-Cu u. Pt-Cu I 2708; magnet. Suszeptibilität bin. — II 2650; photoelektr. Aktivität v. — mit Cs II 1793; Rekrystallisat. u. Entfestig. II 1076; Einfl. geringer Beimengungen auf d. Gefüge u. d. Bearbeitbark. II 1076; Abscheid. v. RaF aus Lsgg. dch. — mit Ag bzw. mit Cu I 694; —: mit Pt II 1894*; (für Düsen zum Verspinnen v. Kunstseide) I 1090*; mit Pd u. Pt als Pt-Ersatz II 1305*; mit Si I 2008; mit Al, Cu u. Zn I 2478*; mit Ag u. Ni (zur Herst. v. Au-Blattlegierr. II 171; quantitat. spektralanalyt. Best. v. Pb u. Bi in — I 772.

Goldoxyde: Au₂O, Existenz v. reinem — II 2044; Vers. d. Darst. II 552.

Au₂O₃, Bldg.-Energie, Potential d. Au—Elektrode II 2044; Bldg. v. amorphem—dch. Entwässern v. Au(OH)₃ II 1459; Darst. u. Analyse II 552.

Goldpräparate, goldthiopropanolsulfonsaures Na I 2337; Bedingg. optimaler chemotherapeut. Wrkg. I 2844; chemotherapeut. Verss. im infizierten Tier II 605; auch Krysolgan; Solganal; Triphal.

Goldsalze, Adsorpt. dch. Zuckerkohe II 2441; Einfl. v. Au(III)-Salzen auf d Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktu I 903.

Goldthiosulfat, Darst. v. Doppelthiosulfaten I 1055*; Fäll. v. $Na_2Au(S_2O_3)_2$ I 2336*; Doppelsalz $Na_3Au(S_2O_3)_2$ 8. uniter Sanocrysin.

Goldschwefel s. Antimonsulfide: Sb_2S_5 . Gonacrine, Zus., therapeut. Verwend. II 1500 Gonokokken s. Bakterien.

Gonorrhoe, Behandl. mit Malaria u. Saprovitan II 715; s. auch Arzneimittel-Amigonorrhoica.

Gonoyatren, Verwend. zur Behandl. d. chron. Gonorrhoe usw. I 2339, 2850.

Gossypol, Wärme u. Feuchtigk. als Faktoren bei d. Zerstör. in Baumwollsaatprodd. I 1771.

Graminin, Isolier. aus Gramineen, Eigg. Il 267.

Granat, Vork. als Begleitmineral d. Carcrinits I 413; Konst., Bldg.-Bedingungen, Umwandl. in Erdbodenarten II 1682; Gewinn. v. — als Schleifmittel I 1723; Gitterkonstanten I 585; Mess. d. relat. Elastizität I 1810.

Granatolin, Darst. aus Methylgranatolin-Noxyd, Derivv. I 2082.

Granatonin, Darst., Eigg. II 2677.
Granit, Petrologie d. Bodminmoor.— II 2541;
—: v. Conway [New Hampshire] u. seine
Drusenmineralien II 1558; d. Riesengebirges u. seine Ganggesteine I 1144; chem.
Zus. d. — d. Fichtelgebirgsaufwölb. II 1809;
U-Erz im tert. — v. Bergell II 798; Alkali—
in Portugal II 1809; Druckelastizitäi I
1884.

Granulose, hygroskop. Eigg., Verwend. als Verbandmaterial II 1280.

Graphit, Geschichte II 968; Vork., Gewinn, Eigg., Verwend. I 2234; Gewinn. Methth. in Madagaskar u. Verwend. II 1995; Gewinn. deh. Niederschlagen v. C-Dampf II 969*; Konz. deh. Einw. v. lufthalt. Wasserstrahlen II 2567*; Reinig. deh. Flotat. II 482*; (App.) I 2590*. II 326*; Geschwindig. d. Comptonelektroden bei Bestrahl. v. — II 14; Krystallstrukt. I 561, 869; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; elektr. Widerstand beim Übergang — Elektrode Elektrolyt I 2397; H. Überspann. II 2105; Nullpunktsvol. II 206; therm. Ausdehn. II 620; Bezieh. zwisch. Teilchenzahl u. Lichtabsorpt. v. Suspenss. II 169; Herst. koll. Systst. deh. Verreiben v. — mit Mildezucker II 2652; Koagulat. v. — Suspens. II 550.

— Bldg. im Gußeisen I 1060; (Nomesklatur) II 2707; (Einfl. d. Schmelztemp.) II 1075; — Geh. d. grauen Gußeisens II 627; (Wrkg. d. — Keime auf d. Gefügbeschaffenh.) II 490; Erhöh. d. Menge d. im grauen Gußeisen vorhandenen feinverteilten — I 1634*; Bind. v. K, Rb u.

Cs dch. — I 2526; Verwend. als Katalysator hei Chlorier. v. KW-stoffen II 2568*; Guanidin, Bldg., Pikrat II 2664; Darst.: v. Alkylnitro—, II 2282; v. peralkyliert. bei Chlorier. v. KW-stoffen II 2568*; Wrkg. bei intravitaler Injekt. in d. Ca-pillargefäße II 458; Elektroden aus künstl. I 2463; Schutzschicht für Kohle- od. Gegenstände II 1202*; Verwend. zu Schmierzwecken I 2257; (Vorzug gegen-über d. and. festen Schmiermitteln) I 3235; Präpp. II 2255*; Sedimentat.-Analyse v. böhm. u. Silber.— II 963; Best. in Gußeisen I 924.

Bibl.: Charakteristik, Erzeugg., Verarbeit. u. Verwend. I [169]; s. auch Eisen;

Elektroden.

Gras, Ausnutz. d. Rotklee-N dch. Knaulim Mischbestand II 2471; s. auch Futter-

Grauspießglanz s. Antimon(III)-Sulfid. Gravitation, Bibl.: Universalität d. - in d. größten u. kleinsten Systst. II [1232] Grenzflächen s. Doppelschicht; Oberflächen; Phasen; Phasengrenzkräfte; Potentiale.

Grignardreagens s. Organomagnesiumverbin-

Grignardsche Reaktion s. Organomagnesiumverbindungen. Grignardverbindungen s. Organomagnesiumver-

bindungen Grossular, Gitterkonstanten I 585.

Grubengase, Geologie d. im Kohlengebirge auftretenden Gase I 669; Zus. d. Gasmisch. aus Kohlen II 2133; Vork. v. Athan II 1222; Vergift. u. Erkrankk. dch. d. Luft in Braunkohlenbergwerken II 2467; s. auch Methan; Schlagende Wetter; Sicherheits-

Grubenlampen s. Sicherheitslampen.

Grünsand s. Glaukosil.
Guajacol (F. 32—33°), Vork. v. methyliertem -in Nadelholzteer I 3043; Bldg. aus techn. Willstätterlignin I 3065; Herst. aus o-Diazoanisol II 1084*; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2282; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Gleichgew. in bin. Systemen mit — I 3173; Acetylier. II 53; Rk.: mit Trichloressigsäure I 2413; mit Formanilid u. POCl₃ (Einführ. d. Aldehydgruppe) II 2666; mit ω-Halogenmethylphthalimid II 506*; —Kakodylat II 1346; Nitrier. v. m. u. p-Chlorbenzyläthern d. — II 2389.

Oxydat. (dch. Peroxydase) I 1598; (dch. Fermente d. Pilzhymenomyceten) I 110; (Einfl. v. Champignonfermenten) I 2083; Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; biotherm. Wrkg. I 2338; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; pharmazeut. — Präpp. I 1862; therapeut. Verwend. in Anastil s. dort; Verwend. zur Gewinn. v. für Desinfekt., Desodorisat., Inhalat, usw. geeigneten Fl.-Nebeln II

Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure II 143; Ersetz. d. — dch. —sulfosaures K beim Nachw. v. CH3OH II 143.

Carbonat (Duotal), Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

, -sulfonsäure, K - Salz s. Thiocol. Guajakharz s. Harze, natürl.

Guajakrinde s. Arzneipflanzen. Guajaktinktur, Farbrk. mit pflanzl. Proteasen (Einfl. v. Metallionen u. Bestrahl.) I 903. Derivv. II 916; v. Diarylderivv. I 1743*, II 865*; (therapeut. Verwend.) II 2352*; Bldg. v. Derivv. aus Histonen dch. Pepsin I 2661; Verwend. v. - u. Substitut. Prodd. als Lösungsmm. für Farbstoffe I

Hydrolyse v. Derivv. (Mechanism.) II 1469; Einw. v. Bromlauge auf Derivy. I 421; N-Abspalt. dch. HNO₃, Strukt. I 1291; Rk.: mit Methylglyoxal II 2677; mit Brenz-

traubensäure II 914; mit Nucleinsäure (Verb. mit Kreatin) II 1967.
Vork.: u. Bedeut. d. Derivv. im tier. Organism. (Übersicht) II 1044; im Cystinurikerharn (Ursache d. Sakaguchi'schen Rk.) I 1194; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Wrkg.: auf d. Epithelkörperchen II 1717; auf d. Harnstoffkonzentrat. im Blut I 2842; auf d. Harnsäurekonzentrat. d. Blutes II 124; auf d. Skelettmuskel II 2208; v. — Applikat. auf d. Chronaxie I 2329; v. Pharmaka auf d. —Zuck. I 2100; v. Zucker bei d. - Vergift. (Bedeut. für d. Permeabilitätslehre d. Muskels) II 1981; v. Leberextrakt auf dch. -- Verbb. erzeugte experimentelle Hypertension I 475.

Best. d. — Derivv. (angebl. Vork. im

Tetanieharn) II 1988.

Salze und Komplexverbindungen, Salze v. Molybdänwolframsäuren I 581; Sulfoxypolymolybdate II 36; Mol.-Verb. mit Vanadylmalonsäure I 2896; Salicylatouranate I 2183; Herst.: v. Salzen d. Amino.— II 503*; v. Monoaryldi.——Salzen substituiert. Dithiocarbaminsäuren II 2114*; umlagernde Einw. v. — Salzen auf Amino-säureanhydride I 1024.

Carbonat, Bldg .: aus Carboxycyanamid I 2192; aus α-Nitroguanidin I 2296.

Nitrat, Gefrierpunktsmess. I 863; Kondensat. mit β -Diketonen u. β -Ketonsäureestern II 1703; Nachw. d. Verb. 2AgNO₃·CH₅N₅·HNO₃ im System Silbernitrat + - I 2672.

Perchlorat, DD. wss. Lsgg. II 1119. Pikrat, Löslichkk. (in W. u. 50%/oig. A., Vergl. mit Kreatinin) I 153; (Trenn. v. Kreatinin u. Methylguanidin) I 635. Guanidin,-asymm. -diäthyl (F. 88-890), Bldg.,

Eigg., Rkk., Derivv. II 1470.

-,-symm. -dimethyl, Erkenn. d. —Pikrats v. Major als Kreatinin-K-Pikrat I 1625; Löslichk, d. Pikrats (Trenn. v. Guanidin) I 635; Wrkg.: v. — Applikat. auf d. Chronaxie I 2329; d. Hormons d. Nebenschildrüse auf d. — Vergift. II 587. -, asymm.-dimethyl, Vork. im Cystinuriker-harn (Ursache d. Sakaguchischen Rk.) I

1194.

-,-N. N'-diphenyl (F. 148—149°), Darst.: aus ClCN bzw. BrCN, Anilin u. W. II 1621*; aus Anilin u. S-Alkylisothioharn-stoffsalzen, Eigg., therapeut. Verwend. II 2352*; aus symm. Diphenylthioharnstoff II 865*; Leitfähigk. v. Salzen in Aceton I 28; Verwend. als Lösungsm. für Farb-stoffe I 1378*; beschleunigende Wrkg. auf d. Leinöltrockn. II 1631; Einfl. auf d.

ler che nothers. 605; 8 kerkohle auf d. ktinktur

[u. I]

dsulfon.

pelthio. S2O3), I s. unter

S₅. II 1590. . Saprottel-Anti-

d. chron. Faktoren orodd. II

Eigg. I d. Canngungen. I 1682 I 1723: d. relat.

atolin-N. - II 2541: u. seine Riesen-14; chem. . II 1809;

3: Alkalistizitāt I vend. als Gewinn., -Methth.

995; Ge-Dampf II . Wasser-Flotat. II hwindigk. hl. v. -9; Atom-; elektr.

II 2105; isdehn. II u. Lichterst. koll. nit Milch-Suspenss.

(Nomennelztemp. Beisens I . Gefüge-Menge d. nen fein-K, Rb u. mechan. Eigg. eines Vulkanisats I 370; vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. I 369, 651, 954; (d. Polysulfids) I 1075*; (d. Rk.-Prod. mit 1-Mercaptobenzthiazol) I 1237*.

Guanidin,-methyl, Darst. nach Werner-Bell, Salze II 2664; Löslichk.d. Pikrats (Trenn. v. Guanidin) I 635; Auftreten(?) im Blute parathyreoidektomierter Hunde II 2322;
—Geh. d. Blutes bei parathyreopriver
Tetanie II 588; Vork.: im Cystinurikerharn (Ursache d. Sakaguchischen Rk.) I 1194; im Reptilienmuskel, Derivv. II 1483; Isolier. aus Fleischextrakt II 1856; Einw.: auf d. Absonder. d. Pankreassaftes u. d. Galle I 473, II 1856; d. Sulfats auf d. Blutdruck I 475.

Colorimetr. Best. in biol. Fll. I 2457. -, α-nitro, Rkk. (Verwend. als Nitriermittel) I 2295; Rk. mit prim. Aminen II 2282; desensibilisierende Wrkg. auf d. Ausbleichprozeß bei einer alkal. Formaldehydsulfoxylat-Eosin-Lsg. II 2375.

-,-β-nitro, Bldg. aus α-Nitroguanidin I

-,-N.N'.N''-triphenyl, Bldg. aus Thio-carbanilid I 718; (u. Carbophenyldiimid) I 281; Mol.-Verb. mit Vanadylmalonsäure I 2897.

-,-N. N. N'-triphenyl, Verwend. als Vul-kanisat.-Beschleuniger I 2371*.

Guanin, Vork. (?) in Velella spirans I 909; Isolier .: aus Kartoffeln I 908; aus Rindsleber II 271; Bldg. aus Thymusnucleinsäure I 913; Darst. d. —Nucleotids II 2063; Verbrenn.-Wärme I 3085; Abbau dch. Methylglyoxal II 923.

Guaninnucleotid s. Guanylsäure.

Guanosin (Vernin), Isolier. (?) aus etioliert. Getreidekeimlingen II 2406; Verbrenn.-Wärme I 3085.

Guanylharnstoff s. Dicyandiamidin.

Guanylsäure (Guaninnucleotid), Isolier. Teeblättern, Eigg., Derivv. II 1040; Bldg. aus Hefenucleinsäure, Eigg. I 2835; Darst. d. krystall. — I 2834; Verbrenn.-Wärme I 3085.

Guignetgrün, Zus. I 988.

Guineagrün, Echth. geg. Licht, SO₂, Erhitzen u. Säure (Verwend. in Nahr.-Mitteln) I 958.

Guineagrün B, Aufnahme deh. d. Zelle II

Guineagrun 2 G, Rk. mit 4-Amino-1-athoxybenzol II 2717*.

Gummi, — Geh. im griech. Süßholz I 2753; Isolier. aus Weizenmehl II 756; Eigg. u. Analysen II 2013; Zusammenhang zwisch. Quell. u, Viscosität I 2402; Löslichk. in Furfurolen II 1396; Verwend. v. Glykol-alkyläthern als Lösungsm. I 1740*; Zus. Mesquite- I 1330; bakterienfeindl. Wrkg. d. —Oxydasen I 111; Verwend.: bei d. Herst. v. Speiseeis I 2141; v. Karayabeim Wasserdichtmachen v. Textilstoffen I 1247*.

Konst. u. Best. in Wein u. Most d. Trauben II 2018; Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779; App. zur Best. d. E.

Akaziengummi: Einfl. auf d. spezif. Leitfähigk, bin. Elektrolyte u. Wrkg. bin. Elektrolyte auf d. Viscosität v. — Legg. II 1802; Verwend. zur Herst. therapeut. verwendbarer Ölemulss. II 1735*.

Tragant: plast. Verh., pharmazeut. Bedeut. II 1489; Einfl. d. Aufbewahr, auf d. Schleimbldg. II 1489; Verwend. als Vehikel für parenterale Depots H.O.lösl Medikamente I 1187; Verfälsch. I 2669 Prüf. auf Gummi arabicum, Asche u. ind. Tragant I 2460; s. auch Harze, natürl ...

Gummi arabicum, Reifen I 1380*; Altern v. —Lsgg. II 231; Einfl.: auf d. Leitvermögen v. Säuren u. Basen II 2653: auf d. D., spezif. Leitfähigk., u.relat. Vis. cosităt v. KCl-Lsgg. I 1804; auf d. Farb. umschlag v. Indicatoren I 1558; auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Hlg-wasserstoffen II 1453; Verwend. als Vehikel für parenterale Depots H,0. lösl. Medikamente I 1187.

Gummigutt s. Harze, natürl.

Gummiharze s. Harze, natürl... Gummilack s. Harze, natürl. (Schellack). Gummisäuren, Verwend. d. Salze d. seltenen Erden zur Konservier. v. Faserstoffen I539*. Gußeisen s. Eisen.

Guttapercha s. Kautschuk.

Gynec(h)lorina, Zus., therapeut. Verwend. I 1498, 2103.

Gynergen (Ergotamintartrat), therapeut. Wrkg. I 1185; (Vergl. mit anderen Mutter-kornpräpp.) II 1980; physiol. Wrkg. I 2933; Wrkg.: auf Blutdruck u. Puls beim Menschen I 1498; auf d. alimentare Glykämie II 949; auf d. Gefäße u. d. Sympathicus (---Adrenalin-Antagonism.) I 1614; auf d. Grundstoffwechsel v. Basedow-kranken u. v. allgemeinen Thyreotoxikosen I 312; auf d. Uterus (Einfl. d. Droge Sabina) II 1980.

Gypsogenin (F. 274°), Bldg. aus Gypsophila-saponin, Eigg., Konst. I 2322.

H-Säure (1-Amino-8-oxynaphthalin-3.6-disulfonsäure), Rk.: mit 1.3.5-Triazin-2.4.6-tricarbonsäurechlorid II 871*; mit Cyanurtricarbonsäuretrichlorid (Verwend, für Azofarbstoffe) I 1222*; Verwend.: für Azofarbstoffe I 2360*, II 2577*; für Polyazo farbstoffe I 1226*; für Diazofarbstoffe I 1225*; zum Färben v. Celluloseestern u. -äthern II 1092*; zur Herst. v. l. Metallverbb. v. Azofarbstoffen II 643*; zur Darst. v. Direkttiefschwarz E I 1370. Mikroskop. Prüf. I 1190.

H-Strahlen s. Atomzertrümmerung. Haare, Cystingeh. II 1483; Cholesteringeh. II 1855; Bezieh. d. Cholesterinstoffwechsels zum — Wuchs II 594; Silvikrinbehandl. d. vorzeit. — Schwundes II 1865; Enthaarungsmittel II 2512*; Tl-Epilat. u. kombinierte Tl-Röntgenepilat. II 1865; Zus. d. Exkremente d. Haargrinds (Trinella bisella Hummel) II 272; - Waschmittel II 2512*; Mittel zum Festlegen d. — II 2630*; Verwend. v. H₂O₂ zu -- Blondierpräpp. II.

zif.

bin.

Sgg.

eut.

eut

auf

als

lösl.

669:

ind. tern

653;

Vis-arb-

f d. auf lkali end.

H.O.

enen

539*.

nd. I

ut.

itter-

g. I

beim

Gly-Sym-

) I

edow-

ntoxi-

Droge

phila-

-disul-

.6-tri-

yanur-

r Azo-

Azo-

lyazo-

offe I

ern u.

Metall-

Darst.

geh. II echsels

ndl. d.

Entlat. u.

1865;

Frinella

nittel II 2630*;

rpräpp.

(schädl. Nebenwrkgg.) II 1866; - Farbe II 463, 2768*.

Färben I 2360*, II 331*, 1204*, 2716; Bleichen II 509*; Desodorisieren I 1768*; Verwendbark. d. Rohehloramins für d. Desinfekt. v. - u. Borsten I 2449; Filzfähigmachen v. nicht filzfähigen tier. 1 1768*; Vorbereiten zum Verfügen II 509*; a. auch Färben; Felle; Pelze. Hadromal, Erkennen als Ferulaaldehyd II

2448. Hämatein, Bldg. aus Hämoglobin I 1177; Löslichk. II 126.

Hämaterinsäure (Hämatoporphyroidin), Bldg., Eigg. II 1966; katalyt. Hydrier. II 2312. Auffind. u. Identifizier. auf spektro-chem. Wege I 2673; Unterscheid. v.

Kopro- u. Uroporphyrin II 1986. (z-)Hāmatin, Eigg., Rkk. II 440; Einw. v. HBr II 91; Red. II 1707; Rk.: mit N.H. (Überführ. in Hāmochromogen) I 3197; mit d. Globin d. Oxyhämoglobins I 2428; katalat. Wrkg. **II** 1926; Derivv. **II** 1966.

Bibl.: Vork., Eigg., Best. d. natürl. I [1841].

-Methylester (Monomethylhämatin), Methylier. II 2606.

Hämatinsäure (F. 112°), Bldg.: aus Mesoporphyrin I 451; aus Opsopyrrolcarbonsaure I 448; aus Dibromdeuteroporphyrin I 901.

Hämatit s. Eisenoxyde: Fe2O3.

Hämatochrom, Isolier. aus Meeresalgen, Eigg., Farbrkk. II 581.

Hämatohämatin, Rk. mit N2H4 (Überführ. in Hämochromogen) I 3197.

Hämatoporphyrin, Bldg. aus Tetramethyl-hämatoporphyrin-Fe II 1966; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. II 2534; Photooxydat. in Ggw. v. - I 2276; (v. Serum, Fluorescenz u. Photoaktivität v. Schwermetallsalzen) I 1027; Abbau zu Tetramethylbrombromoxathylporphindipropionsaure II 2505; Rk. v. Metallderivv. mit d. Globin d. Oxyhämoglobins I 2428; Veränder, d. Plasmaeiweißes in - Kaninchen II 282; sensibilisierend. Einfl. v. --- Hydrochlorid auf d. Entgift. v. Anaemia perniciosa-Serum mit ultravioletten Strahlen II 1173.

Spektrophotometr. Best. d. Konzentrat. I 1324; Unterscheid. v. Kopro- u. Uroporphyrin II 1986; -Unters. d. Fäces (Bedeut. für d. frühe Erkenn. d. Magenu. Darmkrebses) II 963; Best. in d. Harderschen Drüsen u. in d. Galle bei Sulfonalvergift. I 3024.

-Dimethylester, Lage d. Absorpt.-Streifen in verschied. farblosen Lösungsmm. I 1414. -Tetramethylester, ultraviol. Absorpt .-

Spektr. II 2534. Hamatoporphyrin-Nencki, Salz 1025; Rk. mit HCl II 1966. Salze, Spektr. I

Hämatoporphyroidin s. Hämaterinsäure. Hämatoxylin, zur — Frage II 2402; bio-therm. Wrkg. I 2338.

Fe-Verf. I 328; Anwend. zur Kernfärb. I 1347

Hāmin (".«-Chlorhāmin"), Konst. I 449; (Zusammenhang mit Koproporphyrin) I 457; (Chemism. d. Porphyrinbldg.) II

2062; (Rkk.) I 2429; Vork. im Harn, Formel II 1977; Bldg.; aus Porphyrinen. Red. II 2312; v. Einlagerungsverbb, mit Pyridin (Pyridinhämine) II 2312; Totalred. I 448; katalyt. Hydrier. II 2312; dass., Einw. v. H₂O₂, Rk. mit CH₂MgJ II 90; Rk.: mit NaOH II 91; mit HBr, Formulier. I 452; mit CH3OH II 1966; mit d. Globin d. Oxyhämoglobins I 2428; Anlager. v. **НСООН II** 1967.

Katalat. u. peroxydat. Wrkg. I 107; katalyt. Spalt. d. H₂O₂ deh. — II 1926; (Zusammenfass.) II 2065; katalat. Wrkg. verschied. - (Einfl. d. Alterns) II 1926; pharmakotherapeut. Bedeut. I 1979; spektrophotometr. Best. d. Konzentrat. I 1324; Spektr. d. — u. d. entspr. Hämo-chromogens, Rkk. mit HCN, Pyridin, Anilin II 2606; spektrometr. Verh. in Pyridinlsg. (Best. in Pyridinauszügen v. Hefe) II 1987; Best. d. aktiv. H v. — u. Derivv., Hydrier., Auffass. d. Dihydro-v. Kuhn als — **II** 2506.

Hämin-Dichloriddimethylester (Dichlordimethyl[ehlor]hämin), Darst., Eigg. II 2062; Rk. mit HBr u. Eg. I 2430.

-Dimethylester (Dimethyl[chlor]hämin), Formel I 2430; Einw. v. Cl bzw. Diazomethan II 2062.

Hämin,-chlor-Dimethylestertetrachlorid (Pentachlordimethyl chlor hämin), Rk. mit HBr u. Eg. I 2430.

-,-oxy, Bldg. v. Pyridin- aus Methamoglobin u. Pyridin II 2606.

Hämochromogen, Formel I 2430; Natur d. u. seiner Kohlenoxydverb. I 1025; Bldg.: aus denaturiert. Globin u. Hämin I 2429; aus Cl-Hämin deh. Red. II 2312; (Nachprüf.) II 91; aus Hämatinen I 3197; v. Pyridin- aus Oxyhämoglobin u. Pyridin II 2606; spektrophotometr. Verh. in Pyridinlsg. II 1987.

Best. in Hefen II 2321; (spektrophotometr.) I 3096.

Hämocyanin, Darst. aus d. Blut d. Weinbergschnecke (Anwend. d. Ultrafiltrat.) I 473; Dissoziat.: in Helix- u. in Crustaceenblut II 951; bei Maja, Cancer, Palinurus u. Homarus (colorimetr. Meth., Rk.. Wärme mit O₂) I 1967; (Einfl. d. [H']) I 1967; O₂- u. CO₂-Transport bei — ent-

haltenden Blutarten I 1177. Mol.-Gew.-Best. II 1736; colorimetr. Best. d. Oxydat. I 1959.

Hämoglobin, Formel I 294; Entsteh. in d. Larven v. Chironomus II 100; —Geh. d. Blutes (in d. Südstaaten) II 108; (bei verlängerter gastr. Sekret.) II 710; (Bezieh. zur O₂-Kapazität; colorimetr. u. spektrophotometr. Methth.) I 1034; (Einfl. v. Veränderr. d. O₂-Spann. in d. Einatmungsluft) I 1850; (Wrkg. d. Na-Kakodylats) I 1858; (Einfl. d. Geschlechts-hormone) I 1691, II 586; Darst. aus Methämoglobin II 1707; (dch. Einw. v. Nitrobenzol od. nach Milzexstirpat.) II 949.

Mol.-Gew. (ohne u. mit Hydratwasser) I 1801; (CO-Verb.) II 959; Absorpt.-Spektr. II 2648; Aktivitätskoeffizient II 2045; Potentialverlauf v. —Lsg. (bei Benutz. d. Chinhydronelektrode) II 843; Löslichk. inerter Gase in —Lsgg. I 2433; Krystallisat. im Darmkanal einiger Blutsauger I 1968; osmot. Druck I 475; Kompress.-Kurven dünner Filme v. — I 1800; Ionenantagoni m. in —Lsgg. (ultramkr. Beobacht.) I 573; Koagulat. in Ggw. v. Alkoholen II 229; 551; Arginingeh. II 1482.

Hitzedenaturier. (freie bas. u. saure Gruppen v. frischem u. denaturiert. —) II 440; (v. — u. CO.—; Koagulat.) II 1151; Einw. v. CO₂ I 573, II 277; Hydrolyse (partiell) I 1483; (dch. Laugenwrkg.) II 2063; Rk. mit Formaldehyd I 327.

Wrkg.: kleinster Mengen auf Urease I 2838; v. CO.— auf d. Pflanzenkeim. II 269; auf Atm.-Vorgänge II 2611; auf d. O₂-Aufnahme d. Gewebe I 480; —Resistenz (im Säuglingsalter) I 1177; (Einfleinmaliger Blutentzieh.) I 1034; Normalwerte d. —Stoffwechsels (hämolyt. Index) II 2688; —Urie II 1977; Chininhämoglobinurie beim Menschen (Mechanism.) I 1035; Ersatz d. — als O₃-Überträger bei Chlorose dch. Fe I 1702; Wrkg. v. CO auf d. Atm. v. Zellen ohne — II 2202; CO-Vergift. in Abwesenheit v. — I 2436, II 1371.

Best. im Blut (klin. Methth.) II 305; (unter trop. Verhältnissen) II 277; (colorimetr. Meth.) II 1380; (Standardmeth.) II 1362; Best. nach d. O₂-Geh. u. d. Lichtabsorpt. I 1872; Verwend. zur CO-Best. I 2854; s. auch Blut; Globin.

Hāmoglobin,-carboxy s. Carboxyhāmoglobin.
—,-oxy s. Oxyhāmoglobin.

Hämolyse, physiko-chem. Grundlagen d. unspezif. — II 2078; Rk.-Geschwindigk.
 I 2566; partielle — II 1975; sog. Revers.
 II 588.

Hämolysierende Wrkg.: d. Ultraviolett auf isoton. Lsgs. v. Blutkörperchen I 3098; d. oligodynam. Cu., Ag. u. Fe-Lsg. I 1973; v. Alkylresorcincarbonsäuren auf Erythrocyten I 3202; Seifen.— II 1975; hämolyt. Wrkg.: v. Saponinen u. Saponindrogen I 2331; d. Saponine d. Rinde v. Jodina Rhombifolia II 1969; v. Fatsiasapotoxin u. Fatsin II 1157; v. Digitonin, Chinin u. — dch. Hypotonie (Vergl.) I 762; v. Gallensalzen (Fixier. v. Gallensalzen dch. Serum als ein Absorpt.-Phänomen) I 1848; v. Gallensäure (Hemm. dch. Serum) II 2323; v. Kobragift (Aufheb. d. Wirksamk. dch. Bestrahl.) II 1733; v. choleraähnl. Vibrionen II 1481.

—Resistenz: reifer u. unreifer roter Blutkörperchen (Einfl. v. Pb u. Em) I 1609; d. Blutes verschiedener Tiere gegen Saponin I 1333; d. roten Blutkörperchen v. n. u. an Beri-Beri erkrankten Tauben geg. Saponin u. Kobragift I 1694; Beeinfluss. d. Strahlen u. W.—dch. As II 1358; Wrkg. d. chem. Beimischsch. d. NaCl-Präpp. auf d. — I 623; antihämolyt. Eigg. d. Kaffeingruppe u. ihrer Doppelsalze im hämolyt. System I 1695; inaktivierende Wrkg. d. Milch auf d. hämolyt.

Syst. I 1608; spezif. Aktivität eines hämelyt. Serumalbumins I 3098; Fermentindexe d. Kaninchenblutes (bei Immunisier. d. Kaninchen mit Hammelerythrocyten zur Erzeug. d. —) II 1164.

Mess. d. prozentualen — I 3212; kinematograph. Registrier. I 308; — dch. Streptokokken (Trenn. verschied. Streptokokkenarten) I 1492; Saponinnachw. dch. — I 618.

Hämolysine, Vork. eines — in d. Knollen v. Pinellia tuberifera I 2754; Isolier. d. —-tragenden Proteins aus Kaninchenserum u. -plasma I 2919; exakte Mess. d. hämolyt. Fähigk. I 2919.

Hämoporphyrin, Unterscheid. v. Kopro- u. Uroporphyrin II 1986.

Hämopyrrol (2.8-Dimethyl-4-äthylpyrrol) (Kp. 16 1139), Bldg., Eigg., Pikrat I 455; Bldg.: aus Hämin I 448; aus Isoätioporphyrin, Pikrat I 449; aus d. Methen d. Hämopyrrolearbonsäure II 2607; Gewinn, aus Mesobilirubinogen, Pikrat I 450; Überführ. in Phyllopyrrol I 2432.

Hämopyrrolcarbonsäure (2.3-Dimethylpyrol-4-propionsäure) (F. 130°, korr.), Synthth., Eigg., Rkk., Derivv. I 1596; Bldg. I 448; (aus Koproporphyrin, Derivv.) II 2607; Rkk. d. Methylesters I 2432.

Hämosistan, Zus., therapeut. Verhalt. II 127.
Härte, — bin. anorgan. Verbb. u. d. Elemente
(Rolle d. Wertigk.) I 840; Theorie d.
d. Metalle I 1211; (Bezieh. zur Periodizität)
II 777; Prüf. d. Prandtlschen — Theorie
an Cu u. Flußeisen I 2160, 2706; deh.
Tordieren u. Biegen hervorgerufene Veränderr. d. — metall. Materialien I 2476,
3173; Bezieh. zu magnet. Eigg. in kaltbearbeiteten Ni-Streifen II 973; Erhöh. d.
— v. Legierr. deh. Silicate I 2008; —: v.
Cu-Legierr. II 492; v. Zn-Cu-Legierr. I
2474; v. Al, Duralumin, Cu u. seinen
Legierr., Mg, Zn, Weißmetall I 2129; Zusammenhang zwisch. Brinell— u. Zugfestigk. bei Rein-Al u. vergütbaren AlLegierr. II 629.

—Zahl u. —Bestst. II 973; bei d. —Prüf. angewandte Kräfte; —Werte d. wichtigsten Metalle I 2682; Mikro—Mess. II 973; Bezieh. zwisch. d. Rockwell u. Brinellzahlen II 494; Eindruck— v. Metallen II 1201; Normalisier. d. Brinell—Prüf. I 2603; Best. d. Kugeldruck— v. dünnen Blechen II 2007; Vorr. zur Best. d. Kugeldruck— I 2478*; Mess. mit Hilfe d. Rockwellmaschine u. d. Pendelverf. I 175; —Prüf. bei erhöht. Temp. (Kugelfäll-Prüf.) II 2709; — v. Metallen, Definit., Prüf.-Verff., App. zur Mess. d. Hertz.— I 175; Verf. u. App. für d. Mess. d. Hertz.— II 1615; Herbert-Pendel—Prüfer II 630, 1891, 2780; —Unters. v. Stahlkugeln deh. magnet. Methth. II 494; Fe-C-V-Legierr. für Brinellkugeln II 1507; Prüf. d. — v. Kunststoffen II 172.

Bibl.:— anorgan. Verbb. u. d. Elemente I [583]; L'Essai des métaux à la pince de dureté I [2775];— v. Wasser s. Wasser; s. auch Eisen; Festigkeit; Stahl.

(Harn)

Härten, -: v. Cu II 2348*; v. Cu od. Cu-Legierr. (in einem Bad eines neutralen anergan. Salzes) II 1755*; v. Metallen (dch. dispers verteilte, aus festen Lsgg. ausgeschiedene Konstituenten) I 1736; v. Metallegierr. I 2354*.

-: v. porösen Gegenständen II 2015*: d. Oberflächen v. Gebäudeteilen I 1513*; Härte- u. Trockenturm für d. Härt. u. Trockn. v. plast. MM. II 353*; Temp.-Mess. in Härtebädern I 350.

Bibl.: Lehrgang d. Härtetechnik II [1202]; neuzeitl. Härteanlagen mit Gasfeuer. I [1636]; - v. Stahl s. Stahl; s. auch Fetthärtung.

Häute s. Leder.

Hafer, Zus., Brauchbark. für d. menschl. Ernähr. II 1046; Furfurolgewinn. aus Schalen I 1365, II 1306; Assimilat. v. Phytin-P bei — I 1687; Nachwrkg. organ. Dünger, Wrkg. d. Luzernestoppel auf — II 2419; Best. v. — Schalen in — Grütze II 1412

Haffkrankheit, Ursache; Bekämpf. I 1877; Vork. v. As im Frischen Haff I 636. Bibl.: Auftreten am Frischen Haff u.

an d. Nogatmünd. I [160].

Hathium, — Geh. in Alvit u. ind. Zirkonsand II 1597; Gewinn. I 785, II 1202*;

Trennen v. — u. Zr I 342*, II 158*, 1608*, 2049, 2519*; (nach d. Ionenwanderungs-meth.) I 923; Valenz, At.-Gew., Isotope u. Röntgenlinien (Loring) I 681; Atomvolumen II 2049; Restlinien I 2273; Modifikat.-Ånderr.; Temp.-Abhängigk. d. spezif. Widerstandes I 1278; Abscheid. aus d. Gasphase an einem erhitzten Draht I 2719; Absorpt.-Vermögen für H₂ I 1138. Bibl.: Element — I [1280].

Hafnium-Verbindungen, verschiedene Beständigk. gleichgebauter Hf- u. Zr-Komplexe II 2049; fraktionierte Zers. d. komplexen Phosphato-Fluoro-Hafnate u. -Zirkonate II 2049; Verwend. für feuerfeste MM.

I 2003*.

Hafniumarsenat s. Arsensäure Hf-Salz. Hafniumhydroxyd, Gewinn. aus Hafniumphosphat I 2471*.

Hafniumphosphat, Löslichk. u. Bldg. v. Komplexen II 2049; fraktionierte Fäll. d. Hf. u. Zr-Phosphate in H₂SO₄-Lsg. II 2049; Gewinn. v. Hafniumhydroxyd aus · I 2471*.

Haftfestigkeit, -: organ. Reste II 2746; organ. Radikale u. Rk.-Fähigk. I 270, 2298; v. Phenoläthern an einer Athylenbrücke I 2729; Ermittl. d. relativen Grads d. Elektronegativität organ. Radikale I 1153; s. auch Substitution.

Hagel, — Körner als ausschließl. aus W. bestehende Hydrosole I 2520; Vork. v. P-Verbb. im — I 1568.

Haidingersche Reaktion, Bedeut. für geolog.

Vorgänge II 2659.

Halleffekt, Bezieh.: zum magnetochem. Effekt II 1797; zwisch. Temp. u. — bei Legierr. II 789; -: an einem Bi-Krystall II 1547; an gespritzten Bi-Filmen I 1130; am Bi in schwachen Magnetfeldern I 2806, II 548; an Fe-Einkrystallen II 1934.

Halmopyrin, pharmakolog. Verh. II 2081. Halochromie, -: d. Additionsprodd. v. Säuren u. Metallsalzen an Ketone, Ketondichloride u. Ketonalkylchloride II 1695; d. Triphenylmethanderivv. I 730; Erscheinn. bei 4-[p-Amino-phenyl]-lutidi-

nen II 2601.

Halogene, - in organ. Verbb. (Aktivität) II 1145; (labile Natur) II 86; (Best.) I 1503, II 1596; (Mikrobest.) I 1868, II 1373.

Halogenhydrine, Herst. dch. Halogenier, v. KW-stoffen in Ggw. v. W. II 2350*. Halogenide s. Halogenwasserstoffe-Salze.

Halogenwasserstoffe, Rotationsspektren II 1542; Ahnlichk. d. Strukt. d. angeregten H₂ u. d. d. - I 1792; Einw. auf γ-Acetylenglykole I 2058, 2059; Gemische v. — u. ihren Salzen als Katalysatoren bei d. Rk. zwisch. J u. Aceton I 1920.

—Salze, Abhängigk. d. Bldg.-Wärme v. Vol. d. Komponenten I 248; Vol.-Änderr. bei d. Bldg. I 1932; echte u. y-Haloidsalze I 2286; Reststrahlen I 22; Härten d. bin. - I 840; kolloide Lsg. v. Seide in — I 2144; Gewinn. v. Phosphornitrid u. flücht. — dch. Rk. v. P-Halogenid mit einem Metallnitrid II 1294*: Genauigk. d. Titrat.-Methth. u. Vergl. mit d. potentiometr. Best. I 2576.

Hamysche Lampe s. Lampen

Handbücher, Bibl.: - d. Physik (Geiger, Il [1661], [239], [846], [1264], [1547], [1920], II [1661], [2379]; physikalisch-chemische Tabellen [Landolt-Börnstein] II [1232]; neues Handwörterbuch d. Chemie I [1264], II [1326], [2037]; Chemical annual I [1656];
 Beilsteins — d. organ. Chemie, Bd. 10. II [2405]; Führer dch. d. chem. Literatur I [3119]; -: d. Mineralchemie I [991]; d. Sill, S. C. Marchalden, J. G. M. G. S. G. nis (Reichspatentamt) I [3119].

Hanf, Kultivier. im brit. Reich II 349; Zus. d. Samen d. wilden — I 466; Forsch.-Ergebnisse auf d. Gebiete d. Röste, Bleiche u. Kotonisier. I 203; Seidenähnlichmachen I 1086*; Manilahanfseilabfälle als Rohstoff

für d. Papierfabrikat. II 2245.

Verwend. v. Kupferoxydammoniak zur Erkenn. d. Aufschließ.-Grades bei Fasern II 993; Best.-Methth. für Cannabis indica I 1992.

Harmalan (Desmethoxyharmalin), Synth., Oxydat., Salze I 1683. Harmalin (F. 239—240°), Isolier. aus Pega-num harmala, Derivv., Konst. II 262; Synth., Eigg., Rkk., Acetylderiv., Konst.

I 1683.

Harman (F. 237°), Synth., Eigg. I 1683. Harmin (F. 256—258°), Isolier. aus Peganum harmala, Derivv., Konst. II 262; Synth., Eigg. I 1683.

Harn, Physiologie d. Bldg. (Übersicht) I 2842; Urinsekret. bei n. Tieren (Wrkg. d. Di-uretica) II 287; Wrkgg. d. spezif. Diuretica im allerg. Zustand II 1369; diuret. Wrkg.: d. oligometall. Mineralwässer (Mechanism.)

häme. ment. nisier ocyten

1. II.

3212; - dch. reptodeh. nollen

ier, d. ncheness. d. oro- u.

(lor I 455; soatiothen d. ewinn 450;

pyrrolnthth., I 448; 2607; II 127.

emente e d. dizität Theorie 6; dch. ne Ver-I 2476. in kaltrhöh. d.

; -: v. gierr. I seinen 29; Zun. Zugren Al-

bei d. Verte d. ___Mess. well- u. K .-- V. Brinelldruckur Best. ess. mit Pendel-Tempp.

Metallen, Mess. d. d. Mess. endelnters. v. . II 494; II 1507;

Elemente pince de Wasser:

II 956; peroral zugeführter natürl. S-W. II 2081; d. CaCl, II 287; d. A. II 1728; Harnstoffdiurese (Mechanism.) I 316; Novasuroldiurese II 1165: diuret. Wrkg.: v. Kaffein u. anderen Purinderivv. I 3018; (Aufheb. dch. Zwischenhirnnarkose) 1487; d. Saccharins (Ursachen) II 595.

Beeinfluss. d. Diurese: dch. Phenylalanin u. Tyrosin beim Kaninchen mit entnervten
 Nieren II 1979; dch. Ephedrin I 1702; deh. Pituitrin I 1846; (Mechanism. d. Diuresehemm.) I 1981; deh. d. Kaffeingruppe beim Hunde (antidiuret. Wrkg.) I 2214; deh. Gallensäuren I 475; deh. Kreislaufstörr. in d. Leber II 284; deh. Leberextrakte I 1184; deh. Hodenextrakt I 474; diuret.-antidiuret. Wrkg. v. Hypophysenextrakt I 1846, II 284; s. auch

Arzneimittel-Diuretica.

Absorpt.-Spektr. II 2648; aktuelle u. potentielle pH (richtige Charakterisier.) I 1695; —Acidität (verschied. Faktoren) I 1695; (Einfl. d. Muskelarbeit bei Kreislaufkranken) I 2664; Pufferungsvermögen II 279, 2687; Bezieh, zwischen Kolloiden, Oberflächenspann. u. p_H d. — II 279; Einfl. v. eingedampftem Nephritiker— auf d. Durchlässigk. v. Kollodiummembranen II 1936; Darst. v. Goldsolen mit Hilfe v. — I 1558; Oxydat.-Quotient I 499; Zus. (Einw. v. Hochfrequenzströmen) I 313; (Einfl. d. Pankreasexstirpat.) I 1977; (Einfl. d. Citronensäurestoffwechsels) I 1852; Beziehh. im — I 2210.

Nachw. v. Isotopen d. Cl im - I 1975; Vork. v. Mn im — II 279; Ausscheid. v. W., Cl, anorgan. Phosphat, Harnstoff u. NH₃ (Wrkg. wechselnden Salz- u. Säuregeh. v. getrunkenem W.) II 110; Nitratgeh. II 1985; Einfl. v. S-Gaben auf d. Konz. ge-

wisser S-Verbb. im - II 1045.

- Quotient C:N (Einfl. v. Trinkkuren mit d. Fe-halt. Mineralwasser d. Moritzquelle in Bad Elster) I 2093; (Einfl. v. akt. u. inakt. Eisenoxyd) I 133; (Beeinfluss. dch. d. Nahrungszus. unter besonderer Berücksichtig. d. Aminosäuren)

II 1485; (Einfl. v. Fiebermitteln) II 119. Herkunft d. —NH₃ I 1178; Vergleichswert d. NH3-Koeff. u. d. Verhältnisses zwisch. freier u. an NH₃ gebundener Säure im Urin II 147; Harnstoffgeh. d. Kamel.— II 590; angebl. Vork. v. Guanidinen im Tetanie— (Best.) II 1988; Zustand d. Harnsäure im - II 2205; Zus. d. Diazoharns bei Typhus abdominalis II 2078.

Konz.-Verhältnis aromat. Substst. zwischen Serum u. - bei Nierengesunden u. schen Serum u. — bei Nierengesunden u. Nierenkranken II 2509; Gesamtphenolausscheid. im — (jahreszeitl. Ander.) I 309; Ausscheid. v. Cholesterin I 1181; Kohlehydratgeh. I 127, 2441; organ. Säuren im — beim Säugling (Einfl. v. Eiweißangebot) I 1850; Milchsäure-, NH₃· u. Kreatiningeh. bei Parkinsonschen Zuttander V. 1266. ständen II 1365; Ausscheid. v. Glykuronsäure u. Galakturonsäure im tier. -I 2665; Herkunft d. Hippursäure im d. Wiederkäuer II 2205; Einfl. d. aktuellen [H'] auf d. Umfang d. Hippursäuresynth.

I 2664; s. auch Blutzucker; Harnzucker (Diabetes, Glucosurie).

Albumin-Globulin-Verhältnis im -309, 2090; hochgradige, d. Eiweißgeh, d. Bluts weit übersteigende Albuminurie I 1034; Cystinurie (bei Tuberkulosen) I 3100; (Vork. u. Nachw. d. Arginins) I 3100: Entsteh. d. Urobilins d. - II 2205; Urobilingeh. (beim Hunde) I 1975; (bei Laennecscher Cirrhose) I 1975; Hāmo-globinurie II 1977; Chininhämoglobinurie beim Menschen (Mechanism.) I 1035: Bldg. v. Skatoxylschwefelsäure im - nach Skatolzufuhr I 1334; Bezeichn. d. Melanins im — als Melaninoid II 1742.

Vork .: v. Hypophysenvorderlappen. u. Ovarialhormon im - v. Schwangeren II 1360; v. Menformon im — v. Männern II 2321; Geh. an proteolyt. Enzymen I 2441;
—Proteasen (Einfl. d. Nahr. auf d. Ausscheid. d. Pepsinogens im - normaler Tiere u. d. pepsinhemmende Wrkg. ihrer Sera) I 300; (proteolyt. Wrkg. d. — im protahierten Hunger u. bei experimentell erhöhtem Eiweißabbau) II 2551; Diastase. gewinn. aus menschl. - II 2551; Vork.: einer unbekannten Subst. im — bei Diabetes insipidus I 2441; reduzierender Substst. nach Gabe v. Na-Salicylat.
Tolysin u. Cinchophen I 476; Natur biol.
wirksamer Stoffe im — bei Nierentuberkulose I 486; Isolier. eines krystallisierten Osazons aus n. - I 1178.

Ausscheid.: jodhalt. Körper nach Tierverss. II 2080; v. Zn beim Menschen II 591; A.-Geh. als Nachw. einer statugefundenen Alkoholvergift. II 1734; Ausscheid.: v. Barbitursäureverbb. mit d.— II 1718; künstl. Farbstoffe nach Tierverss. II 1728; d. Triphenylmethansulfonsäurefarbstoffe u. Carbinole mit d. — II 1976.

Ketonurie: bei hungernden Ratten mit gleichzeitigen Veränderr. im Kohlehydratstoffwechsel II 712; bei Urannitratvergift. I 2752; bei Vergift. dch. d. Genuß v. Eupatorium urticaefolium u. Aplopappus heterophyllus I 629; Einfl. d. Adrenalins in verschiedenen Krankheitszuständen II 102; nach Insulinüberdosier. I 1332; Einfl. d. Schilddrüsenvergift. II 289; Wrkg. v. Insulin bei nichtdiabet. Ketonurie I 306.

Urāmie (Krankheitsbild beim Menschen) I 2842; (Morphinresistenz) II 956;

(Geh. d. Organe an Cl u. Na) I 3014. Verwend.: v. Sufrogel in d. Dermato Urologie II 2409; v. Uvalysat Bürger als Antisepticum I 1334; v. NH4Cl zur Säuer. d. — II 279; intravenöser Pilocarpininjekt. als Mittel gegen postoperative — Verhalt. II 1165; Solarsonwrkg. bei Phosphaturie I 763; Urolithiasis bei Avitaminose A II 952; Analyse ein. — Steines II 2406.

Bibl.: Dreidrüsentheorie d. -Bereit. I [320]; Einfl. d. Diurese auf d. Alkoholgeh. d. Blutes I [1187]; Etude de l'épreuve de l'atropine et de l'orthostatisme I [2667];

Hs

s. auch Organe-Nieren; Stoffwechsel.

Harn (Analyse), prakt. Ureometer I 2583;
Hg-Ureometer ohne Cüvette II 147;
Polarisationsapp. II 2622; nephelometr.

Bestst. u. Mikrobestst. mit Hilfe d. Vernes-Bricq-Yvon-Photometers II 1495; pH-Best. II 1742; (colorimetr.) I 2117; Vitalfärbbark. d. —Sedimente (Einfl. d. ph) I 2348; physikal. Unterss. bei Arthritis deformans Il 2697; analyt. Kontrolle bei Verabreich. v. Ernährungsformen, d. d. Säurebasen-haushalt beeinflussen II 111; Prüf. auf Medikamente I 330.

Nachw. proteolyt. Fermente II 721; Best. d. Diastase (bei Pankreaserkrankk.) I 1505; (Diagnostik d. akuten Pankreas-

nekrose) II 721.

Best.: d. Chlorids II 147; d. Jods (colorimetr.) II 963; d. anorgan. S (colorimetr.) I 1714; d. Gesamt-S II 1987; einiger S-Verbb. (nephelometr.) I 1714; d. organ. P I 309; v. H₃PO₄ in katheterisierten Urinen I 2759; d. Bi II 1183; (v. kleinen Mengen) II 144; v. Pb II 717; d. C (in verdünnten organ. Lösungsmm.) I 497; (Mikrometh.) II 1495; v. CO₂ II

1741.

Vork. u. klin. Bedeut. v. Nitriten I 1990; Best.: v. NH₃ (Mikrometh.) II 147; (u. d. Aminosauren nach d. Meth. v. Ronchèsé-Sörensen) I 1194; v. HCN (colorimetr.) I 1623; d. Harnstoffs (volumetr.) I 154; (Mikrobest. ohne Urease) II 1495; (mit Hypobromit, Genauigk.) I 2759; v. Guanidinen I 635; Natur d. Pikrats, d. nach d. Meth. v. Findley u. Sharpe aus n. Urin erhalten wird I 1625; Ursachen d. Sakaguchi'schen Rk. I 1194; Best.: v. Harnsäure (als Funkt.-Prüf. d. Nierenleist.) II 1380; v. Allantoin im Kaninchen-I 156; d. Xanthinbasen I 330.

Bakteriol. Nachw. v. Maltose u. Pen-tosen I 2348; s. auch *Harnzucker*. Best.: v. Aceton I 780, II 2411; (mit Vanillin) II 1060; (u. Acetessigsäure nebeneinander) I 2674, II 1741; v. Acetonkörpern (colorimetr.) I 498; (Vorsichtsmaßregeln bei d. Mikrometh.) II 306.

Best.: v. Milchsäure I 2457, II 721; d. Acetessigsäure I 2675; d. Oxalsäure I 3023, II 1988; (mit d. Schaukelextrakt.-

Meth. v. Widmark) I 2855.

Enteiweißen I 499; Best.: v. Proteinen (colorimetr.) II 306; d. Porphyrins I 1990; v. Albumin u. Globulin II 1988.

Prüf. auf Gallensalze II 306; (in eiweißhalt. Urin) I 330; Best. v. Urobilinogen (Mesobilirubinogen) I 3213; (mitt. d. Extraktionsmeth.) II 2089.

Blutnachw. I 156; Best. v. -- Bestandteilen I 2458; chem. Nachw. d. Harninfekt. (dch. d. Nitritprobe nach Weltmann-Haslinger) I 2583.

Bibl.: Praxis d. — II [1063]; chem. Unters. v. Harn (Merkblatt) I [332]; Notes

on urinary analysis I [3214]. Harnblase s. Organe.

Barnsaure, Bldg.: aus Diacetylisodialursäure u. Harnstoff I 2424; aus Xanthin u. Hypoxanthin (enzymat. ohne Mitwrkg. fremder H₂-Acceptoren) I 1029; deh. Bakterien (—Geh. v. Gärprodd.) I 116; im Tierkörper (aus Imidazol) II 2465; (aus Korksäure) I 1497; Vork, im Reptilienmuskel II 1483; -Geh.: d. sich entwickelnden Vogeleis II 1167; d. Blutes I 1333; (in d. Tropen) I 1693; (bei Nephritis) I 623; (bei HgCl₂-Vergift.) I 486; (Einw. v. Giften d. vegetat. Nervensystems) II 124; fermentat. Bldg. v. —Vorstufen im Blute II 713; Bildungsorte d. endogenen — u. d. uricam. Gleichgew. II 283; Vork. im menschl. Schweiß I 119; Zustand im Harn II 2205; Ausscheid.; in d. Leber II 283; in d. Darm (Enterotropie d. -) I 1700; Isolier. aus Rindsleber II 271.

Absorpt.-Spektr. II 2648; Ultraviolett-Absorpt.-Spektra (rein u. in Misch. mit Alkaloiden) I 1551; Einw. radioakt. Strahl.

II 2147; Wrkg. auf d. Fluorescenz v.
Uranin II 2152; D., Mol.-Vol. u. Dissoziat. Konstante II 209; Löslichk. (Einfl. d. [H⁻]) II 714; (Einfl. d. Puffer.-Kapazität) II 3053; (in kohlensauren Salzen u. ihre Beeinfluss. dch. CO₂) **II** 1034; Einfl. auf d. therm. Zers. v. H₂O₂ **II** 2141.
Oxydat. dch. H₂O₂ **I** 1591; Photooxydat.

in Ggw. v. fluorescierend. Farbstoffen I 1028; Red. v. Cu(II)-Salzen deh. — I 1504;

Methylier. II 1845.

Abbau zu Allantoin in d. menschl. Leber I 2557; hemmende Wrkg. auf Nucleosidase II 944; Interpretier, v. — Unterss. I 2093; s. auch Stoffwechsel.

Nachw. u. Best. II 469; Verwend. v. Aminophenol als Reagens auf - u. verwandte Körper II 1985; Best.: als NH4-Urat II 145; in Organen u. Geweben (colorimetr.) I 2117; im Blut (direkte u. indirekte Best.) I 154; (volumo-colorimetr. Best.) I 154; (mit d. Colorimeter v. Dubosq) II 1380; (im kindl. Blut) II 276; Verf. zur Best.; Konz. in Blut u. Liquor gesunder u. kranker Kinder II 305; Best. im Harn (nach Leberexstirpat.) II 453; (als Funkt.-Prüfer d. Nierenleist.) II 1380; Prüf. auf - in Geheimmitteln II 616.

Harnsäure, Salze (Urate), Vork. in Harnsteinen II 2406.

Na-Salz, Leitfähigk.; Verh. als Kolloidelektrolyt I 1559; Kolloidelektrolytcharakter v. — Lag. II 1008.

-,-1.3-dimethyl, Bldg. aus Isodialursäure-derivv. u. Harnstoff I 2424; D., Mol.-Vol. u. Dissoziat.-Konstante II 209; spontane Oxydat. in alkal. Legg. I 99; Einfl. auf d. Harnsäureausscheid. I 2446.

,-1.7-dimethyl, D., Mol.-Vol. u. Dissoziat .-Konstante II 209.

,-1.9-dimethyl, D., Mol.-Vol. u. Dissoziat.-Konstante II 209.

-,-3.7-dimethyl, D., Mol.-Vol. u. Dissoziat.-Konstante II 209; Einfl. auf d. Harnsäureausscheid. I 2446.

-,-3.9-dimethyl, Darst., Eigg., Chlorier., Abbau II 1845; D., Mol.-Vol. u. Dissoziat.-Konstante II 209.

-7.9-dimethyl, Bldg. II 1842; D., Mol.-

Vol. u. Dissoziat.-Konstante II 209. -,-1-methyl, D., Mol.-Vol. u. Dissoziat.-Konstante II 209; spontane Oxydat. in alkal, Lsgg. I 99. -,-3-methyl, D., Mol.-Vol, u. Dissoziat.-Konstante II 209.

. II. ucker

h. d. rie I 3100: 3100:

Uro-(bei āmonurie 1035:

nach anins n- u. en II ern II

2441; Ausmaler ihrer - im entell stase-

Vork .: - bei render cylat, biol. tuber-

sierten Tierhen II statt-Aus-d. rverss. säure-

1976. en mit ydratrergift. uß v. pappus enalins den II

Einfl. rkg. v. I 306. Men-II 956;)14. rmato-

ger als Säuer. erhalt. haturie e A II 06.

Bereit. holgeh. euve de [2667];

2583; I 147; elometr. Harnsäure, -7-methyl, D., Mol.-Vol. u. Dissoziat.-Konstante II 209; spontane Oxydat. in alkal. Lsgg., K-Salz I 99; Einfl. auf d. Harnsäureausscheid. I 2446.

,-9-methyl, D., Mol.-Vol., Dissoziat .-Konstante II 209.

Harnstoff, — Geh.: d. Vogeleies während d. Entwickl. I 310; d. Kammerwassers II 586; im Blut I 125, 1333; (in d. Tropen) I 1693; (bei Nephritis) I 623; (Einfl. d. vegetat. Nervensystems u. v. Guanidin u. Insulin) I 2842; (bei HgCl₂-Vergift.) I 486; d. Kamelharns II 590; d. Nieren- u. Hirngewebe in Invitrokulturen II 454; Ablager. in d. Tubuluszellen d. Niere, glomeruläre Ausscheid. I 1038; Ausscheid.: bei Nichtdiabetikern (Wrkg. d. Hoden-extraktes) I 474; nach Zufuhr v. Kaffein-

derivv. I 2214. Darst.: aus Cyanamid I 2862*; aus Kalkstickstoff II 1752*, 2097*; Verf. zur ununterbrochenen Herst. II 168*; techn. Herst., Anwend. als Dünger II 1506; Gewinn. in fester Form aus seinen Lsgg. für Düngezwecke I 1742*; Trocknen d. bei d. Gewinn. v. — im Kreislauf ge-

Tührt. Gasgemische II 1897*.

Bldg.: aus COCl₂ u. Magnesylsulfhydrat I 2298; aus Cyanamid (+ HNO₂;
Neutralsalzwrkg.) I 1262; aus α-Nitroguanidin I 2296; aus Uroxansäure I 1173; aus Athylurethan I 2060; aus Carbäthoxycyanamid bzw. Urethan u. Cyanamid I

2192; aus Diacetonglucosyldithiokohlensäuremethylester I 1670.

Bldg.: dch. Bakterien (u. Spalt. dch. Urease) I 2560; bei Champignons I 2558; aus Ammoniumbicarbonatisg, unter Einfl. v. Tierkohle u. v. Organbrei bzw. v. Blut I 267; aus Pyrrol im Tierkörper II 2465; aus Ammoniumcyanat unter Einw. v. Leberbrei II 599; bei Durchström. d. Leber u. während d. Autolyse II 2325; während d. Autolyse I 2212; im Muskel I 2571; dch. d. Niere II 1167; Rolle d. Bldg. bei d. diuret. Wrkg. d. oligometall. Mineral-wässer II 956.

Ultraviolett-Absorpt.-Spektra (rein u. in Misch. mit Alkaloiden) I 1551; Unters. in Misch, mit Alkaloiden) I 1551; Unters. d. Soreteffektes an —Lsgg. dch. Leitfähigk.-Mess. I 686; Temp. d. Zusammenbackens I 842; Einfl. d. Ggw. v. — auf d. Krystallform: v. Pb(NO₃)₂, Ba(NO₃)₂ u. Sr(NO₃)₂ I 51; d. NaCl; Krystallform d. Doppelsalzes NaCl·CO(NH₂)₂·H₂O II 406; Adsorpt.- u. Diffus.-Erscheinn. im elektr. Feld I 41; (Spann.-Verhältnisse) I 1934: Kataphoresevers. I 1935. Einfl I 1934; Kataphoreseverss. I 1935; Einfl. d. Plastizier, auf d. mechan.-elast. Eigg.

d. — Aldehydharze II 1136.

Luminescenz bei d. Oxydat. II 1791;
N-Abspalt. dch. HNO₂, Strukt. I 1291;
Einw. v. Bromlauge auf Derivv. I 421;
Wrkg. auf Kaolin I 2598; Komplexverbindungen mit HBF₄ I 1278; Chlorofewriet I 2990.

ferriat I 2290.

Rk.; mit △2,6-Dihydrophthalid II 926; mit 16-Tetrahydrophthalid II 926; mit 5-Aminoacenaphthen I 1478; mit m-Nitroanilin I 718; mit p-Phenylendiamin oder dessen Kernsubstitutionsprodd. I 804*. mit aromat. Polynitrohalogenverbb. 1 2013*; mit Xanthydrol, Hydrazin Glucose bzw. Ribose I 1319; mit Organo-arsenverbb. I 355*; mit Thiosemicarb-aziden II 432; mit Oxymethylenphenyl acetaldehyd II 80; mit Methylglyoxal I 2295; mit Isodialursäurederivv. I 2424; Salzbldg. mit organ. Säuren in A. I 3057. 3058; Rk.: mit sek. Butylmalonester I 813*, II 1091*; (bzw. Methyl-n-propyl. methylmalonsäurediäthylester) I 2951* mit n-Butyläthylmalonester II 1090* mit n-Hexyläthylmalonsäurediäthylester II 1091*; mit Dialkylessigsäurechloriden II 1079*; mit α-Brombutyrylbromid bzw. Crotonylchlorid I 993; mit Salicylsäure. chlorid bzw. o-Anissäurechlorid II 80; Verb. mit Chloracetylcholinchlorid s. Cholazyl.

Urease (verschiedener Spalt .: deh. Varietäten d. Sojabohne) II 94; (Einfl. v. Aminosäuren u. anderen Verbb.) 1 1028; dch. Urobakterien (Verlust u. Regenerat. d. - Spaltungsvermögen) I 304; Einw. v. Leberextrakten II 2201; Ab. hängigk. d. — u. — Nitrat-Wrkg. auf d. Pankreaslipase v. d. [H'] d. Mediums I 2838; -Permeabilität: v. Pflanzenzellen (Einw. v. A.-Narkose) I 1856; v. Rhoeo discolor I 1325; Giftwrkg. am Pflanzen II 1506; Einw.: auf Leukocyten II 950; auf d. Blutzucker I 474; auf d. K.Ca. Spiegel im Serum II 710; auf Erregbark u. O₂-Verbrauch d. Muskeln II 2689; diuret. Wrkg. (Mechanism.) I 316; (bei Kreislaufstörr. in d. Leber) II 284; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; Eiweißersatz deh. bei d. Tierernähr. II 2612; Verwend. bei kardialem Hydrops I 2927.

Organ. Bedeut. u. wirtschaftl. Wichtigk. d. — u. seiner Derivv. (Übersicht) I 1524; therapeut. Verwend.: für Frostmittel I 488; in "Urea-Stibamin" II 127; v. Doppelverbb. mit Digitoglykotannoiden (Darst., Eigg.) II 744*; Verwend.: in Pflanzen-schutzmitteln I 1733*; zum Färben v. Celluloseacetat mit Azofarbstoffen II 331*; in Waschmitteln II 2727*; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665.

Kondensat.-Prodd.: mit CH2O I 528*, 1754*, II 2630; (u. bromierten Gerbstoffen) I 488; (Verwend. für Lacke) I 3229*; v. - u. dessen Derivv. mit CH2O II 982*; od. dessen Derivv. mit Acrolein II 983*; mit Acetaldehyddisulfonsäure (wasserl. Prodd.) II 2227*.

Farbrk. mit Chinonen I 2204; Nachw.: Physiologie in d. höheren Pflanze II Düngemitteln I 2599; Best. (volumetr.) I 1505; (dch. Xanthydrol) I 635, 2456. II 1741; (mit Hypobromit) I 330, 2759; (deh. gasometr. Mess. d. bei d. Wrkg. d. Urease gebildeten CO₂) II 1380; Best. im Blut I 3115, II 855; (Fehlerquelle) I 2117; (paradox erscheinendes Phānomen dabei) II 963; (App.) II 2217; (im kindl. Blut) II 276; im Harn (direkte volumetr. Best.; Rk. mit Hg(NO₃)₂ u. H₂O) I 154; II.

)4*:

. 1

u.

arh.

nyl-

al I

424;

057.

er I

510

90*

ester

riden

bzw.

äure-

89; 1 s.

dener

Einfl.

b.) I

304;

Ab-

auf

nzen-

6; v.

auf

cyten

K-Ca-

rk. u.

linret.

islauf-

g. auf

d. bei htigk.

1524;

I 488;

oppel-Darst.,

anzen-

oen v.

331*;

erende

528*. toffen)

29*; v.

982*; crolein

onsäure

lachw.: anze II N-halt.

umetr.

, 2456, 2759;

rkg. d. Best.:

uelle) I änomen

n kindl.

olumetr. I 154;

Mikrobest. ohne Urease) II 1495; d. -Retent. II 306; kombinierte Best. v. u. Ammoniakstickstoff im Speichel I 1194; s, auch Enzyme-Urease; Stoffwechsel.

Harnstoff,-äthyl, Kondensat. mit Malonester I 1224*

-,-N.N-diäthyl, Protoplasmapermeabilität

v. Rhoeo discolor für — I 1325.

v. N. N'-diäthyl-N. N'-diphenyl (F. 78 bis 79°), Verwend.: als Lsg.- u. Weichhalt.Mittel für Nitrocellulose, Celluloid u. Acetylcellulose s. Mollit I 3160; als Lacklösungsm. II 1315; s. auch Zentralit I. -N.N-dimethyl, Beweg. auf Grenzflächen I 708.

-N. N'-dimethyl (F. 99-1020), Bldg aus 3.5-Dimethyl-2.4.6-triketo-1.3.5-oxdiazin,

Eigg. I 1682. -,-N.N'-diphenyl s. Carbanilid.

-,-n-hexadecyl (Hexadecylcarbamid), Einfl. auf d. Oxydat.-Geschwindigk. d. Oxalsäure an Kohleoberflächen II 2495.

-,-methyl, Bldg. im Hydantoin(säure)stoff-weehsel I 1978; Kondensat. I 1682; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für - I 1325.

--phenyl (F. 148°, korr.), Bldg., Eigg. II 2762; Kondensat. mit Malonester I 1224*. Harnstoffehlorid (Carbaminsäurechlorid, Chlorformamid), Rk.: mit Chloralketonen I 1440; mit 3-Methylhydantoin bzw. 3-Athylhydantoin II 1847; Einfl. substituierender Grup-pen auf d. Zers. substituiert. Derivv. dch. Oxyverbb. I 1575.

Harnstoffe, Bldg. aus α-Amino-β-oxysäuren II 2761; Strukt. d. Oxy- u. d. Carbamazide I 1434; Darst., therapeut. Verwend.:
v. Dialkylacetyl-— II 1079*; v. Dialkylu. Arylalkylacetyl-— II 864*.

Hannucker, Natur: d. — I 1609; d. pathol.

vorkommenden - II 2204; -Geh.: d. n. Menschen (colorimetr. Best. mit Re-sorein u. HCl) I 2441; in d. Stunden nach Pankreasexstirpat. I 127; beim nebennierenlosen Kaninchen (Steiger. bei Athernarkose) II 949; Beeinfluss. d. - Ausscheidungsschwelle: dch. partielle Pankreas-exstirpat. II 276; dch. Ovariotomie u. Kastrat. d. Hodens II 2509; dch. Atropin u. Scopolamin II 2509; dch. Acetylcholin-chlorid u. Pilocarpin II 2508; dch. Schild-

drüsenpräpp. II 2509; Auftreten bei Uran-nitratvergift. I 2752. Nachw. II 1742; (nach d. mykolog. Meth. v. Castellani) II 963; (mit alkal. Cu-Glycerialsg.) I 3212; (als Osazon; Emp-findlichk.) I 2117; Best. (in n. Urin, Einfl. d. p_H) II 147; (nach Folin u. Svedberg) I 499; (App.) I 2347, II 2697. —Diabetes, Natur d. — I 2330; — beim

Haushuhn I 2663; Pankreas- bei Gravidität I 2333; Vork.: einer unbekannten Subst. im Harn bei — insipidus I 2441; d. insulinantagonist. Stoffes im Blut nach Pankreasexstirpat. II 2076; v. Stoffen im diabet. Serum, d. d. Permeabilität d. Zelle für Traubenzucker beeinflussen II 843.

Geh. d. Organe an Cl u. Na im diabet. Coma I 3014; Na- u. Cl-Stoffwechsel am pankreaslosen Hund I 2570; Einfl.: auf d.

Mineralbilanz (Ca, Mg, K, Na) I 1181; auf d. NH₃-Geh. d. Blutes II 710; auf d. Blutzucker I 124, 125; auf d. Blutzuckeru. Phosphorsäurekurve I 123; auf d. Liquorzucker I 1854; v. diabet. Blutplasma auf d. Glucoseaufnahme deh. Erythrocyten I 125; auf d. Glucoseabbau deh. Erythrocyten I 2566; d. - u. v. Insulin auf d. respirator. Stoffwechsel I 1692; auf d. Purinstoffwechsel I 1700; (beim - insipidus) II 953; Lactacidogenstoffwechsel im diabet. Muskel I 1700; Regenerat. d. Glykogens in d. Muskeln d. diabet. Hundes I 2446; Störr. d. äußeren Sekret. d. Pankreas bei - mellitus II 110; opthalmol. Studien beim pankreasdiabet. Hunde II 588.

Einfl.: v. Ra-Strahlen auf — mellitus II 2408; v. Mineralsalzen auf d. Stoffwechsel bei - II 594; (Kohlenhydratstoffwechsel) II 594; Wrkg.: d. Mineralbrunnen auf d. Zuckerstoffwechsel II 114; d. Marienbader Mineralw. auf d. respirator. Quotienten u. d. P-Stoffwechsel bei — I 2212; d. S (bei — mellitus) I 1849; (auf d. diabet. Stoffwechselstör.) II 1366; v. Cephalandva indica bei — I 328; antidiabet. Eigg. v. Tecoma mellis II 110: Stoffwechsel d. Diversity mollis II 110; Stoffwechsel d. Dioxyacetons beim — II 598; Verh. d. d. l-Alanins u. d. Brenztraubensäure in überlebender diabet. Leber I 2212; hypoglykäm. Wrkg. d. Ergotamins bei - II 1278; Herst. eines antidiabet. wirksamen Präp. aus Pankreasdrüsen I 2108*.

Verh. caramelisiert. Kohlenhydrate als Ersatzkohlenhydrat bei — I 1700; Wrkg.: v. Traubenzucker auf Gaswechsel- u. Blutzuckerkurven v. Diabetikern u. Nicht-diabetikern II 279; v. Salabrose auf d. Entwickl. d. — beim pankreaslosen Hunde I 3204; Verh. d. Blutzuckers bei Diabetikern nach Zufuhr verschied. Kohlehydratträger, ohne u. mit Insulin II 710; Fixat.: v. Zuckern dch. Gewebezellen (Bezieh. zur Insulinwrkg. u. Zuckerkrankh.) II 948; Glucose bei insulinrefraktärem — II 1164; Kohlenhydratkuren bei — I 2093; Eiweiß-Kohlenhydratkost bei — mellitus

im Kindesalter II 279. Insulinbehandl. (diabet. Kinder) II 275; Einfl. d. Insulins: auf d. Zuckerausscheidungsschwelle (Nachwrkg. auf d. Zuckerassimilat.) II 275; auf d. Ernähr. v. Diabetikern II 275; auf d. Magensekret. bei Diabetikern I 3097; Wrkg. v. Synthalin: beim n. u. beim diabet. Individuum II 280; auf d. respirator. Quotienten II 1719; Behandl. mit Synthalin I 2332, II 1718, 2687; (bei Kindern) II 110, 2324; (bei — mellitus) I 1849, 3204, II 1363, 2553; (innerliche Verwend. geg. — mellitus) I 2441; (bei diabet. Präkoma) II 1719; (+ Insulin) I 1333, II 1046; Wrkgg. d. insulinantagonist. Hormones "Glykämin" (Bedeut. für d. Medanism d. Diabetes) II 2076. chanism. d. Diabetes) II 2076; —Behandl. mit Glukhorment v. v. Noorden II 710, 2323; Behandl. d. — mit Bohnenschalen-

tee II 1856; s. auch *Insulin*; Synthalin.
Phlorrhizindiabetes II 2075; (allgemeine
Wrkg. v. Traubenzucker) II 1366; (Glykolwrkg.) I 2924; Ketosis bei Phlorrhizin--

IX. 2.

II 1366; Verh. v. Aminosäuren im phlorrhizindiabet. Hunde I 312; Einfl. v. Synthalin auf d. Verlauf d. Phlorrhizin-- II 1363, 2553.

Bibl.: Die Zuckerkrankheit I [2218]; (u. ihre Behandl.) I [1500]; Zuckerharnruhr I [1863]; Säureprodukt. bei - mellitus I [2218]; Synthalin og — I [2342].

Harnsucker-Glucosurie, —: dch. Phlorrhizin II 450; (beim Haushuhn) I 2663; (Einw. v. Ergotamin) II 453; deh. Urethan beim Kaninchen I 1694; dch. Diuretin bei Kaninchen (Mechanism.) I 2572; dch. Insulin I 1333; Einfl. v. β -oxybuttersaurem Na auf — beim Phlorrhizindiabetes II 450; alimentare Galaktosurie u. Adrenalinglucosurie II 110: alimentare - nach frischem Stachelbeerwein I 2090; Erzeug. dch. Lipolysin I 624; Ausnutz. v. Glucose bei renaler — I 1178; Einfl. d. Schutzes gegen Absinken d. Körpertemp. auf d. - d. Hundes II 455.

Hartgummi s. Kautschuk. Hartmetall Walter s. Stellit. Hartsalz s. Kalium-Salze.

 Harsalkohole, Vork. ein. — v. F. 175—176°
 in d. Rinde v. Bergahorn I 2324.
 Harze (künstl.), Geschichte, Darst., Eigg., Verwend. II 2013, 2629; Probleme d. Industrie d. — II 1756; — d. Handels u. ihre Prodd. II 2476; Synth. u. Verwend.

I 2368, II 1401. Darst.: v. spritl. — II 2237*; v. schel-lackähnl. MM. II 2238*; v. Lack.— II 1756; v. harzart. Kondensat.-Prodd. aus Phenolen u. Glycerin od. dessen Derivy.

II 2476*, 2477*; v. hydrophoben — dch.
Kondensat. v. Harnstoff (-Derivy.) mit
Aldehyden I 1754*; aus Kondensat. Prodd.: v. Harnstoff u. Acrolein II 983*; v. CH₂O, Aralkylhalogeniden u. KW-stoffen II 1402*; v. Crotonaldehyd u. aromat. Aminen II 984*; Furfurol- u. and. Aldehyd- u. Ketonharze II 174; Herst.: v. harzart. Kondensat.-Prodd. aus Aryloxyessigsäuren u. Aldehyden I 1531*; dch. Behandl. v. Aldehydharzen mit Halogenen II 2236*; dch. Behandl. v. Formaldehydkondensat. Prodd. mit Aralkylhalogeniden II 750*; aus Ölreinig. Schlamm I 388*; aus gecrackten Petroleumdestillaten I 1105*.

Entfärben, Reinigen u. Neutralisieren I 388*; Härten II 2768*; Emulsionier. I 388*

Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.elast. Eigg. v. — II 1136; Bezieh. zwisch. Verharz.-Fähigk. u. Konst. chem. Verbb. I 818; Unterschiede zwisch. pseudoresinophoren u. resinophoren Gruppen I 819; Einfl. d. Natur d. Harzes auf d. Polymerisat. d. Firnisse aus — I 190; Lösungsm. für —: Athylendichlorid II 1306; Glykolalkyläther I 1740*; W.-halt. Kunstschellack I 1379.

Verwend.: v. Schwefelphenolharzen für Kunstschellack II 644; zum Appretieren I 2479; für säurefeste Überzüge I 2934; zur Herst. v. Gegenständen I 820*; zur Herst. v. Schläuchen I 820*; zur Herst.

elektr. Isolatoren u. Schallplatten v. elektr. Isolatoren u. Schallplatten I 335*; v. mit — Isg. imprägniertem Papier als Unterlage für lichtempfind. Schichten I 1404*; als Einbett-Mittel II 851; (neues — "AFS") I 2221; Verbind d. einzelnen Teile v. — Gefäßen I 2779.

Anwendbark. d. Stockschen Capillar. analyse zur Prüf. II 1756; Farbtiefen U. Helligk. Best. I 1537.

Bibl .: Chemistry of the natural and synth. resins II [2369]; s. auch Phend. aldehydkondensationsprodukte; Säureharze Harze (künstl.), Acrolit, Herst. II 174; (u.

Eigg.) II 2629.

Albertole, Bezeichn. als Kopale II 1401, 1756; Verwend. in d. Lack- u. Farbenindustrie I 528; prakt. Unters. I 2778.

v. echtem Bernstein I 819; Herst, am Urteer-Dest.-Prodd. I 2698; Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg. I 1136; Verwend.: in d. Lack- u. Farbenindustrie I 528; als plast. M. u. Lack II 1401; als Schutzüberzug für Kondensa. toren I 353*; v. "Haveg" als Baumaterial für chem. App. II 151.

Cumaronharze, heutiger Stand, De. timit., Eigg., Anwend., Fabrikat. u. Analyse I 1073; Eigg., Fabrikat., Verwend. II 1756; Gewinn. v. hochschmelzenden.— II 1757*; Verwend.: in MM. für Reserve. druck I 1072*; als Schädlingsbekämpf. Mittel I 1360*.

Elastolith, Herst., Eigg., Verwend, I

-, Haveg s. Bakelite. -, Herolith, Entwicklungsgeschichte II

-. Petroleumharze, heutiger Stand, Definit., Eigg., Anwend., Fabrikat. u. Analyse I 1073.

mechan.-elast. Eigg. II 1136,

— (natūrl.), Natur d. harz. Zustandes I 2490; Bedeut. d. Tri-, Di- u. Sesqui-terpene für d. Chemie d. — I 894; Ölharzabscheidungssyst. d. Strandkiefer (Pinus maritima) II 1098; fossile — II 2013; Vork. v. Telegdit in Siebenbürgen II 1461; — in d. Kohlen, Einfl. auf deren Eigg. II 2250; — Geh. d. deh. Hausschwamm auf Kiefernholz erzeugten Lignins II 1343; 2 — v. im Südosten Siams wachsenden Dipterocarpaeen II 1756; Isolier. eines Harzkörpers: aus Oenothera biennis L I 466; (aus d. Gruppe d. Resene) aus Oleanderblättern I 1174; Bldg. eines Harzkörpers (F. 247° Zers.) aus Arzneipflanzen I 1489.

Österreich. — Gewinn. I 2605; Vork., Gewinn. u. Zus. d. indochines. — I 1530; Gewinn: aus Holz, Eigg. u. Anwend. II 749; aus Wurzelstümpfen deh. Dampfdest. II 2722; v. Wurzelharz (u. chem-techn, Eigg.) I 2016; Fortschritte deh. d. Zapfbecherverf. II 1756.

Reinig. II 2719*; (v. Baum-) II 645*; Entfärben, Reinigen u. Neutralisieren I 388*.

II.

tten

tem

indl.

II le

ind. 79*

llar. efen.

and enol-

arze.

(u.

e II

ben-

aus d.

g. II

rben-

ck II

ensa-

terial

De. Ana-

wend.

enden

Serve-

mpf.

d. II

te II

De-Ana-

uf d.

tandes

esqui-

4: 01.

er (Pi-

2013;

1461; Eigg.

wamm 1343; senden eines

nnis L.

e) aus

eines

Arznei-

I 1530:

end. II

Dampfchem.

deh. d.

—) II

entrali-

78 heid.

im Erdől I 828; röntgenograph. Unterss. d. — II 1756; Zus. d. finn. sog. fl. — II 2363; Eigg. d. — v. Podophyllum peltatum L. II 1589; Löslichk, in Furfurolen II 1396; Lösungsm. für —: Glykolalkyl-

ither I 1740*; Athylendichlorid II 1306; Herst. wss. —Lsgg. in d. Kälte II 2792. Oxydat. II 1757*; Härten II 2768*; Emulsionier. I 388*; Veredel. dch. Zusammenschmelzen mit Phenolharzen II 1100*; neue Veredelungsprodd. Blumanil, Zellodammar II 1098; Verwend.: für Lacke II 749, 1756; in isolierenden Verbb. u. Siegellack II 749; in Zellstoff- u. Papierr. Farbb. I 518; zur Erhöh. d. Reibechth. v. Farbb. I 1214*; bei d. Kopierdruck-tinten II 772; in d. Parfümerieindustrie n. Toiletteseifenfabrikat. II 2360; zur Herst. v. Lösungsmm. II 645*; bei d. Herst. v. Kernől II 749; Anforderr. an - für d. Bodenbelagindustrie II 764.

Nachw. nach d. Meth. v. Brauer I 3036; Best. d. - Geh. in Pflanzenextrakten I 3153; Titrat. in d. Seife II 1632; Wahl d. Indicatoren bei d. Best. d. Säure- u. d. Indicatorie del d. Dest. d. Sadre d. Verseif. Zahl II 1402; Prüf. u. Nachw. mit Phosphormolybdänsäure II 2476; Fluorescenz- u. Capillaranalyse I 528; Anwendbark. d. Stockschen Capillaranalyse I 528; analyse II 1756; Ausführ. d. Elaidinprobe 1635; Farbtiefen- u. Helligk.-Best. I 1537; W. Dampfdest. App. für d. Best. I 1837; W. Dampfdest. App. für d. Best. d. Lö-sungsmm. in — II 174; techn. Bewert. v. — zur Herst. v. — Ol I 1754. Bibl.: Chemistry of the natural and synthetic resins I [2369]; s. auch Gummi; Seifenfabrikation; Terpentin.

Harze (natūrl.), Akaroidharz, Herst. eines neutralen Harzes aus — I 1380*.

—, Bernstein, Kohle u. d. — v. Kuji II 196; Ursache d. "matten" — I 190; elektr. Belad. v. — bei Bestrahl. mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658; Herst. eines Ersatzes aus gefärbten Polymerisat.-Prodd. aus Styrol II 174*; Unterscheid. v. künstl. - I 819; Betriebskontrolle dch. Röntgendiagnostik bei d. Preß---Herst. II 1221. -, Coniferenharze, - Geh. d. Triebe v. Pinus maritima II 1969; Rk. v. Fichtenharz mit Kalk (Bldg. d. Ca-Salzes d. Terephthalsäure) I 1172; Verwend. v. Fichtenharz zur Herst. einer wasserbindenden Salbengrundlage I 1708*; s. auch Kolophonium; Terpentin; Terpentinol.

-, Dammarharz, Zus., Eigg. I 2777; Viscosität v. — Solen in Ggw. u. Abwesenh. v. Elektrolyten I 1561; Flock. v. — Solen I 2402, II 399; mkr. Merkmale II 644. -, Drachenblut, Isolier. ein. roten Farbstoffs aus - II 2070.

-, Elemiharz, Benzoylier., Derivv. d. β-Amyrins aus Manila-Harz I 1597.

Guajakharz, Farbrk. v. - Tinktur mit Blut u. H.Q. II 834; Verwend.: zum Per-oxydasenachw. in Blut u. Milch I 1624; zum Blutnachw. im Harn I 156; katalyt. Wrkg. v. FeCl₃ auf d. —Rk.; Einfl. d. Temp. II 854.

Mol. Gew. u. I.sg. Zustand d. Neutralim Erdől I 828; röntgenograph. Unterss. — Solen in Ggw. u. Abwesenh. v. Elektrolyten I 1561; Photophorese koll. Teilchen in wss. Lsgg. I 402; Flock. v. — Solen I 2402, II 399; (Geschwindigk. u. Oberflächenspann.) I 40; (2 Flockungszonen) II 2269. —, Kauriharz, Gewinn. aus Abfallkauriholz, Eigg. I 1909; s. auch Kopale.

—, Kolophonium, elektr. Belad. eines Ge-

misches mit Carnaubawachs bei Bestrahl. mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658: Herst. v. koll. Metallsgg. in - 851*; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; absol. Mess. d. Lichtzerstreuung deh. - Lsgg. mit Hilfe eines Photoelements II 2159; Einfll. auf Kautschukkleblsgg. sicht) I 3142; — in d. Lacktechnik I 2607; Verwend. zur Herst. v. Camphen I 1067*; Herst. v. w.-l., gerbend wirkenden Kondensat.-Prodd. mit Phenolen I 220*; Verwend.: zur Herst. eines klebfreien Harzesters I 530*; d. kolloiden Lsg. in W. zur Papierleim. I 189; Herst. v. Sikkativen aus russ., amerikan. u. französ. — II 2236; Best.: in Schellack II 174; in Seife u. Leinölfirnis II 1907.

-, Kopale, Manila- I 1004; Eigg. eines weichen, spritlösl. Manila- (F. 115°) I 3189; chem. Analogie zwischen d. Weichu. Hartmanila.— I 2823; Herst.: v. hochwert. —, bes. dch. Behandl. mit organ. Lösungsmm. II 2719*; u. Eigg. d. Ester v. Kongo- u. Manila- II 173; Zus. d. beim Schmelzen d. Kongo-- entstehenden flücht. Öls I 2605; -- Öl als Ersatz für

Tallöl I 2493.

Brauchbark. d. Storch-Morawskischen Rk. auf Kolophonium I 1074; s. auch

Dammarharz; Kauriharz.

—, Labdanum, Gewinn., Verwend. II 2236;

(als Duftträger) I 3037.

—, Mastix, absol. Mess. d. Lichtzerstreuung dch. - Lsgg. mit Hilfe eines Photoeleden. — 1886. ments II 2159; — Sol als Acidoid II 394; Sensibilisier. v. — Solen II 30; Flock.: v. — Solen I 2402, II 395, 1007; v. — Suspenss. I 1800; (2 Flockungszonen) II 2269; (u. Oberflächenspann.) I 40; Einfl. auf d. Blutkatalase II 2204; Gewinn. v. proteolyt. Bakterienenzymen aus fl. Bakterienkulturen mitt. d. — Fäll. I 1030; Verwend. als Auskleid.-Mittel für Tanks bei d. elektrolyt. Abscheid. v. Metallen I

-, Sandarak, mkr. Merkmale II 644; Brauchbark. d. Storch-Morawskischen Rk.

auf Kolophonium I 1074.

Bldg., Eigg., Handelsnamen u. Verwend. v. Stocklack II 644; Entsteh. u. Gewinn. d. Stocklacke, Darst., Eigg., Zus., Verwend., Prüf. II 1401; Herst. v. gelbbraunem — auf feuchtem Wege I 1380*; Bleichen I 1530; Röntgendiagramm I 1236; Zerstör. bei Bestrahl, mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658; nicht brennbare Lag. I 1380*; W.-Geh. v. gebleichtem — I 1379; Einfl. v. — Injekt. auf d. Oberflächen-spann. v. Kaninchenserum II 589; Ersatz:

deh. "Glyptal" II 154; aus Harzsäuren I 2493; Verwend. zu Lederlacken II 174. Best. v. Kolophonium II 174.

Harzőle, Verwend.: als Erweich. Mittel für Kautschuk I 1235; zu Wagenfetten, Raupenleim, Bohrölen u. Firnissen I 527; techn. Bewert. v. Harzen zur Herst. v. — I 1754.

Harzsäuren, Vork.: in Milchsaft führenden Pflanzen I 2326; in Arzneipflanzen I 1489; in Baumrinden I 2324; — Geh. d. Triebe v. Pinus maritima II 1969; Isolier. aus Manilakopal, Eigg. I 3190; chem. Natur d. Hopfen — I 80; Bezieh. zu d. äth. Ölen II 1759; Verwend. d. — Salze d. seltenen Erden zur Konservier. v. Faserstoffen I 539*; Bedeut. d. — v. Heveakautschuk bei d. Vulkanisat. u. Alter. v. Rohkautschuk I 1235; Schellackersatz aus — I 2493. Best.: d. Halogen-Sättig.-Vermögens v.

Alkalisalzen I 3021; d. Jodzahl I 3157; (Schnellmeth.) I 2143; Rkk. II 616.

Haschisch, Reindarst, d. Cannabinols aus — I 915; pharmakol. u. Giftwrkg. I 914. Hatchetts Braun (Cu[II]-Salz d. Eisen[II]-cyanwasserstoffsäure), Formulier. I 590. Hausmannit s. Manganoxyde: Mn₃O₄.

Hausmannzahl, Mikrometh. zur Best. d. d. Proteine I 2581.

Haut, Reflex. u. Absorpt. im sichtbaren Spektrum I 2205; Wrkg. ultravioletter u. Röntgenstrahlen auf d. aktuelle Rk. II 596; elektr. Polarität d. Frosch— u. ihre reversible Veränder. dch. KCN, A., Chlf. I 2571; elektr. Membranwrkg. v. Frosch— u. Schweinsblase I 252; Permeabilität d. Fisch— für im W. gelöste Nährstoffe II 954; Quell. d. Frosch— I 2095; Adsorpt. dch. d. — I 2095; (d. Vitamins D) II 1165; Fixier.: v. Säuren I 2095; pflanzl. Gerbstoffe dch. Cr-gegerbtes — Protein I 2701. Einfl. d. Ascher.-Grades auf d. Gerbstoffaufnahme I 2498; sensibilisierende u. stabilisierende Wrkg. auf kölloide Lagg. I 1559.

Chemie d. —, Einw. v. CH₂O auf d. Bausteine I 2261; chem. Zus. d. menschl. Epidermis I 1968; Ca- u. K-Verteil. in d. n. — I 119; Cystingeh. II 1483; Ausziehen N-halt. M. aus Kalbs.— dch. NaCl-Lsg. I 2963; aus d. — gewonnenes Eiweißderiv, mit therapeut. Eigg. I 2101; tier. —Fett II 659; Abstamm. d. ——Pigments, farbstoffproduzierende Zellen d. — II 596; Beziehh. zwischen ——Pigment u. Bluttyrosin I 2096; Wrkg. d. Adrenalins auf d. ——Färb. u. d. Chromatophoren d. Fische II 1715; Fermente d. menschl. —

Neutralsalzwrkg. auf — Protein I 218; tox. Wrkgg.: gift. Gase II 459; d. KCN II 723; Wrkg. d. Ultraviolettbestrahl. auf d. Hautrk. mit Tuberkulin II 455; Einw. v. Trypsin auf Kalbs.— I 2498; Atm. u. Glykolyse d. — u. ihre Beeinfluss. dch. Hormone I 3015.

Wirksamk. d. —Reizmittel (Vergl.) I 1859; Beeinfluss. d. Lichtentzünd. u. d. Pigmentier. dch. Novocain II 286; — Entzünd.: dch. Kieselgur (atyp. Wachstum d. Epitheliums dabei) II 2689; dch. Makassarholz II 2700; Zusammenhang zwischen Störr. d. Mineralstoffwechsels u. Hauterkrankk. I 3103; Halogenausschläge I 1041; akute As-Schädigg. I 136, 2066; Salversandermatitis II 467; —Schädig deh. Trypaflavin unter intensiver Sonnenbestrahl. II 2082; Teerkrebs d. Rückenbeim Kaninchen I 2447; deh. d. Giftraupe verursachte Dermatitis u. ihre Ursache I 1186; Bindungsfähigk. d. Blutes für "Salicyl" bei spätexsudativem Ekzematicid I 308.

Bedeut. d. physikal. Chemie für d. Dermatologie I 2087; Verwend. v. D. jozol als — Desinfiziens II 119; Tl-Therapie d. Kopf.—; bei Trichophytie I 2098; bei Mikrosporie II 1731; Behandl.: v. Dermatitis herpetiformis mit KJ II 456; v. — Veränderr. bei Metallvergiftt. mit Na-Thiosulfat II 957; v. Ekzemen mit kieselessigsaurer Tonerde (Casil) I 3209; d. Erysipels mit Elektrokollargol II 1732; tuberkulöser — Defekte (mit Philoninsalbe II 606; (mit Sanocrysin; Bldg. v. Tuberkulöser — Defekte (mit Philoninsalbe II 606; (mit Sanocrysin; Bldg. v. Tuberkuliden) I 487; v. — Krankhh.: mit ein. Mittel aus Essig, Cu-Sulfat, Pb-Acetat, Madronarindensaft II 2693*; mit Auligen II 457; mit Bromostrontiuran I 135; mit Schwefel-Diasporal I 628; mit Strontiuran u. Neostrontiuran II 466; mit Sufrogel (in d. Dermato-Urologie) II 2408; mit Vitaminen (lokal) II 1365; Regene

v. Insulin I 1333.
Farbrk. mit Phenylazooxycarbonamid
I 3201; Prüf. d. — Aktivität dch. gel. u.
dch. Alkaloide geflockte Lipoidstoffe II 306.

rationsfähigk, d. - nach lokaler Applikat,

Bibl.: Mécanisme de l'action de l'hypérite sur la peau II [364]; Schädigg. deh. Beruf u. gewerbl. Arbeit I [335]; s. auch Blutgefäβe; Gerben; Hautpulver; Ikteus; Kollagen; Membrane; Schleimhaut.

Hautpflegemittel s. Kosmetik.

Hautpulver, Eigg. d. — Partie B. 14 II
1654, 2485; Best. d. isoelektr. Punkts
v. — mitt. komplexer Cr-Salze; Einfl. d.
Vorbehandl. I 399; Adsorpt. v. Säuren
dch. — im Zusammenhang mit Quell.
Erscheinn. I 42; Aufnahme: v. sauren u.
bas. Farbstoffen dch. kation. u. anion.
Cr-gegerbtes — I 2384; v. Cr dch. ver
schied. vorbehandeltes — II 659; Verh.:
v. —, d. mit Neutralsalzen behandelt
wurde, geg. gerbende Stoffe I 390; v.
CH₂O-gegerbtem — gegen Cr-Verbb. II
1320; Rk. mit cis-Na-Dioxalatodiaquochromiat in d. isoelektr. Zone I 552; Einfl.
d. Trocknens auf d. Heißwasserbeständigk.

I 2499.

Beurteil. eines — für d. Gerbstoffanalyse I 3238; Prüf., Wirksamk., Alkalitätsbest. II 1652; Best. d. Feuchtigk. dch.
Überdest. d. W. mit Bzl., Toluol od.
Xylol I 392; Proteinfaktor II 660.

Hauyn, Zus., Verwandtschaft mit künstl. Ultramarinen II 11; Krystallstrukt. II 1785.

Haveg s. Harze, künstl.

Heber, Vorr. zum Abhebern v. Fil. bei geringen Höhenunterschieden I 143.

u. II

sels u.

chläge

2096:

hädig.

ken-

Gift-ihre Blutes Ekze-

für d.

v. Di.

Thera-

2098: 11.: v.

I 456;

t. mit

n mit

3209; 1732;

nsalbe

Tuber. it ein.

Acetat.

Auligen

5; mit 1498; tronti-Sufro-

2409: Regene-

oplikat.

onamid

gel. u. II 306.

l'hypé-

g. deh.

s. auch

kterus;

. 14 II Punktes

infl. d.

Säuren Quell.

uren u.

anion. h. ver-Verh .:

handelt

390; v.

rbb. II

diaquo-

; Einfl.

ändigk. erbstoff-

Alkali-

zk. dch.

nol od.

künstl.

ukt. II

bei ge-

Hedenbergit, Vork. in Toscana I 256; Auffass. als Ca-Salz d. Säure H₂Fe^{II}Si₂O₆ I 2054; s. auch Pyroxene. Hederagenin, Einw. v. SOCl2, Acetylderiv.

I 1324.

Hediosit (a-d-Glucoheptonsäurelacton), Bldg., Eigg. II 807; Rk. mit NH₃ I 1672.

Hefegummase s. Enzyme. Hefegummi, Darst. deh. enzymat. Abbau, Spalt. dch. Hefegummase II 1160; Reinig. dch. Adsorpt. II 1160; Adsorpt. v. Papain in Ggw. v. - I 3087.

Hefen, Urhefe Saccharomyces devonicus II 1854; hochnord. Nektar- II 1104; hochalpine Nektar—, Alpenkleinhefe II 1104; Nektar— aus d. Tertiär: Torulites tertiaria II 178; neue fettbildende — Torula lipofera I 2561; Vork. im Boden I 1688; Verwandschaftsbeziehh. v. - zu and. Pil-

zen u. zueinander I 1381. Rkk., Derivv. d. Ergosterins d. — I 1483; Bezieh. zwisch. d. Cytochromgeh. u. Atm. Vermög. II 2611; Enzym-, Co-Enzym- u. Biokatalysatorengeh. v. koprozym. 1. Biokatalysatorengen. V. Ropro-porphyrinreichen — I 2555; Vork. v. Phy-tase in — II 2074; Extrakt. d. Maltase aus — II 1850; Nachw. eines hefegummi-spaltenden Enzyms in d. —, enzymat. Abbau zu Hefegummi II 1160.

Bldg.: v. wasserl. Vitamin B in d. u. ihren Kulturmedien I 3102; (in dest. -I 2568; v. Vitamin D in Extrakten (Geh.)

II 1482.

Elektr. Lad. u. pH (Einfl. auf Gärfähigk. u. Flockenbldg.-Vermögen) I 2780; Oxydations-Red.-Potential d. — u. d. Substrate II 2073; Kataphorese II 2323; Kohlestrate II 20/3; Katapnorese II 2525; Konie-hydrateadsorpt. doh. — II 1713; Einfl. d. Zus. d. Nährlsg. auf d. osmot. Wert d. —Zelle II 1360; Resistenz d. Kulturen v. "Kryptococcus farciminosus" geg. physi-kal. u. chem. Agentien I 2437; Einw.: v. Röntgenstrahlen II 1966, II 707; v. Vor-behandl. auf d. Eigg. v. Ober- u. Unter-—I 1846. Bercheffen v. Wirksamb. d. I 1846; Beschaffenh. u. Wirksamk. d.

Trocken.— I 1761. Einfl.: v. Fe"- u. Mn"-Ionen (auf Atm. u. Gär.) II 597; v. Äther (Carboxylase) II 271; v. Methylglyoxal auf — Saft II 2677; v. Na-Benzoat I 1330; v. Fett-lösungsmm. II 271; d. Zuckerung auf d. Lebensdauer II 2074; Anpass. v. frischen

Kultur— an Galaktose II 2612.

Entwickl. u. Ernähr. I 304; Gär. u. Wachstum in getrockneten — Zellen I 304; genet. Zusammenhänge zwisch. Unter- u. Ober — (Einw. v. Koproporphyrin-Vorbehandl. auf Unterhefe) I 658; Wachstum (in reinen Nährlsgg.) I 1689; (Einfl. d. Volumens d. angewandten Mittels) II 1482; (bei steigenden Mengen v. Nährstoffen) I 2239; (Einfl. höherer O₂-Partialdrucke) I 2561; Einfl. d. Veränder. in d. atmosphär. Verhältnissen) II 1159; Entw.: in gärenden Mais- u. Kartoffelmaischen II 1627; im Glykokoll- u. Cycloglycylglycin-halt. Milieu I 2328; in Würzen v. verschied. Extraktgeh. II 1766; in Hippursäure, tödl. Dosis v. H₂SO₄ u. HF I 1761; —-Ein-Zell-Kul-turen mit d. Mikromanipulator I 469; —

Reizmittel II 1628*; (an —Zellen) II 1360; Stimulationsverss. mit CH.O (Erklär. d. widersprechenden Beobachtt.) I 2748; hemmende Wrkg. v. Mikroorganismen, d. auf Grünmalz vorkommen II 2074; Beziehh. zwischen d. Essigfliegen u. d. Mikroben

d. Weinbeere I 3148.

Energiestoffwechsel (Übersicht) II 1734: (Einw. v. CO) I 117; S-Stoffwechsel II 271; Kohlenhydrat- u. Fettstoffwechsel II 1713; Einw.: auf Zucker, welche deh. verd. Alkalien opt. neutral gemacht sind I 2087; v. injiziert. - auf Pentosen (Acetaldehyd als Zwischenstufe) II 2074; v. Bier— auf Glucose im Blutplasma I 2562; v. — Autolysat aus Unterhefe auf Turanose II 1246: v. Saccharomyces Sake auf Stärke I 2083; v. maltasefreier — auf Glykogen u. Stärke (Chemism. d. Vergär.) II 2321; Bezieh. zwisch. Gesamtumsatz d. Kohlehydrate dch. u. ihrer enzymat. Phosphorylier. I 462; Bldg. v. reiner d(-)Milchsäure dch. frische u. Trocken- sowie v. d.l-Milchsäure dch. — Macerationssaft aus Methylglyoxal I 3095; Vergärbark. d. Dioxyacetons mit Saccharomycodes Ludwigii I 1816; Einw.: auf 2-Ketogluconsäure II 803; v. gärender
— auf Methylbenzoylcarbinol I 2562; v.
— Extrakten auf Aminopyrimidine I 1023; auf Oxyaminovaleriansäuren I 2190; auf rac. Tyrosin (symm. u. asymm. Spalt.) I 2562; Überführ. v. Oximinobrenztraubensaure in Alanin deh. - II 2767; Protein-

synth. dch. Sacharomyceten II 707.
Aktivierend. Einfl. v. — Preßsaft auf Insulin I 122; Wrkg.: v. Saccharomyces bulgaricus auf d. Mikroorganismen u. d. gift. Substst. d. Darmes II 1168; v. Extrakt auf d. menschl. Magen II 283; Stimulationsverss. an Seeigeleiern mit - II

Herst. v. — u. — Erzeugnissen (Übersicht) I 3146; Herst. I 3149*, II 649*, 1767*; (v. Luft.—) I 3149*, II 649*; (v. Preß.—nach d. Lüftungs-Verf.) I 1382*; (v. —, besonders Luft.— aus zuckerhalt. Rohstoffen) I 3148*; Belüft.-Frage d. Gärbettich i 1488; Belüft.-Frage d. Gärbettich i bottiche in d. Preßhefenindustrie I 658; Gewinn.: dch. Zücht. v. Saccharomyces disjunctus in westind. Rohrzuckermelasse II 2785*; v. Preß— aus Melasse I 1239; Melassehefeverf. v. Effront I 3146; Herst.: v. getrockneter — aus Roggen u. Maismehl II 2785*; in Sulfitablauge I 2780*; eines bitterstoffreien - Extraktes aus Bierhefe I 2248*; Nährboden II 2429*; Säurewasch. I 1761; Haltbarmachen I 198*; Geschmacks-

verbesser. II 2785*.

Brauchbark. d. Vierka— d. Firma
Friedr. Sauer, Gotha I 3146; Prüf. einer
sog. Auswahl— II 755; Einw. d. Essigsäure auf d. Gärtätigk, einiger — Rassen II 2427; Verhalten d. Wein— in Mosten v. höherem Zuckergeh. II 2428; Möglichk., Weine mit Hilfe v. Impfstoffen aus Kulturen v. Saccharomyces ellipsoideus vor sek. Fermentatt. zu bewahren II 882; Extrakt. d. Weinbukettprodd. aus d. - II 1628*; — in d. chines. Bierbereit. I 3147 Rolle bei d. Molkereiprodd. II 1214; Mittel

zur Ernähr. d. - bei d. Herst. v. gesäuertem Heiswert, sog. u. wirkl. -Brot I 2613*; Gärkraft d. Back- II 178; (Einfl. d. Temp.) I 372; zuckerverträgl. in mit Schokolade überzogenen Cremen II

Wrkg. v. — Präpp. (Levurinose Blaes) auf d. Wachstum v. Mikroorganismen u. Tieren ("Wuchsstoffe") II 2508; Ausnutzbark. v. Trocken— dch. d. Menschen, Bedeut. v. — Extrakt als Nahrungs- oder Genußmittel I 310; Verwend. v. — Extrakt als Ergänz. zu Gelatine für d. Ernähr. II 111; Erhöh. d. Ausnutzbark. v. Futtermitteln dch. - I 1243*; diätet. u. therapeut. wichtige Inhaltsbestandteile d. abgetöteten — II 1359; Gärwrkg. medizin. u. einiger — Präpp. II 2511; Bier — in d. neuzeitl. Pharmakologie II 2692; biol. Brauchbark, eines gereinigten — Trocken-präparates I 2091; Verwend, eines Autolysats aus entbittert. - als Antisepticum I 1501*; Extractum Faecis D. A. B. 6 I 2448, 2928; - u. - Extrakt im D. A. B. 6 I 2584; Gärprobe v. Faex medicinalis im D. A. B. 6 I 1874; Yeast-Vite (Irvings Hefe-Vitamin-Tabletten) II 1051; Gewinn .: v. lipoidsaur. Salzen aus - I 1044*; v. Nucleinsäure aus — II 2229*; v. Bios aus —Rassen I 1492.

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779; Verh. zur Nuclealfärb. II 1854; serol. Differenzier. II 947; gravimetr. Best. I 1991; Best.: v. Cytochrom in — II 2321; v. Cyto-chrom u. Hämochromogen in — Zellen (spektrophotometr.) I 3096; Verwend. zur Best.; v. Ag-Ion in Ag-Proteinverbb. II 1382; v. Galaktose neben anderen Hexosen I 1192; v. Vitamin B I 498; (biol. Wert eines --- Extraktes als Standard) II 1059.

Bibl.: - u. Gär., Bedeut. reingezüchteter - für d. Kellerwirtschaft I [1846]: s. auch Enzyme; Gärung; Nährmittel.

Hefenucleinsäure s. Nucleinsäuren.

Heilmittel s. Arzneimittel.

Heigase, Entschwefel. I 1774*; (katalyt.)
II 890*; Trocknen I 3236*, II 769*; Vergl.
d. Verbrennungstempp. u. Nutzwärmen
in gasgeheizten Öfen, Bewert. I 1914;
Sicherr. gegen Explos. I 1626.
Direkte Best. d. N I 547; s. auch

Brennstoffe, gasförm.; Heizwert.

Heizkörper, Herabsetz. d. Innenverrost. v. Heizanlagen I 2864*.

Heizung, Theorie I 514; - mitt. d. Brunler-Flamme II 889; industrielle — mit Ölzirkulat. II 1226; (Vorteile gegenüber überhitztem Dampf) I 781; S als Wärmeübertrag.-Mittel I 2588; Heizfll. I 2761*; Vergl. d. Wirtschaftlichk. v. — mit Gas od. Koks II 997; Heizflächen- u. Dampfverbrauch-Berechn. zur Erwärm. v. Fll. in offenen Holzbottichen II 1497; Vorr. zur Erhöh. d. Wärmedurchganges bei Wärme-austauschern II 2413*; Kennziffermeth. zur Erziel. v. Brennstoffersparnissen I 2257; App. zur — deh. Katalyse I 2588*; Menge u. Eigg. d. Rußes mit Hinblick auf d. Entstehen v. Rußbränden II 995; s. auch Brennstoffe,

eizwert, sog. u. wirkl. — I 773; Benenn, d. sog. "disponiblen" H II 1916; Berechn. d. - v. Brennstoffen aus ihrer chem. Zu, I 1772; (allgemeine Formel für feste fossile Brennstoffe) I 545; —Best. u. Heiz. wertgarantie II 525; calorimetr. Best., geschichtl. Entwickl. (Vorschläge zu Ver. Gasen I 1715*; Verbrennungstiegel zu Best. d. – v. Kohle II 2730; Zünd. bei calorimetr. Bestst. I 3169; s. auch Brenn. stoffe.

Hekolith, Gummiersatz I 191.

Hektographenmasse, Herst.: aus Agar u. hygroskop. Stoffen I 1638*; — rum Drucken v. hektograph. Druckplatten mitt. fetter Druckfarben I 1753*.

Helianthenin, Vork. in Petasites officinalis II 98.

Helindon 3 GN $(\beta.\beta'-Dianthrachinonylham.$ stoff), Bldg. aus Trichlormethansulfonsäurechlorid u. β-Aminoanthrachinon I 1815. Helion. Vorschlag d. Namens - für He I 2157.

Heliotropin s. Piperonal.

Helium, Vorschlag d. Namens Helion für -I 2157; Vork., Gewinn., Eigg. u. Ver. wend. I 1201; Vork. in Gasen d. Erdöl. v. Karelien II 798; japan. Mineralien I 1811; polnischer Erdgase II 1142; —Gewinn. im Großbetrieb I 2764.

Bldg. aus H. (Kritik) I 561; (—Geh. v. Pd-Asbest; Durchlässigk. v. Glas für —) I 2034; Aufbau d. — Kerns aus Protonen I 11; At.-Gew. I 1806; Valenz u. Strukt. II 213; Streuung: v. Kanalstrahlen in — I 400; v. Elektronen in — II 12; Absorpt. v. langsamen Kathodenstrahlen dch. - II 1665; Polarisat. im Abkling. Leuchten d. Kanalstrahlen I 235; Durchgang sehr wenig beschleunigter H-Kanalstrahlen deh. - I 2798; Strukt. d. -Atoms II 899; Mittelwerte zwischen Ortho- u. Paratermen v. — II 1662; - Modell II 1536.

Beim Elektrizitätsdurchgang dch. . erzeugte Strahl. I 694; Lebensdauer d. metastabilen Zustände I 1266; Anreg. d. —Atomspektr. dch. Elektronen v. hoher Geschwindigk, II 1928; Präzis.-Mess. im Emiss. - Spektr. II 215; Banden im extremen Ultraviolettspektr. einer Entlad. II 378; Bandenspektr. (bei tiefen Tempp.) I 852; (Kernschwingg.) II 1669; Feinstrukt. d. Bogenspektr. II 784; relativistische Feinstrukt. d. He^{II}. Spektrums I 2969; ausgewählte Gebiete d. - Spektr. I 852; Wrkg. d. Ander, v. Spann. u. Frequenz auf d. Linienspektr. I 2166; Intensit. bei kondensierter Entlad. II 2150; Umkehr. d. Da-Linie I 401; Zeiten zwisch. d. Erscheinen einiger Spektrallinien I 2167; Starkeffekt I 2508; (Intensitäten) I 2166; Absorpt.-Spektr. im Ultraviolett II 1236; Absorpt.-Koeff. v. - für seine eigene Strahl. II 784; experimentelle Prüf. d. quantentheoret. Dispers.-Formel I 979; anomale Dispers. an elektr. erregtem - I 1551; Einfl. eines Ne-Gemisches auf I u. II.

Benenn,

Berechn.

m. Zu.

este for

u. Heiz.

. Best.,

zu Ver.

d. - r. gel zu und. bei

Brenn.

Agar u.

- zum

en mitt.

fficinalis

ylharnnsulfon. n I 1815 für He

n fûr u. Ver. Erdől-Franinits

ralien I ; -Ge-

--- Geh.

Glas für

aus Pro-

alenz u. strahlen - II 12;

strahlen

bkling.

Durch-I-Kanal-

. d. -

wischen

662: -

dch. -

lauer d.

nreg. d. v. hoher

less. im

len im ner

ei tiefen

II 1669;

: relati-

trums I

-Spektr. u. Fre-

Intensit.

0; Um-

visch. d.

I 2167; I 2166;

II 1236;

eigene Prüf. d. I 979;

rtem -

hes auf

d. Polarisat. d. Resonanzfluorescenz v. Na Dampf bei Anreg, mit zirkular polarisiertem Licht I 2708.

DE. u. Diamagnetism. nach d. Quantenmechanik I 2518; Ionisier.-Spann. nach d. Schrödingerschen Theorie II 1123, 1435; Schrodingerschen Income II 1125, 1435; Entlad. (Druckanstieg) II 1785; (in Ge-mischen mit O₂) I 1923; Gradient in d. positiven Säule d. Glimmentlad. II 541; Ionisat. dch. Elektronenstoß in bin. Gelonisat. den. Hersteinsche Art zwisch. He' mischen II 542; Stöße 2. Art zwisch. He' u. Ne bzw. NO I 1412; gleichzeitig. Ionisat. u. Anreg. bei d. Glühkathodenentlad. in einem Gemisch mit CO bzw. N2 II 541; magnet. Eigg. v. in - zerstäubten Metallen I 2397.

Schmelzkurve I 1798, 2635, II 392, 1137; Maximum- u. Minimum-D. u. Verdampf.-Wärme I 1130, 1269; Druckeffekt dampi. Wallie I 1100, 1209; Druckeffekt beim Mischen mit Ne I 2520; gasthermo-metr. Unterss. I 1130; festes — (Zu-sammenfass.) II 1547; Verwend. zur Kälteerzeug. I 1130; Auftreten in Vakuumröhren infolge Diffus. I 846; Löslichk. in W .I 2967

Chem. Indifferenz (jetz. Stand d. Problems) II 1550; chem. Verbb. d. — u. Bldg. v. — dch. nicht radioakt. Stoffe (Zusammenfass.) II 402; Anzeichen für eine Verb. mit Bi II 2272; Einfl. v. H2O u. auf d. Verbrenn, eines Gemisches v. CO u. Luft I 2280.

Handelswert II 2415; Herst. in zur Füll, v. Ballonen u. Luftschiffen ge-eigneter Weise II 968; Verwend. für Tief-

eigneter Weise II 908; Verwend. für Tieftaucher I 2349, II 309.
Helleborein, Wrkg.; auf d. isolierte Krötenherz II 121; auf Herz u. Gefäße (Vergl. mit anderen Digitalispharmacis) I 1615; auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d.

au . Wachstall II. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; Nachwrkg. II 1049.

Helleborin (F. 270°), Gewinn. aus Helleborus niger u. H. viridus, Eigg. II 98.

Hellgrün SF, Echth. geg. Licht, SO₂, Erhitzen u. Säuren (Verwend. in Nahr.-Mitteln) I 958 Mitteln) I 958.

Helpin, Zus., klin. Erfahrr. I 2343; pro-phylakt. u. therapeut. Wrkg. auf d. experimentelle Meerschweinchentuberkulose

Helvin, Raumgruppe II 1537. Hemellitol s. Hemimellitol.

Hemicellulose, Bindungsweise in d. Zellwand I 1963; Beteilig. v. Galaktose am Auf-bau v. — I 1192; — Geh.: in vermoderten Pflanzengeweben II 6283; d. Flachsfaser (Hydrolyse) II 95; Darst., Hydrolyse d. d. Buchenholzes I 111.

Definit., Best. II 194. Hemiedrie, — bei d. Krystallisat. v. KCl

Hemimellitol (Hemellitol), Vork. im Raffinationsschlamm v. pers. Erdöl I 211. Eemimellitsäure (F. 195°), Bldg., Eigg. II 437; Bldg. aus 5-Methylnaphthochinon-1.4 bzw. Isopropyl-α-naphthochinon, Eigg. I 2619.

Hemipinsäure (3.4-Dimethoxyphthalsäure), Bldg. aus 2-Nitroveratrumsäure I 3184.

m-Hemipinsäure (4.5-Dimethoxyphthalsäure), Bldg.: aus Emetin bzw. Cephaelin, Athylimid I 2080; aus Garcinin II 97.

Hemosol, erstes Schicksal v. in d. Blut-bahn eingespritztem — I 1854.

Heneikosan, Darst. aus Heptylbromid (Wurtz-Fittigsche Rk.) II 1830. Heparin, Zus., physiol. Verh. II 277;— Hemm. d. anaphylakt. Shocks I 763; Einfl.: auf d. Anaphylaxie d. Meerschweinchens II 1718; auf d. reziproke Tätigk. d. Kropfmuskulatur im anaphylakt. Shock H 1718.

n-Heptadecylsäure s. Margarinsäure.

n-Heptaldehyd s. Onanthol. n-Heptan, Darst, aus n-Heptylbromid (Wurtz-Fittigsche Rk.) II 1830; Röntgenwirz-ritussche Kk.) II 1830; Kontgenstrahlenbeug. in — II 2149; Nullpunktsvol. II 207; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2283; Abweichch. v. Raoultschen Gesetz in bin. Gemischen mit — II 25; krit. Löslichkeitstemp. in Benzylalkohol I 213; Löslichk. v. SnJ₄ in — I 2793; Viscosität oberhalb d. Kp. II 2442; Addornt d. Demorphese and Green Adsorpt. d. Dampfphase an d. Grenzfläche Fl.-Dampf I 2976; spontane Entzünd.-Temp. (Einfl. d. W.) I 702; Explos. v. vergastem — (Schnelligk. d. Druck-anstiegs) II 1445; Klopfen in Explos.-Motoren I 2497; Verwend. eines — aus d. Jeffreypinie als Vergleichsstoff für Klopfwerte II 200; Oxydat. bei niedr.

Temp. II 2142. Heptanaphthen s. Toluol-Hexahydrid. Heptansäure s. Heptylsäure.

Hepten s. Heptylen.

Heptin, Bldg. aus α-Bromhepten I 2978. Heptoside, Darst., Eigg. II 807.

n-Heptylaldehyd s. Önanthol. n-Heptylalkohol (Kp. 174—178°), prakt. Darst. I 1756; katalyt. Darst. aus Önanthol, Eigg. II 743*; mol. räuml. Anordn. in fl. -II 371; Lage d. Absorpt.-Streifen d. in . gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414; Adsorpt. an Holzkohle II 400; Kondensat. mit Cholesterin I 2913; bio-

therm. Wrkg. I 2338.

Heptylamin, Identifizier, als Benzylsulfonamid I 268.

Helvellasäure, — Geh. giftiger Pilze I 302; α-Heptylen (α-Hepten) (Κρ. 740 96—98°), Bldg.: Best. I 1991, aus Heptylbromid (Wurtz-Fittigsche Rk.) II 1830; (u. Dehydroundecensäureäthylester, Eigg.) II 1939; bei d. Rk. v. Amylbromäthylen mit Mg II 236.

n-Heptylsäure (Önanthsäure) (Kp.₁₂ 115 bis 116°), Vork. in Holzgeistöl II 1225; Isolier. aus rohem Holzessig II 888; prakt. Darst. I 1756; Bldg. (Eigg., Ba-Salz) II 913; (aus Zoomarinsäure) II 2744; Kry-stallisat.-Wärme I 35; Wärme d. Schichtbldg. an d. Grenzfläche v. Lsgg. I 1933; Dipoltheorie d. Adsorpt. an — (experimentelle Prüf.) II 1678; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2643; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570; Verester.-Geschwindigk. mit Isobutylalkohol (Einfl. v. W.) I 835; hemmende Einw. auf enzymat. Vorgange II 837.

n-Heptylsäure-Äthylester, Bldg. aus d. Säure. Verseif.-Geschwindigk. I 2299; Dipoltheorie d. Adsorpt. an - (experimentelle Prüf.) II 1678.

-Bromid (Heptansäurebromid) (Kp. 760 ca. 1860), Bldg. beim Erwärmen v. SOBr.

mit Heptansäure I 43.

Herapathit (Jodchininsulfat), Absorpt.-Spektren u. Pleochroism. II 783; mikrochem. Nachw. I 2458.

Heringsöl s. Öle, fette-Fischöle.

Hermidin, Elektrodenpotentiale, Oxydat. I

Herniarin (Umbelliferonmethyläther) (F. 117 bis 117.5°), Vork. in Lavendelöl, Konst.-Nachw. II 2122; Geh. u. Best. in La-

Nachw. H. 2122; Cell. u. Best. in Lavendelöl II 2359; Absorpt.-Spektr. II 1331.

Heroin (Diacetylmorphin), Krystallwassergeh. d. Chlorhydrats II 1151; Wirksamk. bei geteilter Gabe I 2098; Mißbrauch d.—Benutz. I 2572.

Opt. Identifizier. II 2773; mikrochem. Reagenzien auf — I 3023.

Herolith s. Harze, kunstl.

Herosol, Desinfektionswrkg. II 1052.

Herscheleffekt, Theorie I 678, 2037, 2263; Beziehh. zur Solarisat. II 774, 892; Zeit-

effekt II 1323; Aufheb. dch. erneute Quell. I 3239; — an farbensensibilisierenden Platten I 970.

Herz s. Organe.

Herzmittel s. Arzneimittel-Herz- u. Gefäßmittel. Hesperidin, Zerfall in Rhamnose auf Orangen I 1172.

Hesperonal s. Saccharosephosphorsäure. Heterobetulin (F. 267—268°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1596.

Heteroglucoside, Nomenklatur II 1685. Heterolävulosan, Darst. aus Lävulose, Eigg., Rkk. I 69.

Heteroside, Nomenklatur II 1685.

Heteroxanthin (F. 380°), Synth., Eigg. II

Heu s. Futtermittel.

Heuslersche Legierungen, Krystallstrukt. II

Bibl.: Krystallstrukt. II [1756].

Hevitan, prophylakt. Wert (Prūf. auf Vitamin
B) II 2324.

α-Hexaamylose, Acetylier. II 2386.

β-Hexaamylose, Acetylier. II 2386; Spalt. mit Takadiastase I 998.

△9.10-Hexadecensäure s. Zoomarinsäure.

n-Hexadecylalkohol s. Cetylalkohol. α.γ-Hexadien (1-Äthylerythren) (Kp. 72 bis 74°), katalyt. Bldg. aus Propenyläthylcarbinol I 260.

α.ε-Hexadien (γ.γ'-Diallyl) (Kp. 75, 57—58.5°), Bldg., Eigg., Bromier. II 63; Bldg. aus 1.2.3-Tribrompropan (+ Mg) I 2056.

β. δ-Hexadien (α.α'-Diallyl, 1.4-Dimethylery-thren) (Kp. 76—81°), Bldg., Eigg. I 2722; katalyt. Bldg. aus Propenyläthylearbinol I 260; Nullpunktsvol. II 207; Oxydat. dch. Benzopersäure bzw. Peressigsäure I 725.

Hexaedrit, Krystallstrukt. II 1122.

Hexalin s. Cyclohexanol.

Hexamethylen s. Cyclohexan. Hexamethylentetramin (Urotropin), Herst. v. reinem -; desinfizierende Wrkg. d. Hydrochlorids II 871*; Löslichk. d. Systst. _ Antipyrin u. —Chloral I 1407; Beweg. auf Grenzflächen I 708.

Einw.: d. Lichts (in Ggw. v. Hg0) n 2153; v. Substst. mit akt. Methylengruppe II 832, 1274; Rk.: mit Biindon II 73; mit 1-Hexyl-2.4-dioxybenzol II 868*; mit techn

Trikresol u. Chlorbenzylchlorid II 1403. Wrkg.: auf d. Hirnhautpermeabilität II 286; auf d. Gallenwege (Desinfektion); 321; bei Vögeldiphtherie I 1498; auf d passive Immunisier. d. Nervensyst. gegen Tetanustoxin II 109; Verwend.: als bak tericides Mittel II 457; mit Agit bei Er. krankk. d. oberen Luftwege II 119; in Cylotropin I 135; in Urisanin, Allotropin Felamin II 128; zur Überführ. v. Stoffen in für Inhalationszwecke geeignete Form I 292*; zur Herst. einer wasserbindenden Salbengrundlage I 1708; als Vulkanisat. Beschleuniger I 954; in Vervielfältig. Tinten I 2703*.

Volumetr. Best. II 302.

Salze u. Verbb., Bldg. v. Doppel-salzen I 1838; Addit.-Verbb. mit Halogeniden zweiwert. Metalle I 977; Einw. auf CdCl₂·CuCl₂·4 H₂O I 711; Komplexverbin-dungen mit HBF₄ I 1278; Doppelsalz mit AgNO, s. Argolaval; Borat s. Boroveria.

Hexamethylentriperoxyddiamin, Eigg., Verwend. als Initialsprengstoff I 967; Emp findlichk, geg. reibenden Schlag, Schlag u. Wärme II 2484.

n-Hexan (Kp. 760 68.85°), Bldg. aus Hexen-l bzw. Hexinen, Eigg. I 54; ultrarotes Ab-sorpt.-Spektr. II 1789; Dispers. ultravioletter Strahlen dch. - II 1790; Lichtzerstreuung an Oberflächen v. - II 2535; Röntgenstrahlenbeug. in - II 215, 2149; DE. v. - u. v. bin. Fl.-Gemischen mit - I 244; magnet. Doppelbrech. in - I 1127.

Nullpunktsvol. II 207; Vol. d. H in -I 2791; azeotrope Gemische mit — II 904; Einfl. gelöster Salze auf d. Mischbark. Temp. d. Syst. Methylalkohol- I 687; Flammpunktskurven II 2252; spontane Entzündungstemp. (Einfl. d. W.) I 702; Explos. v. vergastem — (Schnelligk. d. Druckanstiegs) II 1445; krit. Löslichkeitstemp. in Benzylalkohol I 213; Löslichk. v. Naphthalin in — I 687; Einfl. als Lô-sungsm. auf d. Vereinig. v. C₂H₅J mit Triäthylamin II 1003.

Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; Adsorption d. Dampfphase an d. Grenzfläche Fl.-Dampf I 2976; Zustandsveränderr. beim Trocknen mit P₂O₅ II 411; Einfl. intensiver Trockn. auf d. innere Gleichgew. I 8; photosensibilisierte Zers. dch. angeregte Hg-Atome I 2036; Oxydat. bei niedr. Temp. II 2142.

Hexanol s. Hexylalkohol. Hexansaure s. Capronsaure.

1.3.5-Hexatrien, therm. Bldg. (?) aus Benzolsulfonsäureallylester, Eigg., Rk. mit Xylol I 2412.

Hexen s. Hexylen. Hexeton, Wrkg.: auf d. Hefegar. I 3096; auf d. Viscosităt d. Blutes II 278; auf d. Atm. (in Salicylat- u. Natriumbenzoatlsg.) I 477; u. II.

st. -

eg. auf

g0) n gruppe 3; mit

techn 14034

a bilität

tion ! auf d.

gegen s bak.

bei Er.

19; in

tropin,

offen in

orm I denden anisat. fältig.

Doppel. Halo-

nw. auf

verbin-

alz mit overtin.

Ver-

hlag u.

Hexen-1 tes Ab-

ltravio-

ichtzer-

: Rönt.

9; DE

- I 244; 27.

H in -

II 904;

hbark. I 687;

pontane I 702;

ligk. d.

chkeits-

ichk. v.

als Lö

mit Tri-

42; Ad-

nzfläche

rr. beim

. intenew. 18;

ngeregte r. Temp.

Benzol-

it Xylol

096: auf

d. Atm.

(bei Morphinvergift.) I 1616; auf d. Morphinvergift. I 2218; (Vergl. mit Atropin. Lobelin u. Adrenalin) II 1050; auf Hel-

Lobelin u. Adrenaini) il 1030; aur Hel-minthen I 1184; klin. Erfahrr. mit— (Hextonperlen) I 2100. Hexin-1 (Kp.,60 71.35—71.40°), Bldg. aus 1.2-Dibromhexan, katalyt. Hydrier. I 55. Hexin-2 (Kp.,60 83.7—84.0°), Bldg. aus 2.3-Dibromhexan, katalyt. Hydrier. I 55. Hexiphenyl, kryst.-fl. Eigg. v. Derivv. II

Hexonsäuren, Darst. dch. Oxydat. v. Aldosen mit Bariumhypojodit II 1144.

Hexosediphosphorsäure (Zymophosphat), Nichtidentität mit Myophosphat I 131; Bldg.: dch. Gär. II 1042; u. Zerfall bei d. alkoh. Gär. II 1160; aus Glucose (Rolle d. Co-Enzyms) I 1032; Einfl. v. Insulin auf d. Bldg. I 463; Dissoziationskonstante I

Methylier. II 1685; (Ag-Salz, Tetramethyl- u. Heptamethylester) II 44; Vergär. dch. getrocknete Hefezellen I 304; Spalt .: im Muskelextrakt (enzymat.) I 1036; bei d. Muskelermüd. (Veränderr. d. —Syn-thesefähigk.) II 1723; d. Zymo-— dch. d. Muskulatur I 131; in überlebender Leber I 1335; s. auch Lactacidogen.

Ca-Salz s. unter Candiolin.

Mg-Salz, enzymat. Synth. aus Hexosemonophosphat, enzymat. partielle Dephos-

phorylier, II 1972. Na-Salz, Vergär, dch. B. coli communis

Hexosen, Bldg. deh. Kondensat. v. CH2O (katalyt. Einfl. auf d. Kondensat.-Rk.) II 1017; Desaminier. v. 3-Amino— I 1289; Red. v. Methylenblau in -- Phosphatgemischen II 1352; —-Abbau in d. Pflanze (Zymasenapp. d. Samen) II 2679; Enzyme d. - Spalt. (Wrkg.-Bereich) II 944; spaltendes Enzymsyst. im Muskel (Zusammenfass.) II 1480; Überführ. gärfähiger – in Milchsäure im Muskelextrakt I 3206; Vergärbark. freier u. phosphorylierter — (polarimetr. feststellbare Bind. an Inhaltsstoffe d. Hefenzelle) I 1329; Rkk. im tier. Organism. (Übersicht) II 707; Verh. zu Serum u. Aminosäuren I 2562.

Best. v. Galaktose neben d. übr. deh. auswählende Gär. I 1191; s. auch

Zucker; Zymohexosen.

ewohnl. Hexosephosphorsäure (Zymomonophosphat, Glucosephosphorsäure), — Geh. d. Muskeln (Bedeut. für d. Muskelkontrakt.) II 847; Gewinn. d. — v. Robison deh. Gär., Salze II 1042; Bldg.: bei d. Gär. II 2073; aus d. Zymohexosediphosphorsäure deh. d. Muskulatur I 131; in lebensfrischer Muskulatur verschiedener Fischarten I 2094; Eigg., Rkk., Salze d. natürl. u. synthet. — II 1048; Vergär.: verschiedener —Arten I 1329; dch. Hefe in Ggw. v. Co-Zymase II 1160; enzymat. Spalt. (Bldg. v. Methylglyoxal) I 907; s. auch Lactacidogen.

—Salze, enzymat. Bldg. aus Hexose-diphosphat II 1972.

Ca-Salz, Pyridingeh. (Verunreinig.) II

Na-Salz, Vergär. deh. B. coli communis II 1358.

gewöhnl. Hexosephosphorsäure-Ester, Vork. v. säurel. — im Blutplasma I 626; Einfl. verschied. — auf d. Angär. d. Traubenzuckers II 2612; Verh. zu Serum u. Aminosäuren I 2562.

Hexose-3(4)-phosphorsaure, Bldg., Eigg. II 1048.

n-Hexylalkohol, molekulare räuml. Anordn. in fl. — II 371; Verester. mit Ölsäure dch. bakterielle Lipasen II 583; Kondensat. mit Cholesterin I 2913; Rk. mit Naphthalin-2-sulfonsäure I 181*.

sek. β-Hexylalkohol (Hexanol-2) (Kp. 700 139 bis 140°), Bldg. aus Acetaldehyd u. n-

bis 140°), Bldg. aus Acetaldehyd u. n. C₄H₉MgBr, Eigg., H₂O-Abspalt. I 53. n-Hexylamin, Bldg. bei d. katalyt. Hydrier. v. Capronitril (+ MnO bzw. ZnO) II 1536. Hexylen-1 (Hexen-1) (Kp., 63.3—63.4°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv., Konfigurat. I 53; Eigg. (Polemik) I 878. Hexylen-2 (Hexen-2) (Kp., 68.0—68.2°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv., Konfigurat. I 53. Rk. mit Chlorharstoff I 2944

I 53; Rk. mit Chlorharnstoff I 2294.

Hexylsaure s. Capronsaure. Heyden 471 s. Stibosan.

Heyden 661 (Antimosan), Zus., Verwend. zur Behandl. d. Tabes I 2926; therapeut. Verwend. (Übersicht) I 627; Einfl. auf d. Hitzekoagulat. v. Eiweiß II 123; Toxizität u. trypanocide Wrkg. II 458; Heilwrkg. auf Recurrens, Trypanosomen u. Strepto-kokken (bei Ausschalt. d. Retikuloendothels) II 455.

Hiddenit, Vork. in Nordkarolina I 1558; Fluorescenz nach Bestrahl, mit Kathoden-

strahlen II 1460.

Himbeeraldehyd C₁₈, Zus. I 3230. Himmelblau FF, Gewinn. I 2244. Hippursäure, Bldg.: aus Glycylaminolen I 429; aus Phenylalanin im Tierorganism. I 3104; Synth. bei Kaninchen I 1702; Herkunft d. — im Harn d. Wiederkäuer II 2205; Synth .: im Organism. (Einfl. d. aktuellen [H'] d. Harns) I 2664; (Einfl. d. Nahr.) 11612; Ausscheid, bei Nierenkrankhh. II 1977; schraubenförm.aufgerollte Krystalle II 1426; Löslichk.: in verd. Lsgg. d. Na-Salze v. Essigsäure, Ameisensäure oder Monochloressigsäure II 1426; v. Alkoholen in Lsgg. d. Na-Salzes II 2144; Adsorpt.: dch. gefälltes $Al(OH)_3$ II 400; dch. gefälltes $Cr(OH)_3$ II 1452; dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060.

Spalt., Benzoylier.-Zahl II 92; Rk.: mit Vanillin bzw. 4-[4'-Methoxy-phenoxy]-benzaldehyd **II** 2668; mit 3.5-Dijod-4-[4'-methoxy-phenoxy]-benzaldehyd II 2667; mit Kryptopyrrolaldehyd I 2433; mit Phloroglucinaldehydtrimethyläther, Na-Acetat u. Acetanhydrid I 1485; Verester., Rk. d. Esters mit P₂S₃ I 439; Verwert. dch. Penicillium glaucum II 1971; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Einfl. auf d. Wetterfestigk. v. Nitrocellulosefilmen II 1635.

Einw. v. Streptokokken (Trenn. verschied. Streptokokkenarten) I 1492. -Athylester (F. 60°), Rk. mit P.S. I 439. Hippursaure-Chlorid (Hippurylchlorid), Rk. mit Aminolen I 428.

Hirschhornsalz, Darst. in Stückform I 2468*. Hirse, Einfl. d. Düngemittel auf Nähr- u. Vitaminwert I 2004.

Hirsutidiniumhydroxyd-Chlorid, Beziehh. zwischen Farbe u. Konst. II 2461; Isolier. aus Primeln, Eigg. II 2462.

Hirsutiniumhydroxyd-Chlorid, Isolier. aus Primeln, Eigg., Oxydat. II 2462.

Hirsuton, Bldg., Eigg. II 2462. Hirudin, Wrkg.: auf d. Blutgerinn., Giftigk. (Vergl. mit Novirudin) I 475; auf d. Verteil. d. gluciden, reduzierenden Substst. zwischen Plasma u. Blutkörperchen II 449; koagulationshemmende Wrkg. I 2566; (bei subcutaner Anwend.) II 1364.

Histamin, Vork.: in d. Qualle Velella spirans I 909; in Gewebsextrakten, gefäßerwei-ternde Wrkg. I 2925; Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminosäuren dch. Tierkohle II 2053.

Wrkg.: kleinster Mengen auf Urease I 2838; auf Enten II 2326; auf nebennierenrindenlose Ratten (Empfindlichk.) I 1971, II 2208; v. - ähnl. "Cycloäthylaminen" auf autonome Erfolgsorgane II 1725; auf d. freigelegte Froschauge II 1172; auf d. Stoffwechsel II 114; auf d. Magensekret. I 1701, 1854, II 586, 710; auf d. Sekret. u. Beweglichk. d. Magens II 102; Angriffs-punkt an d. Magendrüsenzelle I 1497; Einfl.; auf d. Pankreas- u. Magensekret. II 102; auf d. Sekret. d. Pankreas II 947; auf d. Ureter II 1367; bei Achylie auf d. Pepsingeh. d. Harns II 454; auf d. isolierte durchströmte Hundeleber (Abhängigk, v. d. Durchströmungsricht.) I 2096; auf d. Durchlässigk, d. Leber für Farbstoffe I 2923; cholagog. Wrkg. I 2206; Wrkg.: d. - aus d. Mutterkorn auf d. Uterus I 135; auf d. ausgeschnittenen n. u. trächtigen Kaninchenuterus I 2216.

Wrkg.: auf d. Blutgefäße (d. Kaninchens) II 1730; (beim Menschen) II 1173; (Bezieh. zum Milchsäuregeh. derselben) II 1370; auf d. Ohrengefäße d. Schafes II 1172; auf d. Capillartonus I 1498; auf d. Herz u. d. Kranzgefäße I 1981; auf d. (Sensibilisier. für radioakt. Froschherz Atome) I 1039.

Blutdrucksenkende Wrkg. in Hypophysenpräpp. II 470; Wrkg.: auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; auf Protozoen u. Leukocyten II 274; auf d. Einwander. v. Leukocyten in d. Magenlumen I 1035; auf d. Glykämie II 1162; auf d. Farbstoff-ausscheid. aus d. Blute I 2663; Verh. als Sensibilisator für d. Entsteh. v. Automatinen II 953; Einfl.: auf d. Adrenalinwrkg. I 1691; auf d. Insulinwrkg. I 3019; entgiftende Wrkg. d. Leberhormons bei
—Vergift. II 948.

Verwend. zur Prüf. d. Magenfunkt. I 156, II 1184.

Histase s. Enzyme.

Histidase s. Enzyme.

l-Histidin, Vork. in Oidium lactis I 1328;

—Geh.: d. Tuberkelbacillus-Albumins I 759; in Erbsen- u. Bohnenrassen II 2318; d. Ovariums v. Strongylocentrotus lividus I 2662; Isolier. aus d. Seewalze II 271: Vork. im Diazoharn bei Typhus abdomi nalis II 2078.

Bldg.: aus Carnosin I 119; eines -Peptides aus Hāmoglobin I 1483; photooxydative Zerstör. II 1004; Einw. v. H.Q. (+ Fe-Salze) II 1659; Salze mit 2.4 bi nitro-1-naphthol-7-sulfonsäure I 159; Einfl. auf d. Rk. zwisch. H2O2 u. Glucos I 2794.

Einfl.: auf Bldg. u. Abbau d. Aceton-körper I 479; auf d. Acetylier, d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207; kleinste Mengen auf Urease I 2838; auf d. Hydro lyse dch. Pankreaslipase II 1353; auf d Keim. v. Phycomyces nitens I 1326: Mechanism. d. spezif. dynam. Wrkg. II 596. Trenn. v. Arginin mitt. d. Ag-Salze I

3022. Histidinbetain (Trimethylhistidin), Bldg. 8111

Thiasin, Dipikrat I 2827. Histologie, histol. Unterss.: über d. Blatt v. Digitalis purpurea L. u. seine Verfälschsch. I 2848; über d. Abstamm. d. Hau-pigments u. d. farbstoffproduzierenden pigments Zellen d. Haut II 596; — d. experimentellen Modenolvergift. I 2846, II 1174; umkehr. bare Gelbldg. u. histol. Fixier. d. Protoplasmas II 1152; Mikrotannologie (Definit.) I 391; Anwend. d. Celloidins für d. pfland. I 328; s. auch Färbung; Mikroskopie; Zellen.

Histone, Konst., enzymat. Hydrolyse I 714; Aufbau d. — d. Thymusdrüse I 2661, II 113, 1974; Charakterisier. d. Pepsis wrkg. auf -Sulfat II 944.

Adsorptionsanalyse (enzymat. Abbau) II 92; Ndd. mit Germanin bzw. Brechweinstein I 136.

Histozym s. Enzyme. Hochofen, Theorie d. — Prozesses II 2627; Wärmeschaubild II 1611; Gleichgew. C+CO2 = 2CO I 2352; Wechselwrks, d. Gase u. d. Erzes II 1303; neuer - Prozes (Einw. eines reduzierenden Gases auf d. h. Metalloxyd) I 1361, 3031; Abhängigk.d. Vorgänge im — v. d. Stückgröße d. Beschickungsstoffe II 2005; wirtschaftl. Be wert. d. Einsatzes, d. Roheisensorte u. d. Betriebsbedings. II 2099; Fe- u. Stahlschrott in d. — Beschick. I 939; teilweiser oder ganzer Ersatz v. metallurg. Koks dch. Generatorgas I 964; Einblasen v. Schmelzu. Brennstoffen in d. Gestellzone II 1394; Herst. v. Schmelzzementen u. Roheisen im - I 1213*; Entfernen v. Gasen aus -II 2520*.

Neuzeitl. - (allg.) I 173; Verbesser. -Betriebes II 1616*; -: mit steilen mit W. gekühlten Innenwänden II 2707; mit unterem Tiegelraum, d. vom Schacht abgeschlossen werden kann II 498*; Vorricht. zum Kühlen v. Windformen I 2711*; -Betrieb unter Verwend. v Gichtgasen als Gebläsewind II 2424*; kombinierte Gas- u. Lufteinführ. für Wind-erhitzer I 2680; Verblasen bei offenen Schlackeabstichlöchern II 1893*; Trocknen v. Gebläsewind II 2342; Gewinn. v. Eisenoxyden aus -Staub I 2011*; Methth. u. Ergebnisse d. Feststell. v. Cyaniden im -I 2006.

Vereinig. eines --- Prozesses zur HaPO. Gewinn, mit d. Gewinn, hochwert. Generatorgase II 2416*

Konstrukt. d. Pb-- II 628.

Konstrukt. d. Fb.— II 028.

Bibl.: Verbrenn. im Gaserzeuger u.
im — (Theorie) II [1618]; Calcul du lit
de fusion II [2425]; amerikan. — u.
Kokereiwesen I [966]; wirtschaftl. Bewert.
d. Einsatzes d. Robeisensorte u. d. Betriebsbedingg. II [2226]; s. auch Eisen; Ofen.

Hochofengase, Reinig. I 938; (u. Entnebeln) II 2780*; Widerstandsfähigk. d. Al geg. Il 2780°; Widerstandstanigk, d. Al geg. — I 2473; katalyt. Rk. mit Carbonsäuren II 2353*; Verh. d. Gas-S v. Koksofen- u. Hochofen-Mischgas in d. Kammern d. Siemens-Martinöfen I 383; Gewinn. v. NaHCO₃ u. N₃ dch. Verbrenn. v. — I 1202°; Hochofenbetrieb unter Verwend. v. - II 2424*.

Bibl.: Steinansätze u. Korros, beim Betriebe v. — Naßreinigg. I [179].

Bechofenschlacke, Formel für den Hauptbestandteil d. — I 2939; Erzeug, v. Roheisen u. einer unmittelbar als Zement verwendbaren — I 2132*; Ursachen d. Zerfalls v. Hochofenstückschlacke u. Bezenales ständigk. Prüf. II 1074; Druckelastizität I 1884; Zerkleinern II 737*; Zusatz v. saurer Stahlschlacke zur — I 1634*; Verwend.: zu Baustoffen I 2769*; als Gleisbettungsstoff II 2100; Benutz. d. Wärmeinklich inhaltes d. - zur Gewinn. v. SO, aus Gips I 2588.

Bibl.: Utilization of - in highway improvement II [1756]; s. auch Eisen;

Mortel; Zement.

Hoden s. Driisen-Geschlechtsdriisen. Ecimanns Violett (Dahlia), Einfl. v. Chloriden auf d. Eindringen in Nitella II 2064; Verwend. zu vitalen Kern- u. Plasmafärbb.

II 2696. Hofmeistersche Reihe, Zurückführ, auf elektr.

Wrkgg. II 1799.

Holmium, Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; Transformat.-Spektrr. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; thermion. Eigg. I 1656; magnet. Suszeptibilität I 571.

Holmiumbromat s. Bromsäure, Ho-Salz. Holmiumoxyd, Krystallstrukt. d. Modi-

fikat. C II 11.

Bolocain, Giftigk. d. Hydrochlorids bei intraarterieller Applikat. I 3018; Amidine v.

—Typus I 1003.

Hologlucoside, Nomenklatur II 1685.

Holoside, Nomenklatur II 1685. Holothurien, vergleichende chem. Unterss. an - u. Aktinien I 909.

Holz, dch. y-Strahlen in — erzeugte Sekundärstrahl. I 19; elektr. Widerstand v. — als Maß d. Feuchtigkeitsgeh. II 2730; Vor-gänge bei d. Entasch. auf elektr. Wege II 657; Löslichk, verschied. — mitt. d. Viscoserk, I 2492; Wrkg. v. Säuren auf d. mechan. Festigk, I 1254; Fortleit. v. Fll. im — II 526; Eindringen v. öligen Fll. in - II 888.

Abbauprodd. in einer 100-jähr. Eiche I 1772; Geh. v. vermodert. Eichen- an Cellulose, Lignin, Huminsäure, Glucuronsäure I 1430; schwankender Tanningeh. d. Kumaoneiche I 1400; Einfl. d. Alters auf d. Zus. d. - d. Strandkiefer II 581; ungesätt. Zuckerkomplexe im - I 2657 Hemicellulosen d. Buchen-Hydrolyse) I 111; Identifizier, d. (Darst., borken u. verwandter Hölzer II 1040.

Korrosive u. destruktive -- Zers. u. ihre biol. Bedeut. I 1963; Spalt. v. -Arten bei d. Druckerhitz. in alkal. Leg. I 3235; Einfl. teilweiser Hydrolyse auf d. Alkalilöslichk. II 1634; Alkoholyse mit Amyl- u. Butylalkohol II 1468; Zers.: v. Sägemehl (Bldg. v. Olefinen) II 2569*; dch. Dest. im Vakuum II 648; Rk. mit aromat. Aminen u, mit Phenolen II 1710; Einw.

v. Benzopersäure auf Fichten— II 837. Bakterielle Zers. v. Fichten— im Boden II 2340; humifizierende Einw. v. Merulius lacrymans I 2030; Lignin- u. Cellulose-abbau d. — I 1172; Zus., Verdaulichk. u. Futterwert v. aufgeschlossenen Sägespänen

I 1901.

Verss, zur Verwert, v. marokkan. — II 653; — als Material zur Gasherst. I 1772; Verarbeit.: auf Harz II 749; auf A. I 1073; Verhärt. II 2587*; Umwandl, in eine gelatinöse M. II 1316*; Herauslösen v. Lignin u. ähnl. Inkrusten I 2146*; Abfallverwert. II 2730; (zur Herst. v. Brettern) Verwert. Il 2/30; (zur Herst. v. Biettern) Il 1645*; (zur Herst. künstl. — Platten) I 3219; (Verzucker.) I 1757; Verwert.: v. Fichtenabfall.— II 349; v. Abfallkauri.— für Papierpülpe u. Harz I 1909; v. Säge-mühlenabfällen II 887; v. — Rinden u. — Abfällen zur Herst. v. Cellulose II 654*, vollständ. Durchfärben I 1373*: Veredel. v. — Oberflächen II 2530*; Außenanstrich auf — I 1071; Lackieren II 750*; Lackieren u. Polieren großporiger — I 2368; Bemalen haltbar gemachten Holzes II 1526; Vergl. v. Zinkweiß-, Bleiweiß- u. Lithopone-anstrichen auf — II 974; Porenfüller für - I 820*; Herst. v. dekorierten Teilen aus — II 2522*.

Kontrollprüf. I 1084; Unterscheid. grüner u. alter — Sorten II 303, 2028; (Anwend. v. colorimetr. pH-Reagenzien) II 200.

Bibl.: Chemistry of wood I [677]; Chem. — Verwert.-Betriebe II [201]; Utilisat. du bois et du charbon de bois comme carburants II [201]; s. auch Cellulose; Holz-imprägnierung; Holzkohle; Holzverkohlung; Papierfabrikation; Teer (Holzteer); Tief-temperaturverkokung; Zellstoffabrikation.

Holz, künstl., Herst. u. Anwend. v. Steinholz I 1059*, 1511; Herst.; eines nicht entflammbaren — I 1059*; aus Faserstoffen u. Bindemitteln I 208*; dch. Zusammenpressen v. mit NH₄-Seife od. NH₄-Resinat überzogenem Papier I 1059*; v.—Platten aus Holzabfällen I 3219; v. hartem, volumenbeständ. - für Fußboden-

beläge II 2368*.

Bibl.: Steinholzfußböden, ihre Zus. u. Beurteil. I [2004]; s. auch Baustoffe; Fuβ-

I 271: bdomi. 108 -

u. II.

photo-H₂O₄ 2.4-Di-1589; Flucose

Aceton. Aminoleinster Hydro. auf d Mecha-

596. Salze I dg. aus

Blatt v. lschsch. Hauterenden entellen

ımkehr. Proto-Definit.) pflanzl. oskopie;

e I 714; I 2661, Pepein-Abbau) Brech-

II 2627; eichgew. wrkg. d. -Prozeß s auf d. ngigk. d. e d. Beaftl. Be-

rte u. d. 1. Stahlteilweiser oks deh. Schmelz-II 1394; Roheisen n aus -

erbesset. it steilen II 2707; Schacht 98*: Vorormen I wend. v. I 2424°; für Wind-

i offenen Trocknen v. Eisenlethth. u. Holzessig s. Essig.

Holzimprägnierung, (Vortrag) II 2730; Vergl. Teeröl- u. Basilit-Schwellentränk. 768; konservier. Eigg. bas. Substst. II 2789; mycocide Wrkg. v. Buchenholzteerölen I 3044; Bedeut. d. Sublimats als —Mittel II 2483; Eign.: v. Schieferöl zur - II 2584; d. Paraffinmasuts v. Grosnyi im Gemisch mit Kreosotöl zur - II 1526; Verwend. v. Erdöl u. Erdölprodd. zur — I 2381; Vorgänge bei d. — auf elektr. Wege II 657; Verh. v. Fichten- u. Kiefernwycge Hoof; verh. v. Henenet I. Rieferholz, Nachw. v. Imprăgnier.-Mitteln I 1540; Vorbehandl. v. Holz für d. — II 998*, 2586*; (mit CH₂OH od. CCl₄ u. CH₂O) II 998*; Verf. zur — mitt. Fll. I 549*; Durchtränken v. Holz; mit W.-l. Salzen I 829; mit Teeröl I 2031*; mit S II 2431; Einpressen d. Konservier.-Mittels unter Druck deh. ein Einstichorgan II 998*; Fortleit. v. Fll. im Holz II 525; Eindringfähigk. v. Petroleumderivv. in Holz II 1916; Diffus. W.-l. Stoffe in imprägnierten Hölzern II 2253; - Verf.: für Telegraphenstangen I 1397*; für Straßenpflaster II 2431; Schützen v. Holz geg. Feuchtigk. I 2369; Feuer- u. Wettersichermachen I 1775*, II 1320*; Herst. eines W.-undurchläss. Überzuges auf Holz II 997*; Zementüberzüge auf d. imprägnierten Holz II 2587*; Schutz: geg. — Würmer, Trocken-fäule, Seemuscheln u. Algen I 540*; gegen Zerstör, dch. ultraviolette Strahlen II 1396*.

-: mitt. Tl-Salzen I 549*; mit Arseniten v. Cu u. Zn II 2789; mit einer Emuls. v. wss. ZnCl2-Lsg. u. einem öligen Konservier.wss. ZnCl₂-Lsg. u. einem ougen Konservier.
Mittel II 1921*; mit einer Lsg. v. SbCl₃
in konz. wss. NaCl-Lsg. II 1228*; mit
einer Lsg. v. AlCl₃ in einem organ. Lösungsm. II 2256*; dch. Pb(NO₃)₂ u. Kochen
mit Heizwechselstrom I 1648*; mit Paraffin II 1778; mit einer Lsg. v. Phenarsazinchlorid in Paraffin II 1228*; mit KWstoffen u. einer wss. Lsg. bas. Verbb. II 2586*; mit einer Lsg. v. Hg- u. Zn-Verbb., in d. Rückstandsöl d. Rohpetroleumdest. II 2586*; mit Torfteer, d. in Teeröl gel. ist II 2586*; mit Sulfonsäure aus Urteerleichtölen II 890*; mit einer Leg. v. Komplexsalzen d. Weinsäure mit As u. einer organ. Base in Mineralöl I 1648*; mitt. Phenolen u. Phenoläthern u. deren Sulfosäuren od. Cl-Substitut.-Prodd. I 550*; Mittel zur Vertilg. v. Holz- u. Mauerschwamm aus Alaun, phenolhalt. Teer-prodd. u. CH₂O I 1501*; Verwend. d. Erzeug. v. Säure deh. Holzverrott.-Pilze zur — II 2252; Metallkorros. bei d. Holztränk. u. an eisernen Armaturen an holzgetränkten Hölzern I 158; Erziel. gleich-mäßigerer Färb, u. höheren Glanzes II 998*: mit S imprägniertes - als Konstrukt .-Material I 337.

Bibl.: Merkblätter zur Holzschutzfrage [3044]; Gutachten über Schwammfragen

I [3044].

Holzkohle, D., Sorpt.-Vermögen für J in Benzollsg. n. Sorpt.-Geschwindigk. v. dch. Oxydat. aktiv. Birken.— II 2163; Ad-

sorpt.: aus Legg. deh. aschenfreie u. ve. unreinigte - II 2441; v. Gasen del Birken— II 2163; (Best.) I 1802; Gewöhn bei d. Adsorpt. an — I 2047; Ausdeln v. Holzkohle bei Aufnahme v. Co. I 1679; mechan. Eigg. in Abhängigk. v. d Darst.-Bedingg. II 2026; Oxydat. in H₂SO₄ II 1824; Verwend. zur Herst. v. Gerbmitteln I 1402*; v. Brennstoffen in Gaserzeuger I 2382*; Brikettier. I 1844.

Bibl.: Utilisat. du bois et du charbon de bois comme carburants II [201]; 8. aud Holzverkohlung; Kohle, aktive.

Holzől s. Öle, fette. Holzteer s. Teer.

Holzteer s. 1eer.

Holzverkohlung, Verarbeit. Methth. in d. —
Industrie I 829; kontinuierl. Verkohl. v. Astholz II 890*; Herst. einer dichten harten Kohle für d. Hüttenbetrieb I 2700°: - Erzeugnisse II 888; synthet. Gewin. v. Prodd. d. Holzdest. I 1254; kontinuierl. Herst. v. konz. Acetatlaugen aus d. essigsäurehalt. Dämpfen d. Retortengase d. -II 2138*; Entleer .- u. Kondensat .- App. für Dest.-Gase d. Holzes II 1646*; Wrkg. v. Katalysatoren auf d. — II 1112; Dest. Anlage I 550*, II 1228*; Herd für d. — II 2138*; —App. I 550*, 1102*, 2260*,

2963*, II 201*; App. zur - in geschlossenen Gefäßen I 1398*; Dest.- u. -Retorte I 2621*; Ofen zur - u. -Dest. I 966*. Bibl.: Industrie d. Holzdest.-Prodd. I [1646]; s. auch Kohle, aktive; Teer (Hole.

teer) Homatropin, Darst. aus d. Endlaugen d. Absorpt.-Spektr. d. Hydrochlorids I 2394; Giftwrkg. auf Lipase I 2837; Wrkg. auf d. Dunkeladaptation u. d. Periodizitat d. Sehvorgangs II 957.

Homobrenzcatechin, Nitroderivv. d. Ather II 2055.

R-Homocamphenilol (F. 73-76°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2540.

Homochambenijon (Kp., 289—95°), Bidg. Eigg., Rkk., Derivv., Konst. I 2540. Homocholan (F. 75°), Bidg., Eigg. I 446. Homogenisieren, v. Suspenss. I 1876*; v. Fll. (Vorr.) II 308*; — Maschine zum Zerreiben v. Emulss. I 1876*.

Homophosphin, opt. Anisotropie II 2041. Homophthalimid (F. 75°), Verseif. Geschwindigk. II 1349; Kondensat. mit o-Nitro-benzaldehyd II 2400.

Homophthalsäure, Rk. mit PCl₅ II 1727.

—Anhydrid, Rk. mit PCl₅ bzw. Phenol II

Homopiperazin (Athylenpropylendiimin, Athylentrimethylenbisimin), Ringfestigk. I 1680: Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger I 2371*.

Homopiperonylamin (β-Piperonyläthylamin, β-8.4-Methylendioxyphenyläthylamin), Bldg., Eigg., Rk. mit Bromessigester I 1679; Darst., Eigg., Überführ. in Hydrastinin I 574; spektrograph. Verh. II 1965; Bromier. I 2426; Rk.: mit Dimethoxyhomophthalsäureanhydrid I 2911; mit Carbäthoxy. u. II.

u. ver

n deh ewohn.

asdehn.

CO, I

. v. d.

t. mit

rst.: v.

fen für

1644

harbon

s. auch

1 d. -

ohl. v

hten n

2700

Jewinn.

tinuierl.

l. essig-

e d. -

pp. für rkg. v. Dest.

r d. -

2260*.

ossenen

etorte I

rodd. II

r (Holzigen d.

trarotes

violettes I 2394:

kg. auf

zität d.

Ather II

Bldg.

, Bldg.,

40.

446. ; v. Fll.

2041.

eschwin-

o-Nitro-

henol I

n, Athy-

I 1680; uniger I

amin, 5-

Bldg., I 1679;

stinin I Bromier.

ophthal-

bäthoxy-

1727.

6*.

homovanillinsäurechlorid bzw. Phenylacetylchlorid II 1964.

Homopiperonylsäure (F. 127°), Bldg.: aus 3.4 - Methylendioxyphenylbrenztraubensäure, Eigg., Chlorier. II 1963; aus 3.4-Methylendioxymandelsäureester, Kondensat. mit CH.O I 2425; Rk. mit Homoveratrylamin I 105; Überführ. in Hydrastinin II 574.

-Chlorid (Homopiperonylchlorid), Bldg., Eigg., Rk. mit Homoveratrylamin II 1963; Bldg., Rk. mit [β -Methoxy- β -(3.4-methylendioxyphenyl)-athyl]-amin I 1480.

Homosalicylsaure s. Benzoesaure, methyloxy. Homotetraphthen (Kp.₁₂ 127—128°), Darst., Eigg., Derivv. II 822.

Homovanillinsäure (F. 140—141°), Bldg. aus Acetyleugenol, Eigg., Carbäthoxylier. II 1964; Methylier. I 1480.

Homoveratrol (3.4-Dimethoxytoluol) (F. 220), Darst., Eigg., Bromier. II 2056; Oxydat. 1 2545.

Homoveratrumsäure, spektrograph. Verh. II 1965; Rk.: mit Homoveratrylamin I 2832; mit 2-Nitroveratrumaldehyd II 262.

—Chlorid, Bldg. aus Homovanillinsäure, Rk.: mit [β -Methoxy- β -(3.4-methylendioxy-phenyl)-äthyl]-amin **I 1480**; mit β -Methoxy-\$-[3.4-dimethoxy-phenyl]-athylamin I 1841.

Honig, giftiger - d. pont. Kleinasien I 199, 1241; bulgar. Bienen- II 1214; Abführwrkg. I 2572.

Unters.: d. Bienen- II 183; v. Fenchel-II 184; Unterscheid. v. echtem u. künstl. — II 184; Trenn. d. einfachen Zuckerarten v. d. dextrinart. Stoffen I 533,

Zuckerarten v. d. dextriart. Stoffen i 353, II 1214; Best. d. Ameisensäuregeh. I 1904. Bibl.: Wesen, Werden u. Wert, u. d. Grundzüge d. Unters. II [518]. Bopcalit, Wirksamk. v. — Kontakten für d. Oxydat. v. CH₄ deh. Luft II 1121. Bopten, Einfl. d. N-Düng. auf Qualität u. Farbe I 1357; Peronosporakrankh. I 2867; v. Peronospara befallene — d. Ernte 1926; Brauwert II 882; Auftreten v. Meltau auf — 1926 II 881; chem. Natur d. — Harz-sauren I 80; Wrkg. d. — Substst. bei Fröschen II 1170; hypnot. u. sedative Wrkg. d. — (Hovaletten) II 2554; antisept. Wrkg. d. — Bitterstoffe II 1626; Futterwert v. getrockneten — Trestern II 1629; Verwendbark. v. Horstschem -- Extrakt I 1382, 1896; — Auslaugbottich I 1895; Wertbest. II 1766; Best. d. erhaltenden Wrkg. I 1896; s. auch Bierbrauerei; Drogen. -Hopfenbittersäure s. Humulon.

Hopfenöl s. Humulen. Bordenin, Synthth., Eigg., Rkk., Derivv. II 575; Adsorpt. v. Chlorophyll an — (Rot-fluorescenz d. Adsorpt.-Verb.) I 3260; Ferrocyanid (Darst., analyt. Anwend.) II

-Methylhydroxyd-Jodid, Wrkg. auf d. ent-nervten Säugetiermuskel I 2094. Hormogene, Rolle bei d. Hormonbldg. II 2407.

Hormonal, cholagog. Wrkg. I 2206.
Hormone, Bldg. in d. Drüsen II 2407; hormonale Vorgänge nach Glucosezufuhr II 1278; Vork. eines — in Cephalandva indica (Telakucha) I 628; — d. Herzbeweg. I 473,

II 587, 1484; (Bldg. dch. Bestrahl.) II 273; (Unabhängigk. d. Bldg. vom sympath. Herznervensystem) II 1485; chem. Natur d. v. d. Leber abgegebenen herzregulierenden - I 1493; entgiftende - d. Leber (Yakriton) I 1606; (Wrkg.) II 948; — d. Pankreas (Bezieh. zur Trypsinsekret.) I 2749; (Einfl. v. Insulin auf d. Sekret.) II 2321; (Phasenwrkg.) II 274; Abscheid. eines - aus d. Darmschleimhaut II 2202: Vork. weibl. Sexual-— (Thelytropine): im Pflanzenreich; brunsterzeugende Stoffe (Thelykinine) I 1606; in d. Placenta (Hormon d. Follikels u. Hormon d. gelben Körpers) II 1277; Follikel— im Blut d. schwangeren Frau II 1587; Placenta— (Darst., Rkk., chem. Aufbau) II 273: (Reindarst., physiol. Verh.) II 273; Bezieh. v. Ei, Ovarial— u. Hypophysenvorder-lappen— II 1360; Vork. v. Hypophysenvorderlappen- im Harn v. Schwangeren II 1360; Ovarial- s. Menformon.

Einfl. v. Narkoticis auf d. Adsorpt. an

Tierkohle II 1360. Physiol. —Wrkg.: d. — (Bedeut. v. Elektrolyten) II 2202; (Vergl. mit d. Cholinwrkg.) I 1846; d. Follikel — I 120, II 273; (v. Follikelhormon auf alte Albinoratten) II 2075; Beziehh.: zwischen anorgan. Salzen, vegetativen Giften u. - II 841, 842; zwischen - u. variablem Geschlecht bei Hähnen II 1484; Physiologie vaginalen Brunstvorgänge d. Meerschweinchens I 2563; Variierung in d. Einheit d. Brunst— (Oestrin) II 1714; Rolle (d. Thelykinins) bei d. Menstruat. u. Anwend. v. - Präparaten dabei I 1332; Spezifität d. männl. Sexual— II 1587; Einfl.: d. Geschlechts— auf d. Zahl d. Erythrocyten u. d. Hämoglobingeh. bei Vögeln I 1691, II 586; d. parathyreoiden — auf d. Ca-Geh. d. Serums u. auf d. Aufnahme u. Abscheid. d. Ca II 452; auf d. Blutfettgeh. I 474; auf d. Atm. u. Glykolyse d. Haut I 3015; auf d. Lebergefäße I 1175; auf d. Lebersekret. II 1361; "—"Wrkg. bei therapeut. Injektt. v. Organextrakten II 1587.

Auswert. v. Ovarialfollikelhormon-oräpp. I 1847; Spezifität d. Allen-Doisy-Test für d. weibl. Sexual- I 2087.

Bibl.: Gleichförmigk. v. -Wrkg. auf d. W.-Beweg. im Organism. I [1984]; d. Herzbeweg. I [1500]; s. auch Adrenalin; Drüsen; Folliculin; Glykamin; Insulin; Menformon; Organe; Parathormone-Collip; Pituitrin; Sekretin; Sekretion; Sistomensin; Thyroxin.

Hormovesculan, Wrkg. auf d. Stoffwechsel bei Fettsucht I 1499.

Gewinn. v. Keratin aus — II 745*; Färben II 1399.

-, künstl., Herst.-Verf. I 1643; (Neuer.) II 2367; Herst.: aus d. Abfällen d. Lederleimfabrikat. II 1914*; aus Casein I 2147*; v. Schichtplatten aus Casein— I 381*; Erzeug. v. Mustern auf — I 667*; Zusatz d. Härtemittel vor oder während d. Plastizierens I 1252*: Härte- u. Trockenturm für — aus Casein II 353*.

d. Düng. II 2419.

Unterss. d. zur Herst. v. - verwendeten Caseins I 204; s. auch Casein.

Hornblenden, Entsteh. II 1683; EnstatitHornblendit v. Grönland II 39.

Hovalin ("Hovaletten Zyma"), Wrkg. auf Frösche II 1170; hypnot. u. sedative Wrkg. II 2554.

Hülsenfrüchte s. Leguminosen.

(Horn)

Hüttenwesen s. Bergbau; Erze; Metallurgie. Humine, Ursprung v. - Substst. I 2378; -Geh. in vermoderten Pflanzengeweben II 2683; Bldg.: dch. humifizierende Einw. v. Merulius lacrymans auf Hölzer I 2030; Bldg. aus Furfurol, Einw. v. Chlordioxyd auf Huminsubstst. II 942; Oxydat.-Prodd. II 197; Zers. v. Lsgg. (colorimetr. Unters.) I 1773.

Huminsäuren, — Geh. v. vermodert. Holz u. Torf I 1430; Herst.: — art. Prodd. aus Steinkohle I 2497*; aus Furfurol, Zucker, Hydrochinon u. Pyrogallol, Einw. v. Chlordioxyd II 942; Adsorpt. v. Basen u. Säuren deh. - u. -- Salz I 984; Zus. II 1389; Oxydat. mit HNO, I 2151*; Fraktionier, v. Humin- u. Hymatomelaninsäuren deh. SO₂ I 2378; Einw. v. SOCl₂, Br u. Chlordioxyd II 266; Herst. wasserl. — Derivv. deh. Rk. mit SO, oder Sulfiten u. Cl. u. Verwend. derselben II 744*; Methylier. u. Ammoniakbehandl. v. — Präpp. I 2204; Verwend. zum Löslichmachen wasserunl. Stoffe I 1069*. Humulen (Hopfenöl), Wrkg. auf Frösche II

Humulinsäure, Bldg. aus Humulon, Rkk. I 80. Humulon (α-Hopfenbittersäure), Rk. Alkalien, Konst. I 80; antisept. Wrkg.

(Einfl. d. pH) II 1626.

Humus, Natur d. Subst., d. zur — Bldg. beiträgt I 345; Bldg. aus Lignin I 510; Cellulose als Quelle d. — II 2002; Rolle d. Mikroorganismen bei d. Bldg. v. -I 1728; Vergl. d. N-Geh. v. natürl. u. künstl. — II 1884; Zers.-Vorgänge im Wald- II 2340; Einfl. v. CaO- u. MgO-Verbb. auf d. Auswasch. v. — aus d. Boden I 2597; Verwend. v. — Substst. für d. Darst. geschmackloser Alkaloid-

räpp. II 292*.
Titrat.-Kurven v. —Böden I 936, II 1392; Beziehh. zwisch. d. Größen pH, V u. S (—) bei —Böden I 937; s. auch Boden; Humine.

Humussäuren, Abhängigk. d. kolloiden Löslichk. v. d. relativen Menge d. Bodenkörpers I 2044; Verkok. v. —, Alkalioder Ba-Humaten (Gewinn. v. Cyaniden) I 1742*

Methth. d. Best. (Vergl.) II 1752. Hyasinth, Fluorescenz nach Bestrahl. mit

Kathodenstrahlen II 1460. Hydantoin (2.4-Dioxoimidazoldihydrid-3.5), katalyt. Oxydat. (+ Pentacyanoamino-ferroat) I 1591; Rk.: mit Methylisocyanat II 1848; mit Oxymethylenphenylacetalde-hyd II 80; —Stoffwechsel I 1978; (Vergl. mit β-Methylhydantoin) I 1181; Wrkg. auf d. Blutzucker II 1362.

Galalith als Ersatz für Hornspäne bei Hydantoin,-3(β)-methyl, Bldg., Eigg. II 1847; Rk. mit Carbaminsäurechlorid II 1847; Stoffwechsel I 1978; (Vergl. mit Hydan toin) I 1181.

Hydantoine, Carbaminylderivv. u. ihre Unlager. II 1847.

Hydantoinsäure, Bldg. aus Hydantoin in Organism. I 1181; — Stoffwechsel I 178 — Athylester, Einw. v. Bromlauge I 421 Bldg. aus Hydantoin in Hydnocarpsäure, Reingewinn. II 2069, Hydrargylit s. Aluminiumhydroxyd.

Hydrargyrum salicylicum, Verwend. in Mo-

denol I 2845.

Hydrastin, spektrograph. Verh. II 1965: Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118: vasokonstriktor. Wrkg. II 1980; Ang-gonism. v. — u. Adrenalin I 3097; phar-makol. Wrkg. (Vergl. mit Hydrastinin Narkotin u. Kotarnin) I 2100. Best. im Fluidextrakt v. Hydrastin

canadensis I 2855.

Hydrastinin, -Geh. v. Hydrastis canadenia d. Methyl.—) I 1068*; spektrograph. Verh. II 1965; Einfl. auf d. Wachstum d. Gewebs kultur aus d. embryonalen Hühnerher. kammer I 2097; pharmakol. Wrkg. (Vergl. mit Hydrastin, Narkotin u. Kotarnin) I 2100; Verwend. d. Hydrochlorids in -Wittkop II 2615.

Nachw. v. — neckes Salz II 613. -Hydrochlorid mit Rei

Hydratation, Rückführ. auf elektr. Kräfte (Orientier. v. Dipolen), Umhüllungske-stante II 2433; Bedeut. für d. Mechanism. d. Entsteh. d. EKK. I 27; Anlager. ein zelner W.-Moll. an monomol. Ionen in Luft I 232; Ionenvolumen u. - I 1407; v. Ionen u. Ander. d. Leitvermögens v. Salzen bei Verdünn. I 859; Theorie d. v. Kolloiden I 865; Annahmen d. Bldg. v. Hydroxoniumsalzen [H₃O]X bei d. Rk. d. W. mit Säuren I 2501; - v. Kationen in Halogenverbb. II 1119; absol. — d. Ionen H', Li', Na', K', Cl' u. Br' in Normallsgg. II 1335; lyotrope Eigg. d. F-Ions I 1557; — Geschwindigk.: d. CO₂ in ws. Lsg. 1 2502; d. Na₄P₂O₇ (Einfl. d. p_H) I 68; Umwandl.-Temp. u. Löslichk. d. Na₇80₄ in Ggw. v. NaCl od. NaBr I 689; – v. Gelatine in Lsg. II 2537.

Voraussetztz. bei d. Mess. d. – v. Substst. in wss. Lsgg. II 2211; Best. d. Gleichgew.-Druckes hydratisierter Salze I 688; Verwend. d. Restmeth. zur Best. d. -Grades v. festen Phasen in Gleichge-

wichtssystst. II 2702.

Bibl.: Kolloidchemie d. W.-Bind. 1 [2523].

Hydratcellulose, Verss. über d. Bldg. II 1429. Hydrate, Theorie d. Bind. d. Krystallwassen II 2259; Volumenverhältnisse I 3, II 200; Beziehh. zwisch. Stabilität v. - u. Ionengrößen I 2035; Annahme d. —Bldg. beim

großen I 2035; Annahme d. — Bldg. bein Lösen inerter Gase in Eiweißlsgg. I 2433. —: d. Al(NO₈) II 2538; d. LiClO₂ II 2591; v. CoCl₂ u. CoBr₂ u. Co(SCN)₁ I 2181; d. Co₂F₆ u. CrF₂ II 2656; Gas—d. Molekülart I d. W. I 395; —: d. NH₁ I 2793; d. As₂O₈ I 2809; d. Sb₂O₈ I 2808.

I u. I

II 184;

847: -

Hydra

re Un

toin in I 1978 I 421

2069,

in Mo-

I 1965:

I 2118; Anta-

rastinin.

ydrastis nadensia

Derivy.

h. Verh.

Gewebe

nerherz-

. (Vergl. arnin) I

s in -

mit Rei-

. Kräfte

ungskenchanism. ger, ein-

onen in

1407: -

ögens v.

eorie d

d. Bldg. ei d. Rk.

Kationen

1. - d.

Normal-

F-Ions 1

in wss.

Na SO,

9; - v.

d. - v. Best. d.

r Salze I

Best. d. Gleichge -Bind. 1

. П 1429.

allwassers 3, II 209; u. Ionen-

ldg. beim g. I 2433. LiClO, II

(SCN), I

d. NH, 1

s I 2808.

Gas-

Bibl.: Geschichte d. Gas- I [229]. [846]; s. auch Dehydratation.

Hydratropaaldehyd (Methylphenylacetaldehyd) (Kp.₁₂ 92 bis 92.5°), Darst., Eigg., Rkk., Semicarbazon II 2458.

Hydratropasäure-Äthylester, Geschwindigk .-Konstanten d. alkal. Hydrolyse I 2503. Hydratropin, physiol. Wrkg. I 1839.

Hydrarin, Darst. nach d. Meth. v. Raschig II 2542; Wrkg.: als Radikal II 245; v. Hydrochlorid auf AgJ-Emulss. II 203; antioxygene Wrkg. v. — Salzen u. — Hydrat I 397; chem. Verh. d. isocycl. Derivv. II 1693; Molekularumlager. neuer organ.

Rk.: mit Cyclohexylbromid I 3187; v. RE: mit Cyclonexylfordmut 13187; Arylderivv. mit Bromcyclohexan I 2303, II 419; mit Nitrostyrol II 812; mit Aldehyden u. Ketonen II 2756; mit Cyclohexanon I 2415; v. Derivv. mit Oxymethylenketonen I 1950; mit Alkylisothioharnstoffen II 503*; mit Diacetylberningster I 96; mit Phthalytelberid steinsäureester I 96; mit Phthalylchlorid I 1308; v. — Hydrat mit Uridin I 1319; Verwend. d. Salze mit Chloraten u. Perchloraten zweiwert. Schwermetalle als Sprengstoffe I 551; s. auch Hydrazone; Phenulhudrazin.

Borfluorid, Darst., Eigg. I 871. -Sulfat, photograph. Keimisolier. dch. -Il 774; Anwend. zur Herst. einer ammoniakal. Kupferchlorürlsg. aus CuCl₂ I 147.

Bydrazobenzol, Darst. aus Nitrobenzol
(+ Fe[CO]₆ u. Alkalihydroxyde) I 2135*;
Einfl. auf d. Blaufärb. v. Spirodipyranen d. Naphthalinreihe I 2316; antioxygene Wrkg. I 397; Rk. mit Phthalylchlorid I 1308. Hydrazone, Konfigurations-Best. stereoisomerer - II 1150; Oxydationsprodd. d. aromat. Aldehyd.— u. ihre mol. Umwandll. Il 1693; Verh. d. p-Tolyl.— aromat. Aldehyde gegenüber Amylnitrit (Oxydat.) II 1693.

2.2'-Hydrazopyridin (F. 168°), Bldg., Eigg. I

Eydride, Gewinn.: v. Alkali— II 2703*; v. Metall— I 642*; Kontrakt. bei d. Bldg. flüchtig.— II 2533; Dissoziationsspann. II 2658; Vol. v. H in — II 1325; Unterss. über Metallnitride u. — I 2718.

Bydrierung, - mit metall. Katalysatoren (Zusammenfass.) I 1920; katalyt. —: Entw. u. Laboratoriumstechnik II 2274; unter Druck (Übersicht) I 1364; v. Gasen oder Fll. II 2790*; v. organ. Verbb. I 1775*; mitt. H₂O-Dampf u. akt. Kohle) I 2134*; (mit Ni, Co, Cu-Verbb. als Katalysatoren) Il 742*; v. Gasen mit Kontakt-Massen aus Oxyden d. Zn oder Cd u. schwer reduzierbaren O-Verbb. v. Metallen I 2136*; v. Acetylenderivv. I 2073; Halb-d. Acetylenbind. I 2056; katalyt. —: d. Verbb. mit konjugiert. Doppelbindd. I 1946; v. Naphthalin u. Anthracen bei hoher Temp. u. unter erhöhtem H₂-Druck II 1270; d. Pyridins unter Druck I 98; v. Enoläthern I 80; d. Aldehydacetale I 1825; (nach Sabatier u. Senderens, Bldg. v. Athern) II 1813; v. Cyanverbb. I 897.

Einfl. d. — auf d. physikal. Eigg. aromat. Verbb. I 2648; Unterscheid. v. cis- u. trans-Athylenverbb. deh. katalyt. - II 62.

-: v. KW-stoffen I 1104*, 1105*, 2151* II 1531*; v. gecrackten KW-stoffölen II 2137*; v. Kohle u. Öl I 1197*; v. Ölen I 2498*, II 1643*; v. Ölen oder Teeren II 1531*; v. Naturgas deh. H mitt. d. Koronaentlad. I 2870; d. CO I 1539; s. auch Braunkohle; Brennstoffe; Fetthärtung; Kohlen; Mineralöle; Reduktion; Steinkohle; Teer. gewöhnl. Hydrindan (Kp. 1 620), Bldg., Eigg.

I 1017 trans-Hydrindan, Vergl. d. Spann. (Baeyer-theorie) mit d. d. Camphers II 566.

cis-β-Hydrindanol (F. 10), Bldg., Eigg., Derivv. I 1017.

trans-B-Hydrindanol (F. 17°), Bldg. aus trans-Hydrindanon, Eigg., Phenylurethan I 1017. cis-β-Hydrindanon (Kp., 109°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1017; Konst., Energie-inhalt (Versagen d. Tetraederhypothese)

I 1257. trans-β-Hydrindanon (Kp.₁₅ 98°), Bldg., Eigg., Red., Semicarbazon I 1017; Konst., Energieinhalt (Versagen d. Tetraederhypothese) I 1257; Verbrennungswärme II 566.

Hydrinden s. Indan.

Hydrindon s. Indanon. Hydrobenzamid, Bldg., Hydrolyse, I Auffass. als Ammonoaldehyd II 827. Rkk., rac. Hydrobenzoin ("Isohydrobenzoin"), Bldg.,

Eigs. II 422.

inakt. Hydrobenzoin ("Hydrobenzoin") (F.
137.5—138°), Bldg., Eigs. II 422; dass.,
Diacetylderiv. II 1012; s. auch Umlage-

rangelt.

Hydrocarbostyril (2-Keto-1.2.3.4-tetrahydro-chinolin) (F. 165°), Darst., Eigg. I 2548, 2549; (v. — u. Derivv., Rkk.) I 2547; Rk. mit Alkalien I 1745*.

Hydrocellobial, polarimetr. Kennzeichn. d. Komplexbldg. in Schweizers Reagens II

Hydrocellulose, Rk. mit hochmol. ungesätt. Säuren (Herst., Verwend. v. Estern) I

Hydrochalkon (ω-Benzylacetophenon) (F. 72 bis 73°), Bldg., Eigg. II 2598; Absorpt.-Spektr. II 1949.

Spektr. II 1949.

Hydrochinin (Dihydrochinin), Rk.; mit As-Halogeniden I 1594; mit BrCN I 1528*; Entmethylier. dch. AlCl₃ I 3083, II 743*; Oxydat. dch. Fermente d. Pilzhymenomyceten I 110; therapeut. Verwend. (Vergl. mit Chinin) I 627.

Hydrochinon, Vork. in Arbutus unedo L. II 2766; Bldg.; aus Hydrozimtsäure (elektrochem.) II 54; aus Benzochinon (phytochem.) II 1032; Darst. aus Phenol (+ Na₂O₂) II 2542.

Krystallstrukt. I 692; (d. β——[F. 166°] u. γ—— [F. 169°]) II 668; Sublimat.-Drucke

u. γ.— [F. 169°]) II 668; Sublimat.-Drucke I 1419; Temp. d. Zusammenbackens I 842; Beeinfluss. d. Löslichk. dch. Salze I 1117; Beweg. auf Grensflächen I 708; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Wrkg.: auf d. Fluorescenz u. photochem. Oxydat. v. Uranin II 2152; auf d. Autoxydat. v. Benzaldehyd II 2643; auf d. Autoxydat. v. Paraffinen u. v. Petroleum I 2164; auf d. Oxydat.-Geschwindigk. d. Leinöls I 683; auf d. Oxydat, v. Kautschuk II 1208.

Oxydat. I 74; Einw.: v. H2O2 (+ Fe-Salze) II 1659; v. SOCl₂ I 1580; (Derivv.) I 2984; Bromier. d. Methyläthers I 1954; Überführ. in Chloranil I 721; Rk.: mit $[\alpha.\beta$ -Dichlor- β -brom-vinyl]-äthyläther II 802; mit Maleinsäureanhydrid II 1148; 2 (N) - Phenyltriazolphthalsäureanhydrid II 81; mit Phthalylchlorid II 1726; mit p-Toluolsulfochlorid I 891; Überführ.

in Huminsäure II 942.

Oxydat. an Gewebe I 481; antioxygene Wrkg. v. Champignonfermenten in Ggw. v. — I 2083; Einw. auf d. alkoh. Gär I 1033; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. d. Addit.-Verb. mit p-Toluidin zur Schädlingsbekämpf. II 487*; Ausgangslsg. für Metol.—-Entwickler I 224; Vergleich: v. Genol- mit Metochinon I 555; eines Glycin- u. eines Genol---Entwicklers I 3240; Einw. d. Citronensäure auf d. Genol-Entwickler II 776; Schwellen-empfindlichk, v. Emulss. bei Entw. mit - II 2640; Verwend. zum Unlöslichmachen v. Gelatine photograph. Platten I 224. Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure

II 143; Prüf. nach D. Ap. V. II 1060.

Hydrochinon,-brom, Verwend. bei d. Herst.
nicht entflammbarer Celluloseester - MM.

II 995*.

-,-chlor, Sublimat.-Drucke I 1419; Verwend. zum Unlöslichmachen d. Gelatine photograph. Platten I 224; Addit.-Verb. mit 4-Methylaminophenol s. Chloranol.

—,-2-chlor-3.5-dibrom (F. 144°, korr.), Bldg., Eigg., Derivv. I 720. —,-2.6-dibrom, Bldg. aus d. Chinon, Me-

thylier. I 1954.

-,-2.3-dichlor, Rkk., Derivv. I 1580. -,-2.6-dichlor, Sublimat.-Drucke I 1419. -,-2.5-dimethyl (p-Xylohydrochinon), elektrochem. Bldg. aus p-Xylol I 999; Sublimat.-Drucke I 1419.

-,-2. 6-dimethyl (m-Xylohydrochinon), Bldg. aus 3.4-Dimethylchinol I 1574.

,-2.6-dinitro, Dissoziat.-Konstante II

-,-nitro, Dissoziat.-Konstante II 2536. .-tetrabrom, Bldg. aus Bromanil (phytochem.) I 1032.

-,-tetrachlor, Sublimat.-Drucke I 1419. -,-trichlor (F. 61—62°), Bldg., Eigg. 3077; Sublimat.-Drucke I 1419. Eigg. I

Hydrocinnamoin, Bldg. I 1676.

Hydrocotoin, Übersicht I 320; Absorpt .-Spektr., Methylier. II 2191.

Hydrocuprein, Darst., Eigg. I 3084; dass., Pikrat II 743*; Rk. mit BrCN I 1528*. Hydrocyclokautschuk, Herst. aus Kautschuk

Hydrogas, "Brennstoffveredler" II 889. Hydrogeologie, Anwend. d. Fluoresceins in d. - II 800.

Hydrohämatit s. Eisenoxyde: Fe₂O₃.

"Hydrohexalin" (Hydralin), Verwend. In Herst. v. W.-l. Lösungsmm. u. als Erssh and. Emulgier. Mittel I 1386.

α-Hydrojuglon, Bldg. aus α-Juglon (phylo-

chem.) I 1032.

ydrokaffeesäure (β -[3.4-Dioxy-phenyl]-phopionsäure) (F. 139°), Isolier. aus d. Spore Hydrokaffeesäure v. Lycopodium clavatum, Eigg., Methylig. II 1039.

Hydrokautschuk, Herst., Verwend. II 2358. Hydrokotarnin, Gefäßwrkg. (Bezieh. zw Konst.) II 1049.

Hydrolasen s. Enzyme.

Hydrolyse, Natur d. hydrolyt. Adsorpt. 1

1135; Einfl. d. — d. Gelatine auf d. Ab.
Zahl u. peptisierende Wrkg. I 707; — v. Glucosiden dch. Membranen in Ggw. v. Elektrolyten II 678; dch. selektive Per meabitität v. Gelatinegel für Ca" u. Cl bewirkte — d. CaCl₂ I 2283; Veränder. auf d. Oberfläche v. frisch zerriebenen krystallart. Salzen (— zwisch. Salzen u. auf d. Oberfläche adsorbiertem W.) I 394; Salz—deh. Dampf I 1781; —: v. Salz-lsgg. deh. galvanokolloide Metallhyd-oxyde I 2715; — d. CaH₄(PO₄)₂·H₄0 II 1138; Zus. u. Eigg. d. —Prodd. v. FeQ. II 1138; Ester- (stereochem. Unters.) I 2442; (Abhängigk. v. d. Konst.) I 2503; Bezieh. d. chem. Strukt. zum Grade d. - v. Peptiden I 110; — d. aromat. Säure-chloride (Theorie d. induzierten alte-nierenden Polaritäten) II 1818; hydrolyt. Eigg. v. Aminosäuren I 1819; — Geschwindigk. d. Organooxyde II 1782; v. Nitrou. Methoxybenzylidenanilinen II 687; v. Proteinlagg in Säuren (gemessen deh. d. Bldg. v. Amino-N) I 1486; —Konstante d. Methylate I 2876; Clerget—Konstanten d. Invertase für Rohrzucker a. Raffinose II 178; Mechanism. d. - v. Guanidinen II 1469; - v. Athylacetat mit Essigsäure als Katalysator II 2533; Einfl. v. Salzen auf - v. Athylacetat u. Saccharose I 2163.

Best. d. hydrolyt. Geschwindigkeitskoeff. aus isokatalyt. Daten II 1428; Anwend. zum Studium analyt. Unterscheid.

Rkk. I 633.

Hydroperoxyd s. Wasserstoffsuperoxyd. Hydrosan, Prap. zur Unschädlichmach. v. Härtebildnern u. Salzlsgg. bei Seifepro-zessen I 1385; Verwend. beim Seifen d. Alizarinrotdruckes I 2690.

Hydrosulfite s. Unterschweflige Säure-Salze. Hydroterpin, Absorpt. v. SO₃ in — II 1119. gewöhnl. Hydroterpineol, Dehydratat. I 2294. cis-Hydro-α-terpineol (cis-Dihydro-α-terpineol) (Kp. 730 210-210.50), Darst., Eigg., Phenylurethan II 562.

trans-Hydro-α-terpineol (trans-Dihydro-α-terpineol) (F. 34.6—35.2°), Gewinn. au amerikan. Pineöl, Eigg., Phenylurethan H 561.

Hydroxyde, Bldg. v. Liesegangschen Ringen d. — I 36; Korrekturen für d. Best. v. Ionenkonzz. in sehr verd. —-Lagg. II 2211. Bibl.: The hydrous oxides I [875].

I u. II

nd. zu

s Ersate

(phyto-

nyl]-pro-Sporen ethylier.

I 2358*

h. zu

sorpt. I

d. Au. Ggw. v.

ve Per. u. Cl'

ränden.

rie benen

alzen u.

.) I 394;

V. Salz.

tallhydr.

· H.0 I

v. FeCl, iters.) I

I 2503; Frade d.

t. Säure-

n alter-

ydrolyt.

eschwin-. Nitro-

687; v.

deh. d.

onstante t-Kon-

ucker u. l. - v.

vlacetat

n 2533;

acetat u.

digkeits-

428; An-

erscheid.

nach. v.

Seifepro-Seifen d.

re-Salze. II 1119. I 2294.

terpineol)

, Phenyl-

hydro-ainn. aus lurethan

Ringen

Best. v. II 2211. 375].

id.

1534; Beweglichk. d. -- Ions II 1546; Adsorpt. d. -Ions an Tierkohle I 1560; Nachw. kleiner Mengen v. --- Ionen I 2932; (neben Carbonat) I 2576.

Hydroxylamin, Bldg. u. Rk. bei d. katalyt. Stickoxyd-Red. u. NH₃-Oxydat. I 1546; — als Endprod. d. Zerfalls d. Nitroessigsäure in wss. Lsg. I 834; W.-Überführungswerte in NH₂OH·HCl-Lsgg. u. spezif. Elektro-endosmose I 2884; Wrkg.: auf d. Fluorescenz v. Uranin II 2152; auf d. Blaufärb. v. Spirodipyranen d. Naphthalinreihe I 2316; antioxygene Wrkg. d. Hydrochlorids I 397.

antioxygene Wig. dt. Hydroembrids 1 327.

Zerfall in alkal. Leg. I 2267; Bldg. v.

HNO₂ aus — II 792; Rk.: mit ZnO u.

HCl II 1474; mit V(V)-, Mo(V)-, Cu(I)u. Fe(II)-Salzen I 2267; mit p-Nitroazoxybenzol (Bldg. v. Arylnitroderivv.) II 1255; mit Organoarsenverbb. I 355*; mit Diäthylcarbamylchlorid I 1434; Kinetik d. Rk .: NH₃OH' + (CH₃)₂CO ⇒ (CH₃)₂CNOH + OH₃ II 2258; Rk.: mit Diazobenzolchlorid II 2274; mit Phthalonsäure II 2290; Einfl. y. Gasen, Säuren u. Alkali auf d. Methämoglobinbldg. dch. chlorsaures — **II** 1163; Darst.: v. O-Alkyl-— **II** 811; v. O-Benzoyl-N.N-dibenzyl-— (Zers.) I 1820; Wrkg. d. Hydrochlorids auf AgJ-Emulss. II 203; Verwend. — Hydrochloridhalt. Emuls. für photograph. Papiere I 1651; Schwellenempfindlichk. v. Emulss. bei Entw. mit II 2640.

Verwend, d. Sulfats bei d. Trenn. v.

Cu u. Hg I 2853. Hydroxylaminsulfonsäure, Verh. bei d. Oxydat. mit Caroscher Säure in konz. H.SO4

Hydrozimtaldehyd, Rideal-Walker-Koeff. I

Hydrozimtsäure (β -Phenylpropionsäure), Bldg. dch. Red. v. cis- bzw. trans-Zimtsäure II 62; Krystallstrukt. II 668; Ionenverteil.-Koeff, II 1231; Löslichk. d. Ag-Salzes in W. u. A. II 1231; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Phasengrenzkräfte an d. Trenn. Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39, 40.

Elektrochem. Oxydat. II 54, 1690; Darst. d. gemischten Anhydrides mit Benzoylacrylsäure I 3070; Überführ. in Truxen I 1829; Verh. als Konservier.-Mittel (Be-

zieh. zur Konst.) I 2670. – Äthylester (Kp. 247—249°), Bldg. aus d. Saure, Verseifungsgeschwindigk. I 2299.
—Chlorid (Kp.₁₃ 117—119°), Bldg., Eigg. II
55; Kondensat. mit Bzl. (+ AlCl₃) II 1832.
Hygiene, Bibl.: Applicazioni di fisica e chi-

mica all'igiene I [2123]; s. auch Gewerbe-

Bibl.: Feuchtigk.-Mess. I [332].

Hymatomelaninsäure, Entsteh. aus Huminsäuren deh. SO₂ I 2378.

Hymanomyosten e. Bibl.: Feuchtigk.-Mess. I [332].

Idrapidsnalter e. Veresitus Hymenomyceten s. Pilze.

Hyodehydrodesoxycholsäure, Kondensat. mit Furfurol II 2060; Einfl. auf Eiweißverdauung deh. Erepsin II 281.

Hyosein s. Scopolamin.

Hydroxyl, Volumehemie d. — Gruppe II akt. Hyoscyamin, Vork. in Datura alba I 1844; — Geh. v. Atropa Belladonna II 1351; Absorpt.-Spektr. (ultrarotes) I 2273; (ultraviolettes) I 2394; Giftwrkg. auf Lipase I 2837; Wrkg.: auf d. isolierte Schneckenherz I 1982; auf d. Drehreflex d. Frosches II 118; auf tox. Krämpfe II 1171.

Beständigk. während d. Analysenprozesses I 2119.

Hyperglykämie s. Blutzucker.
Hyperit, Bibl.: Mécanisme de l'action de l'hypérite sur la peau II [364].
Hypertherman, Wrkg. auf d. Stoffwechsel bei Fettsucht I 1499.

Hypnotica s. Arzneimittel.

Hypobromite s. Unterbromige Säure-Salze. Hypochlorite s. Unterchlorige Säure-Salze. Hypocholesten (F. 330°), Bldg. aus Cholesterin. Eigg. II 1036.

Hypocholesterin (F. 83°), Bldg. aus Cholesterin, Eigg. II 1035.

Hypogäasäure, Unters. u. Erkenn. als Gemisch v. Fettsäuren II 238. Hypojodite s. Unterjodige Säure-Salze.

Hyponitrite s. Untersalpetrige Säure-Salze. Hypophen, Verwend. zur Bekämpf. d. prim. Wehenschwäche I 2574; klin. Erfahrr. mit

Hypophosphites. Unterphosphorige Säure-Salze. Hypophyse s. Drüsen.

Hypophysenextrakte s. Drüsen.

Hypophysenpräparate s. Drüsen.

Hypophysin s. Pituitrin.

Hyposulfite s. Unterschweflige Säure-Salze.

Hypoxanthin, Vork. in Velella spirans I 909;
Isolier.: aus Kartoffeln I 908; aus Rindsleber II 271; Verbrenn.-Wärme I 3085; enzymat. Umwandl. in Harnsäure ohne Mitwrkg. fremder H₃-Acceptoren I 1029. Hyrgol, Verh. gegen Elektrolyte II 1734. Hystazarin, Red., Diacetylverb. I 2984. Hysteroxin, Reprodukt. v. Schwangerschafts-

phänomenen deh. Injekt. v. - u. Hysterythrin II 1360.

Hysterythrin, Reprodukt. v. Schwanger-schaftsphänomenen deh. Injekt. v. — u. Hysteroxin II 1360.

Ichthyol, Darst. aus d. Brennschiefer v. Kaschperow II 1111; Zus. d. — Öle II 1318; Isolier. u. Identifizier. einiger in Rohöl vorkommender Thiophenverbb.
 I 545; vom Asphalt über d. Mumie zum I 1862; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859; Wrkg. auf d. diabet. Stoffwechselstör. II 1366; Verwend.: zur Herst. v. Heil- u. Nährmitteln II 1052*; zur konservativen Furunkelbehandl. I 1984; s. auch Schieferöl.

Hygroskopizität, Hygrometer mit Glycerin I Iconyl, Verwend. zum Unlöslichmachen d.

Idryl s. Fluoranthen.

Ikterus, -: nach Atophan I3018; nach Chininbehandl. (ohne Hāmoglobinurie) I 1184; Bi-Wrkg. auf d, Blut—— I 2096; Albumosegeh. d. Blutes beim katarrhal. — I 2842;

Verschluß- (mit Berücksichtig. d. initialen Bilirubinämie) II 1164; Gallen-säurenstudien am ikterischen Menschen I 3203; Beziehh. d. Epithelkörperchenhormons zum Kalkgeh. d. Blutes u. zur Blutgerinn. bei — I 3202.

Illinium (Element 61, Florentium), — od. Florentium? II 1455, 2272; Zusammenfass. II 2655; Literatur-Übersicht II 2049; Entdeck, I 1422, 2178, II 403; Verss. zur Auffind. I 1137, II 34; Fehlen in d. seltenen Erden I 2052; Identifizier. I 2178; (mit Hilfe d. K-Absorpt.-Spektrr.) II 1138; Konzentrier. (aus Gadolinit, Xenotim u. Monazitsand) I 1422; Darst. dch. Trenn. d. seltenen Erden deh. Krystallisat. d. NH4-Tl-Doppelnitrate I 410; Valenz, At .-Gew., Isotope u. Röntgenlinien (Loring) I 681.

Illipébutter s. Fette. Imid, — als Zwischenprod. bei d. NH₃-Oxydat. II 2642.

Imidazol (Glyoxalin), Auffass. als Ammono-säure, Darst. v. Metallsalzen II 1839; Bldg.: aus Oryzanin deh. Hydrolyse II 96; v. α.β - Dicarbonsäurederivv. II 1838; v. Derivv. aus 2-Thiolderivv. II 1958; Spalt. d. —Ringes I 1471; Schicksal im Tierkörper II 2465; Wrkg. hydrierter Derivv. auf d. Blutzucker II 1362.

Imidazolon (Glyoxalon), Darst., Rkk. N-substituiert. Derivv. I 2543. Imine, mikroanalyt. Best. v. Methylimid II

1373; s. auch Säureimide.

Iminodiessigsäure, Bldg., Eigg., Ester, Rk. mit Phenylsenföl I 587.

Immedialbrillantgrün GG, Verwend. mit Azofarbstoffen zur Erzeug. v. Mischfärbb. II 330*.

Immunisierung, Immunitätserscheinn. (Mechanism.) II 109; -: mit Lecithin II 1587; mit Peroxydasepräpp. (Rolle d. Begleitstoffe) I 2555; v. Bakterien mit Gold-chlorid I 3099; v. Mäusen deh. in Natrium taurocholicum gel. Pneumokokken II 447; allgemeine u. örtl. Immunität gegen Ricin I 3099; Entgift. v. u. Immunitätserzeug. gegenüb. Ricin dch. Natriumricinoleat II 951; Diphtherie— mit Diphtherietoxoid I 2332; passive — d. Nervensyst. gegen Tetanustoxin (bindender Einfl. d. Uro-tropins) II 109; Einfl. v. MnCl. auf d. Immunitätsphänomene I 2440; Fermentindexe d. Kaninchenblutes bei — d. Kaninchen mit Hammelerythrocyten II 1164; Eigenlipoid- (Bezieh. zu d. deh. Teer hervorgerufenen Wucherungsvorgängen) I 624; — gegen Lyssa d. Hunde mit Lyssin I 1495.

Nachweisbark. immunisator. bedingter Fermentprozesse I 1047.

Bibl.: Immunitätsforsch. I [487], [1500]; Immunitatsvorgange (chem. Anschau-ungen) I [1860]; New theory of immunity I [1042]; Local immunization I [1706]; Di una nuova immunoterapia a base batterica I [1338]; s. auch Antigene; Anti-

Immunserum s. Impfstoffe.

Impedin, —Wrkg. (Bezieh. zu d. Bestand. teilen d. Antigens) I 2332.

Impfstoffe (Vaccine), Herst.: aus Bakterien-giften II 1867*; eines Masernschutz-I 918*; eines — zur Behandl. v. Tuber. kulose II 463; einer virulenten Tuber. kulosebacillenkultur für — II 2693*; y Heil- u. Immunstoffen aus bösart. Wuchen II 2619*; v. Antitoxinen aus malignen Tumoren II 1866*; haltbarer polyvalenter u. polygener Vaccine II 462; Reinig, v. Vaccinen mitt. Trichlornitromethan I Z620*; prophylakt. Lipovaccine I 917; Maul- u. Klauenseuchevirus (physikal. u. chem. Eigg.) I 3094, II 584; (Vergl. mit d. Virus d. Aphthenseuche d. Pferde H 946.

v. wiederholtem Einfrieren Wrkg.: -185°) u. Auftauen I 2328; ultravioletter Strahlen auf filtrierbare Virusarten I 2086: verschied. chem. Mittel auf filtrierbare Virusarten I 1688; Verh. v. Immunserum gegen Immunfibrin I 614; Einfl. v. Typhus- oder Colivaccinen auf d. N- u. Purin. stoffwechsel d. Hundes I 1852; Durch. lässigk. d. Meningen gegenüber Virus unter d. Einw. gewisser Farbstoffe I 1976: Verwend. d. Autovaccine v. Bac. coli mit Mn-Salzen zur Behandl. v. Dementia praecox II 716; kombinierte Anwend. v. Immunserum mit Salvarsan u. Neosalvar. san I 1981; Chemovaccintherapie bei experiment. Meningokokkeninfekt. I 1614.

Gewinn. hochwert. u. spezif. prācipitierender Antisera für d. forens. Blut-nachw. II 1381; s. auch Immunisierung. aprägnieren, — Mittel: aus Petrolpech II Imprägnieren, — Mittel: aus Petrolpech II 1904; aus Ölen, Harzen, Naphthensäuren od. Fettsäuren mit Cu-, Pb-, Hg-Salzen I 2481; aus Umwandl.-Prodd. d. Kautschuks II 2427*; für Kabel I 2464*, II 476*; für Käsebretter I 1243*; elektr. isolierende I 1352*; Lacke u. Farben zum — v. Stoffen u. Papierwaren I 1244; —: v. porösen Stoffen od. v. Füllstoffen mit Kunstharzen I 335*; (Fl.-Dichtmachen) II 2560*; v. Papier od. ähnl. Stoffbahnen im Vakuum I 1539*; (-Mittel) II 2582*; v. Leder, Gewebe od. Papier mit Kautschuk I 2500*; v. Fasern II 886*; v. Cellulosefaser I 540*; v. Faserstoffen mit mineral. Stoffen I 1768*; v. Garnen aus Baumwolle, Seide, Kunstseide I 1248*; v. beliebigen Stoffen u. Garnen I 378*; v. Geweben II 2526, 2727; (mit wss. Kautschukdisperss.) II 176*, 2427*; v. Kleiderstoffen, Holz u. Kautschuk gegen Zerstör. deh. ultraviolette Strahlen II 1396*; — u. Elastischmachen v. Leder u. Pelzen II 536*; —: v. Baustoffen II 2625*; v. Al-Gußstücken mit Na-Silicat (für Petroleum- od. Öltransport) I 1520; mit S imprägn. Holz u. Beton als Konstrukt.-Material I 337; s. auch Holzimprägnierung; Papierfabrikation; Wasserdichtmachen.

Indaminbase, Farbe u. Konst. v. Salzen I 1581.

körper; Impfstoffe; Serum; Vergiftungen. Indan (Hydrinden), Bldg.: aus d. Inden d. Steinkohlenteers dch. KOH II 2749; aus Tetrainden II 251; v. Derivv. I 1832. u. II.

stand.

terien-

3*; v.

ichen.

alignen

alenter

nig. v.

an II

917:

kal. u.

d. mit Pferde

frieren oletter 2086; erbare serum v. Ty.

Purin.

Durchunter 1976;

oli mit

mentia

nd. v.

salvarei er 1614. răcipi-Blut-

ierung. ech II

säuren

lzen I

schuks

*: für

ende I

Stoffen orösen harzen)*; T.

kuum

Leder, 2500*;

10*: v.

1768*;

Kunst-

ien u.

2727; 176*.

Kaut-

iolette

achen

Bau-

n mit

sport)

on als

asser-

lzen I

len d.

); aus 1832.

utz-Tuber. Tuber. Indandion, Rk.: mit Urotropin II 833, 1274: mit aromat. Aldehyden bzw. Carbindogeniden II 71; mit Benzaldehyd I 601: Ringerweiterr. v. Derivv. zu Dioxynaph-thalinderivv. I 1459; Rk. mit Methylen-bisindandion II 70; Kondensat. zu Truxenchinon II 72; Überführ. in Tribenzoylenbenzol (Theoret.) I 1829; Rk. mit Benzylidenacetessigsäure bzw. Benzylidenzylidenacetessigsäure malonsäure bzw. Benzylidenindandion II 69. Indanon-1 (F. 42°), Darst., Eigg. II 1831; Überführ. in Truxen I 1829.

Indanon-2 (2-Hydrindon) (F. 57-58°, korr.),

Darst., Eigg. II 69; Hydrier. I 1017.
Indanthren (N-Dihydro-1.2.1'.2'-anthrachinonazin), elektrolyt. Red. II 1903; Halogenier. II 2120*; Chlorsubstitut.-Prodd. II gemer. Il 2150, Chinabasatari Trodu. 2718*; Herst. v. Indanthrendisulfonsāuren Il 2577*; Rk. mit Monochloressigsāure-estern (Verwend. für Küpenfarbstoffe) 2368*; Verwend. zum Reservepappdruck I 1371; s. auch Farbstoffe-Indanthrenfarbstoffe.

Indanthrenblau BCD, elektrolyt. Red. II 1903. Indanthrenblau GCS, opt. Anisotropie II 2041. Indanthrenblau RS, titrimetr. Best. d. Farbstoffs- bzw. Hydrosulfitgeh. einer --- Küpe II 172.

Indanthrenblaugrün, Verwend. zum Färben v. Seide II 331*

Indanthrenbraun R, Färbeeigg. II 2231. Indanthrenbrillantgrün 3 G, I 2480. Indanthrenbrillantgrün 4 G, I 2480. Indanthrenbrillantorange RK, I 2480. Indanthrengelb GK, Färbeeigg. II 2231.

Indanthrengelb GNS, opt. Anisotropie II 2041. Indanthrenorange RRTS, Färbeeigg. II 2231. Indanthrenscharlach GS, opt. Anisotropie II

Indanthron s. Indanthren.
Indazol, chem. Vergl. mit Naphthalin II 689; Derivv. II 703; Synthth.v. N-Acyl-, Rk. bertyv. II 703; Synthin.v. N. Acylen, Kk. mit K. Cyanat I 1308; Wander. v. Acylen bei — Derivv. II 1585; Überführ.v. Aminoderivv. in Chinolinverbb. II 704; Ketochloride u. Chinone d. — II 704. Indazolon, Bidg. v. — u. dimolekular. Carbonylhydrazinen dch. Curtiussche Um-

lager. v. Carbaminsäureaziden II 1837. Inden, Strukt. u. Eigg. (Hydrier. v. Polymeren) I 877; Gewinn. aus Kohlenteer, Reindarst., Bromier. II 69; Bldg. aus Truxan, Absorpt Spektr., Fluorescenz, Polymerisat. I 1829; azeotrope Gemische mit — II 227, 1677; Mol. Verbb. I 1467; Aufspalt. dch. KOH II 2749; Polymerisat. II 261; Rk. mit Azodicarbonsäureester I 1318.

Indican (3-6-Glucosidoxyindol) (F. 176 bis 178°), Synth., Eigg., Rkk. II 2062.
Indican (im Harn), Konz. deh. d. Nieren I 2445; Konz.-Verhältnis zwischen Serum u. Harn bei Nierengesunden u. Nierenkranken II 2509; Indicanāmie d. Nephritiker II 595. v. fäkal. Ver-

-Rk. zum Nachw. unreinigg. im W. I 3215. Indicatoren, neue — I 2932; selektive Adsorpt. v. —-säuren bzw. -basen an d. Innenfläche W.-Benzol II 2162; Einfl. hydro-philer Kolloide auf d. Farbumschlag I 1558; spektrale Transmiss.-Kurven für

wss. Lsgg. organ. — I 2451; Verwend. v. Farbstoff.— zu diagnost. Unterss. I 2757; für H-Atomstrahlen II 389; Verwend.: d. Blaukrautextraktes als — I 324, II 1737; v. neutralem Lackmuspapier als — I 2222; v. Phenolphthalein u. Derivv. II 2669; v. Methoxytriphenylcarbinolen als einfarb. -Hettodytripienyleat inform as child 1492; Mess. d. [H'] mit — I 2575; Best. d. gesamten u. d. wirklichen Säuregeh. d. Milch mit verschied. — I 2782; Wahl d. — bei d. Best. d. Säure u. Verseif. Zahl d. Harze II 1402; Verwend.: v. Na₂S₂O₃ in d. Alkalimetrie II 1054; v. Sofnol als — bei d. Titrat. v. H₃BO₃ II 2126; v. Bromkresolpurpur statt Lackmus bei d. Titrat. v. Nicotin II 302; argento-metr. Chlorid- u. Jodidtitrat. mit Adsorpt. — II 852; (mit Eosin) I 2577; Verwend.
v. Diphenylamin bei d. Titrat. v. Fe' in Silicaten mit K₂Cr₂O₇ II 1057; Titrat. v. Zn mit K₄Fe(CN)₆ (+ Diphenylbenzidin) I 3112; (+ Diphenylamin u. Dibenzylamin) II 300; 1.2.5.8-Tetraoxyanthrachinon als—auf Mg u. PO₄ I 2578; Ferroxyl—bei Korros. Jinterse J 518. Indigentericie "zur" Korros. Unterss. I 518; "Indicatorfolie" zur Best. d. [H'] v. trüben Legg. I 922; Tüpfel-platte für — I 2221.

Bibl.: Gebrauch v. Farb .- I [147]; s. auch Maßanalyse; Reagenspapier.

Indigblau s. Indigo.

Indigo (Indigblau, Indigotin), Produkt. u. Verbrauch I 2014; Gewinn., Verwend. I 2479; Bldg.: aus Indican II 2062; aus d. N-Phenylester d. α-Isatinoxims II 688; — Chromophor I 93; Farbe v. — u. Derivv. II 1696; Anfärb. v. Kartoffelstärke mit — I 1561; Herst. kolloider Systst. deh. Verreiben v. — mit Lactose II 2652.

Elektrochem. Red. I 603, 3056, II 1903; Red. v. — u. Halogenderivv. mit Fe(CO)_s u. Alkalihydroxyden I 2135*; antioxygene Wrkg. I 397; Rk. mit Eisencarbonylen, komplexe Eisenverb. (Verss. zur Darst. eines Atmungsmodells) I 1584; Synth. v. Sub-stitutionsderivv. I 2076; Rk. mit Monochloressigsäureestern (Verwend, für Küpen-

farbstoffe) I 2368*.

Bibl.: Matières colorantes, l'indigo et ses dérivés II [173]; s. auch Farbstoffe-Indigofarbstoffe; Indigosole.

-,-5.5'-disulfonsaure s. Indigocarmin. -,-sulfonsäure, Echth. geg. Licht, SO₂, Er-hitzen u. Säuren (Verwend. in Nahr.-Mitteln) I 958; Farbrkk. d. Na-Salzes mit Blutserum II 2515.

Indigo MLB/5B, opt. Anisotropie II 2042. Indigocarmin (Indigo-5.5'-disulfonsäure), Red. deh. Cystein II 2662; opt. Anisotropie II 2042; Zers. im Sonnenlicht II 1692; Ausscheid. aus gesunden Nieren I 1873; Ablager. in d. Tubuluszellen d. Nieren (glomeruläre Ausscheid.) I 1038; Verwend.: zur Entfern. v. O₂ aus Zellen u. Fil. I 2436; als Indicator bei d. Titrat. v. Sn I 1046.

Indigosole, neuere — Marken, Färbeverff. II 2356; Arbeiten mit — II 2715; prakt. Verwend.-Möglichkk, in d. Druckerei II 1203; Anwend. bei d. Färb. v. Wolle u. Baumwolle

donfarben auf Wolle II 2356.

Indigotin s. Indigo.

Indigotine P, opt. Anisotropie II 2041.

Indigweiß (Leukoindigo), Darst. aus Indigo, Fe(CO), u. Alkalihydroxyden I 2135*; Bldg. bei d. elektrochem. Red. v. Indigo I 3056. Indirubin, Bldg. aus Indican II 2062.

Indium, Vork. in Sn II 795; Reinig. dch. Behandl. mit verd. HCl u. Erhitz. im Vakuum I 1630*; Spektrum (Tabellen) I 1045; (Stufen bei d. Anreg.) II 545; Funken-spektrr. I 2632, II 2040; Unterwasserfunken-Absorpt.-Spektrr. II 545; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; relat. Intensitäten d. Röntgen-Linien I 2507; elektr. Leitfähigk, bei niedr. Tempp. II 1442; Supraleitfähigk. (Stör. dch. magnet. Felder u. Ströme) II 1005; (Einfl. einer elast. Deformat.) II 1005; Ionisat.- u. Resonanzpotentiale II 13.

Indium(III)-Bromid, Bildungswärme II 1424; D. im festen Zustand II 1423; Am-

moniakate d. — II 1423.

Indium(I)-Chlorid, Bildungswärme 1423; Rk. v. geschmolz. — mit fl. NH3 II 1424.

Indium(II)-Chlorid, Bildungswärme II 1423.

Indium(III)-Chlorid, Bildungswärme II 1423; D. im festen Zustand II 1423; Ammoniakate d. — II 1423.

Indiumhydroxyd, Rk. mit Aluminon I 2894.

Indium(III)-Jodid. Bildungswärme II 1424; D. im festen Zustand II 1423; Ammoniakate d. — II 1424.

Indium(III)-Oxyd, Krystallstrukt. d. Modifikat. C II 11.

Indol (F. 52°), Vork. in Neroliöl II 2722; homologe Derivy, im Steinkohlenteer I 543: Bldg.; dch. Colibakterien I 304; dch. choleraähnl. Vibrionen II 1481; dch. bipolare Bakterien d. hämorrhag. Septikämie I 303; aus 3-Keto-3.4.5.6-tetrahydro-4-carbolin I 2416; aus Methylstrychnin, Eigg. II 1582; Derivv. I 96; Darst. v. Derivy: aus alkyliert, aromat. Aminen II 1088*; aus Phenylhydrazonen I 1464; Bldg. u. Konst. einiger Thioverbb. d.— I 2309.

Absorpt.-Spektr. I 2511; Mol.-Verbb. I 1467; Aufspalt. dch. KOH II 2749; Grignardsche Rk. in d. - Reihe (Mechanism.) II 1957; Rk. d. Mg-Verb. mit Aldehyden I 2309; Mol.-Verb. mit Sarkosinanhydrid I 3196; Rk. v. Derivv. mit d. Additionsprod. v. KJ an Hg-Fulminat I 1958; Überführ. in Melanin in d. Haut II 596; Einfl.: v. — Derivv. auf d. Wachs-tum v. Ratten bei tryptophanfreier Ernähr. II 1858; auf das Herz (Vergl. mit Skatol) II 2613; experimentelle Nephritis deh. -(Indicanamie d. Nephritiker) II 595.

Farbrk. mit Zuckern I 779; Nachw. (Oxalsäuremeth.) I 1989; Verwend. zum Nachw.: v. Allantoin I 1990; v. fäkal. Verunreinigg. im W. I 3215.

Nachw. vollständ. Entw. v. — u. Sole- Indol,-N-methyl (Kp. 240°), Darst., Eigg., Marben auf Wolle II 2356.

-,-2(α)-methyl, Isolier. aus Steinkohlen. teer I 544; Mol.-Verbb. I 1467; Rk.: mit p-Nitrodiazobenzol I 1465; mit Triphenyl. carbinol I 96; d. Mg-Verb. mit Alde. hyden I 2309; mit d. Additionsprodd v. Hg Fulminat u. KCN bzw. KJ I 1958 Mol. Verb. mit Sarkosinanhydrid I 31%; Überführ. in Melanin in d. Haut II 596; Verwend. für Trisazofarbstoffe I 1226* -,-3(β)-methyl s. Skatol.

-.- 5-methyl, Isolier. aus Steinkohlenteer

-,-7-methyl (F. 85°), Isolier. aus Stein-kohlenteer I 544.

Indolinon s. Oxindol.

Indolizin ("Pyrindol", Pyrrocolin) (F. 75%, Bldg., Eigg., Derivv. II 1032.

Indon, Bldg. v. Derivv. (aus Benzalarylphthalanen) I 2308; Derivv. II 1693, 1694. Indophenole, Darst.: aus techn. Carbazol 1 649; aus chloriert. Aminophenolen u. aromat. Aminen I 2358*; v. Derivv. aus hydriert. Indolen u. p-Aminophenolen oder Chinonchlorimiden bzw. p-Nitrosophenolen (Verwend. derselben für Farbstoffe) I 741*; Farbe u. Konst. v. Derivv. I 1581.

Indoxazen, Bldg. v. Oxy-2.— I 1473; Eigg., Derivv. II 1572; Derivv. II 1573. Indoxyl, Bldg.: aus Indican II 2062; aus

o-Aminobenzoylcarbinol II 2398. Indoxylsäure-Methylester (3-Oxyindol-2-carbonsäuremethylester) (F. 157-158°),

Darst., Eigg., Acetylier. II 2061. Indulinfarbstoffe s. Farbstoffe.

Indulinscharlach, opt. Anisotropie II 2041. Industrie, Fortschritte d. anorgan. Groß-II 2222; Entw. d. chem. — (in Italien) I 1715; (seit d. Weltkrieg) II 1497; (Neuer. 1926) II 1501; mod. chem. -Ausstell. d. British Chemical Plant Manufactures Assoc. I 500; App. Bau in d. chem. — I 1349; Spezifizier. v. Betriebsverlusten II 1875; elektrometr. Kontroll-methth. II 1180; Anwend. d. Röntgen-strahlen in d. — II 1497; Überdruck u. Unterdruck in d. chem. Technik I 1194; Gegendruckmaschine in d. chem. - II 151.

Bibl.: Modern — I [2462]; Elements of industrial chemistry I [782]; Chimie industrielle I [2462], II [1499]; Chemie in d. Technik I [3119]; German chemical developments in 1926 II [154]; Evolution nouvelle de l'—chimique **II** [2219]; mineral. Rohstoffe d. chem. Grund— II [154]; Making of chemical (guide to works practice) II [1121]; Etat colloidal et l'— II [856]; chem.-techn. Auskunftsbuch II [161]; Adreßbuch d. chem. — u. d. Chemikalien-Großhandels Österreichs I [160]; Wirt-schaftshefte d. Frankfurter Zeitung I [3120].

Influenzabakterien s. Bakterien. Influsorien, chem. Nachahm. I 1962; Einw. v. Veratrin II 957; s. auch Paramäcien. Ingwer s. Gewürze.

Inosin, Wrkg. d. Ionisier. auf d. opt. Dreh. I 438; Verbrenn.-Wärme I 3085; bio-I 438; Verbrenn.-Witherm. Wrkg. I 2339.

u. II.

Eigg.,

ohlen.

henyl.

Alde. prodd. 1958; 3196;

I 596;

lenteer

Stein-

750).

alaryl.

1694.

azol I

aro.

v. aus

n oder

enolen

fe) II 1581.

Eigg.,

2; aus

-2-car-8°),

2041.

roß-

talien) Veuerr. I 470;

Manu-

in d.

triebsntroll-

ntgen-

uck u.

1194;

- II

ements

Chimie

mie in

emical

olution

ineral.

[154];

prac-

[161];

kalien-

Wirt-[3120].

Einw.

näcien.

Dreh.

; bio-

26*.

Inosinsaure, Wrkg. d. Ionisier. auf d. opt. Dreh. I 438.

Inosit, Vork. im Milchsaft I 2326; Bldg. bei d. enzymat. Spalt. v. Phytin II 2067, 2074; Rk. mit SOCl₂ I 2415; Vergär. deh. Bakterien d. Coli. u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760; Abführwrkg. I 2572.

Nachw. im Harn (mykolog. Meth. v. Castellani) II 963.

Inosithexaphosphorsäure s. Phytin.

Inositriphosphorsaure, Bldg. bei d. enzymat. Spalt. v. Phytin II 2067.

Insekten, Bestandteile d. Hautskeletts v. — II 101; Blutzuckergeh. II 1741.

Best. d. relativen Verteil. v. Glutathion

in — (Mikrometh.) I 2347.
Insektenbekämpfung s. Schädlingsbekämpfung.
Insipin, therapeut. Verwend. (Übersicht) I 627.
Insulin, Bezeichn. als Insugerman I 2106,
Bezieh.: zu Cystinderivv., Eigg., Rkk.
Konst. I 440; zur Co-Zymase (Polem.) I
463; zur Co-Zymase u. Glyoxalase; Trenn.
v. Antiglyoxalase u. Trypsin I 905;
Vergl. d. Spektrums mit d. v. bestrahltem
Ergosterin II 1365; Einfl. auf d. Einw. d.
Suprarenins auf d. photograph. Platte I

Bldg.: in d. Drüsen II 2407; im Pankreas (Theoret.) II 948; (Saisonveränderr. beim Rind) I 1968; (Einfl. d. — Hypoglykämie) II 275; physiol. — Amie I 1971; Nachw. im Blut nach peroraler Glucosezufuhr beim Menschen II 1974; Vermehr. im Pankreasvenenblut (nach Glucoseinjekt.) I 2565, 3097; (nach Adrenalininjekt.) I 3097; (nach Vagusreiz.) I 1971; Vork. — art. Substst. in d. malignen Tumoren II 2327; — Geh. im Gewebe d. Hühner I 2445; — Sekret.: d. Hühnerembryos II 1168; nach subcutaner Glucosezufuhr II 1278; nach Bluttransfuss. I 1176; Traubenzucker als Hormon d. — Sekret. II 2552.

— u. — Fabrikat. (Vortrag) II 1161; Herst., Eigg. (Übersicht) I 760, 1332; Gewinn. aus Pankreas I 2342, II 1483; dass., Reinig., Rkk., physiol. Wrkg. II 101; Reinig. I 1985*; Reindarst. v. krystallisiert. — II 1734; krystallisiertes — II 1161.

Einfl. v. Glucose auf d. Aktivität II 448; Aktivier. deh. Fermente I 122; Zerstör. deh. enzymat. einheitliche Proteasen I 122; Schutzwrkg. d. Saponins gegen Fermente II 103; Adsorpt. an Kaolin I 122.

Chem. Zus. d. S-halt. — I 1605; dch. H₂ abspaltbarer S u. sein Verh. gegenüber HCN u. Cyanamid II 1278; Arginingeh., Bezieh. d. Arginins zur physiol. Wrkg. II 2203; Auflös. in zwei neue akt. Substat. I 2207; klin. Unters. über d. Subst. A II 1716; (Aktivier. dch. Co—[Subst. C]) II 1717.

Wrkg.: auf Fermente I 2836; auf d. Blutkatalase I 307; auf d. Leberamylase I 1030; auf d. enzymat. Glykogenabbau II 944; auf d. Glykogenbldg. II 2552; auf d. Oxydat. in Zellen in vitro u. in vivo II 274; auf d. Acetaldehydbldg. im

Tierkörper I 306, II 948; auf d. Glucuronsäurebldg. beim Kaninchen I 312.

—Empfindlichk. v. Hunden (Wrkg. d. Pankreasexstirpat. u. d. darauf folgenden Thyreoektomie) I 1847; fermentativer Mechanism. d. —Resistenz I 1972; nervös bedingte Veränderr. d. Nebennierenrinde während d. —Vergift. II 1974; entgiftender Einfl. d. Glucose auf d. —Schock II 453; —Krämpfe u. Erhol. I 122; (Einfl. v. Desoxyglucose) II 1368; Fehlen v. —Krämpfen nach Ausschalt. d. Lymphe II 1045; Ketonurie nach — Überdosier. I 1332; Glucosurie dch. — I 1332.

Resorpt. aus d. Mastdarm bei menschl. Diabetikern I 1693; Verschwinden v. intravenös eingeführtem — aus d. Blutmilieu I 2563, 3097; Verteil. in n. u. carcinomatösen Geweben II 125; Retent. dch. Vehikel im Organism. I 1188; physiol. Wrkg. II 2322; (Mechanism.) I 131, 1607, II 1974, 2203; quantitat. u. optimale Wrkg. I 473; Beeinfluss. d. Wirksamk.: dch. Ra II 948; dch. Phlorrhizin II 949; dch. parasympath. Gifte II 276; dch. Organextrakte I 3019; dch. d. Stoffwechsel, endokrine u. nervöse Faktoren I 1176; dch. Alkalose II 2408; dch. Toxāmien I 910; Wrkg.: bei Tieren nach Zuckerinjekt. oder ohne Pankreas II 844; bei parathyreopriven Tieren I 306; bei dekapsulierten Ratten II 1278; auf avitaminot. Tauben u. Meerschweinchen II 113; auf d. dch. Schilddrüsengaben zu erzwingende Metamorphose v. Amphibienlarven II 598.
Einfl.: auf d. Zellpermeabilität II 1716;

Einfl.: auf d. Zellpermeabilität II 1716; (d. Endothelzellen) I 3097; auf d. Zuckerdurchläsigk. d. menschl. Niere I 1176; v. lokaler — Applikat. auf d. Regenerationsfähigk. d. Haut I 1333.

Einfl.: auf d. Gallensekret. I 473, 2438; auf d. Pankreassekret. I 1176, II 2321; auf d. Magenfunkt. I 1176; (Vergl. mit Pilocarpin) I 1971; (bei Diabetikern) I 3097.

Wrkg.; auf d. Muskelkontrakt. II 948; (d. isolierten glatten Muskelorgane) II 2322; auf d. P-Geh. d. Muskelgewebes I 2841; auf d. Muskellactacidogen u. d. Organphosphorsäure II 2203; auf d. Abbau d. Brenztraubensäure im Säugetiermuskel I 2445; auf d. Glykogengeh. d. Froschmuskels II 448; auf d. atropinisierte Pupille I 1972; auf d. Geh. d. Kammerwassers an Fibrinogen u. Fibrinferment II 588.

Einfl.: d. Glucose—Therapie auf d. Funktionsfähigk. d. Leber II 275; auf d. Bldg. v. Ketonkörpern deh. d. durchströmte Leber II 1692; auf d. Zuckerbldg. in d. Leber II 1045; (bei diabet. Tieren) I 3097; auf d. Glykogenbldg. in d. Leber (aus Zukkern) I 761; (aus Fructose) I 313; (aus Glucose) I 761; auf d. Leberglykogen II 1162; (v. Kaninchen) I 1332; auf d. Glykogen in Leber u. Muskel bei der Ratte unter verschied. Ernährungsbedingg. II 842; auf d. Glykogengeh. in Leber, Herz u. Skelettmuskulatur I 1607; auf d. Gly-

kogenolyse I 1175; bei Leberkranken (Alkaligeh., Bilirubinspiegel) I 1494.

Wrkg.: auf d. menschl. Herz II 2322; auf d. Säugetierherz I 2918; auf d. isolierte Säugetierherz I 2563; auf d. asept. durchströmte Herz II 1716; auf d. Refraktärperiode am Froschherzen II 948.

Wrkg.: auf d. Blutbild I 622; auf d. morphol. u. chem. Blutbestand I 1971. II 2322; auf d. [H'] im Blut II 1857; (d. Vollbluts beim Kaninchen) I 131; auf d. Verteil. d. anorgan. Salze u. Ionen im Blutserum II 842; auf d. Blutkalk II 843; auf d. Geh. v. Tier- u. Menschenblut an Zucker, anorgan. P u. Milchsäure I 2439; auf d. Blutzucker- u. Phosphorsäurekurve d. Blutes I 124; auf d. Zucker-, Phosphat-, Milchzucker- u. Glykogengeh. im Blute I 910; auf d. Harnstoffkonz. im Blut I 2842; auf d. Harnsäurekonz. d. Blutes II 124; auf d. Lipoidgeh, d. Blutes II 2203; auf den Blutcholesteringeh. bei Athernarkose I 1183; auf d. Geh. d. Blutes an Cholesterin, Fett u. Zucker bei Nephrosen II 1716; auf d. Menge v. physiol. vorhandenem A. im Blut v Tieren II 2552; auf d. Verweilen intravenös einverleibten Glykokolls in d. Blut-bahn I 2571; auf d. Blutplättchenzahl; Wechselwrkg. zwischen — u. d. Schilddrüsenhormon II 2203; Einfl.: auf d. Phagocytose d. Leukocyten I 307; auf d. Leukocytose nach Milchzufuhr II 1716; auf d. Glucoseabbau dch. Erythrocyten I 2566; auf d. Verschwinden v. Glucose u. d. Oxydatt. im Blut in vitro II 275.

Senkende Wrkg. auf Blutdruck u. Blutzucker I 2207; Wrkg.: auf d. Blutzucker I 2330, II 588; (v. in d. Portagebiet eingeführtem —) I 1692; (v. subcutanem — beim Hungern n. u. diabet. Individuen) I 1971; (Einfl. d. Diät auf d. Blutzuckersenk.) I 1494; (Einw. v. Acetylcholin, Neurin u. Betain) II 277; auf d. Verteil. d. Glucose auf Plasma u. Blutkörperchen I 125; hypoglykäm. Wrkg. (Mechanism.) I 124; (Einw. d. Co) II 2077; (Einw. d. Phosphate) I 622; (Einfl. v. Methylglyoxal, Dioxyaceton u. Brenztraubensäure) II 452; (Einfl. d. Opiums) I 307; Behandl. d. dch. — hervorgerufenen hypoglykäm. Komplexes mit Dioxyaceton bzw. Alanin I 3019; Einw.: auf d. Glykolyse I 1495; (in vitro) I 1607, II 1162; auf d. Glykolyse u. Glykometamorphose I 131; Blutzuckersteiger.

nach — II 2322.
Einfl.: auf d. Körpergew.-Kurve v.
frühgeborenen u. lebensschwachen Kindern
II 948; auf d. Stoffwechsellage schwerer
Diabetesfälle I 1495; auf d. Stoffwechsel
(Wechselwrkg. v. — u. anderen Drüsenextrakten) I 1693; auf d. StoffwechselWrkg. d. Glucosons I 2922; auf d. Atm. II
1716; (d. Haut) I 3015; auf d. O₃-Verbrauch d. überlebenden Froschrückenmarks II 103; auf d. respirator. Quotienten
(v. Hunden) II 842; (v. gefütterten u.
hungernden Kaninchen) II 1361; (d. isolierten Warmblüterherzens) I 2564; (d. isolierten Säugetierherzens) I 306; auf d.
W.-Haushalt I 622; auf d. P-Stoffwechsel

I 2564; auf d. Fettstoffwechsel I 1853; (einzelner Organe u. d. Körpers im all gemeinen) II 1162; auf d. Eiweiß-Stoff wechsel I 2564, II 948; auf d. Piuristoff wechsel I 2564, II 948; auf d. Purinstoff wechsel v. Diabetikern II 279; auf d. Harnsäurestoffwechsel II 1361; auf d. Aceton-körperausscheid. im Harn bei Schilddrüsenvergift. II 289; auf Kohlenhydratstoff wechsel u. Wasserwechsel (+ Phlorrhizin II 1367; auf d. Kohlenhydratstoffwechsel d. Placenta I 1693; auf d. Assimilations grenze v. Zuckern I 622; (intraperitonel injizierter Zucker) I 622; auf d. Abnahns d. Zuckerumsatzes v. Paramaecien de. ultraviolette Strahlen II 588; auf d. Trabenzuckerabbau I 3097; auf d. Zuckerasscheid.-Schwelle (Nachwrkg. auf d. Zuckerasscheid.-Schwelle (Nachwrkg. auf d. Toleranz für intravenös gegebene Glucose u. Fructose I 1176, II 712; Toleranz bei Diabetikern nach — Behandl. II 287; Schicksal d. unter — Wrkg. verschwindenden Zuckers I 2563; Best. d. Glucoseinsulinäquivalents II 106; Wrkg. auf Glucose in vitro II 1278.

Einfl.: auf d. Blutdruckwrkg. d. Ephedrins beim Menschen II 709; d. Cholesterins auf d. —Wrkg. I 1972; (Polem.) II 104; Antagonism. zwischen —: u. Nebennieresextrakt I 2208; u. Adrenalin II 103; (im Plethysmogramm; Zusammenhang mit d. Konst.) I 2917; Wechselwrkg. v. Schilddrüse u. — I 132; Antagonism. v. —: u. Schilddrüsenpräpp. II 104; u. Thyreoidin (auf d. Kohlenhydratstoffwechsel) I 2841; u. Thyroxin (Einfl. auf d. Ausnutz. v. Dertrose, Lävulose u. Glaktose deh. tier. u. pflanzl. Zelle) II 2077; u. Pituitrin I 305; (kardiovaskulär) II 1361; Bldg. eines insulinantagonist. Stoffes "Glykämin" unach Pankreasexstirpat. II 104, 2076; (Wrkgg. d. —antagonist. Hormones "Glykämin" u. ihre Bedeut. für d. Mechanism. d. Diabetes) II 2076.

—Therapie II 1161; perorale Darreich. I 1175; (+ Saponin) I 306, 2089, II 587; Inhalat. II 1161; —Behandi: diabet. Kinder II 275; d. diabet. Koma (+ NaHCO₃) I 3015, II 2322; v. Diabete mit Glukhorment nach — (ambulant) II 710; klin. Wrkg. (Vergl. mit Synthalin) I 2564; Anwend.; mit Synthalin bei Diabetes I 1333; v. Glucoson als —Ersat II 287.

Verwend.: als Hilfsmittel bei Mastkuren u. Ermüdungszuständen I 307; bei Mastkuren I 1847, II 2407; (bei Nichtdiabetikern) I 474; (bei Diabetikern) II 275; (bei Tuberkulose) I 2753.

—Therapie: bei nichtdiabet. Krankheiten I 1494, 1692; (bei Kindern) I 1847; bei nichtdiabet. Ketonurie I 306; Verwend: als Antiemeticum II 275; zur Behandl.: v. experimenteller Trypanosis II 275; v. hepatarg. Zuständen II 2407; v. Ulceratt. II 207; inoperabler Carcinome II 290; Wrkg.: auf d. Carcinombldg. II 290; auf d. Entwickl. d. Naphthalinstars I 2212.

Best. Methth. I 1992; nephelometr. 8-Best. II 144; klin. Prüf. peroraler u. II.

1853

m all

-Stoff.

nstoff.

Ham. Aceton. drüsen.

atstoff.

rhizin

wechsel

ations.

itoneal

nahme

n deh. Trau-

keraus.

Zucker.

auf d.

nz fir

ructose

etikem

unter 2563:

II 103;

Ephe-esterins

II 104:

nieren-3; (im

mit d. Schild-

reoidin 2841:

v. Dex-

ier. u.

I 305:

nsulin-

h Pan-

gg. d. in" u.

abetes)

Dar-

2089, handl.:

Koma iabetes

ant) II

alin) I

i Dia-

Ersatz

tkuren Mast-

I 275; Krank 1 1847:

wend.: dl.: v.

I 2077

g.: auf

twickl.

etr. 8er -

Praparate (Polem.) I 474; Anwend. d. Ionen, Farbe I 1920; (u. Magnetismus) I Albinoratte bei d. - Standardisier. II

1278 Bibl.: Darst., Standardisier. II [1849]; Adrenaline et — I [2667]; Kohlenhydrat-stoffwechsel u. — I [2103]; Behandeling der suikerziekte na de ontdekking van het — II [849]; La terapie insulinica con una appendice di tecnica I [2342]; s. auch Drüsen-Pankreas; Harnzucker-Diabetes; Hormone.

Insulinoid, Existenz; in malignen Tumoren Il 2327; im fuso-cellulären Sarkom d.

In 2321; in Insocenhales Sarkon d. weißen Ratte II 125.
Intarvin (F. 62.7°), Darst., Eigg. II 2242; Zus., Verwend. bei Diabetes II 129.
Interferometer, "Compound"— für Feinstrukt.-Unterss. II 137; Schall— für Fll.

II 2210: Erzeug, verschärfter Herschelscher Interferenzstreifen für Multiplexinterferenzspektroskope I 2931; interferometr. Meth. zur Mess. mkr. u. ultramkr. Objekte mitt. Beugungsgittern I 1044; Gasanalyse mit d. Gas— II 609; s. auch Spektroskopie. Intramin (2.2'-Diaminodiphenyldisulfid) (F. 92

bis 93°), Bldg., Eigg., Rk. mit CS, II 1271. Intrusivgesteine s. Gesteine.

Inulenin, Vork. in d. Reservegluciden v.

Petasites officinalis II 98. Inulin, Konst. I 714; Vork. in d. Reservegluciden v. Petasites officinalis II 98; Herst. u. Reinig. I 2140*; Gewinn.: aus Zichorie, Dahlie u. Topinambur I 1759; v. Cichorien- u. Triacetyl--, Eigg., kryo-skop. Verh. II 555; Verss. zur Mol.-Gew.-Best. II 1018; kryoskop. Unters. v. acetyliert. — II 2763; Verwend. v. Butylamin, Piperidin u. Phenol als Lösungsm. für -I 2914; -Chemie (Bezieh. zur Strukt. d. assoziierenden Lactolide) I 1947; Einfl.: auf d. Amylasebldg. bei Aspergillus niger II 706; auf d. Phagocytose d. Histiocyten I 1974; Verarbeit. auf Fructose I 2141*, II 2018*

Best. I 779. Invar, Einfl. d. Kaltziehens u. d. Glühens auf d. magnet. Eigg. dünner - Drähte I 2713; Ausdehn. I 349, 797; Eigg., Anwendd. zu geodäs. Meßinstrumenten II 2343.

Inversion, Verzöger. dch. Glucose u. Fructose I 265; s. auch Invertzucker; Saccharose.

Invertase s. Enzyme-Invertin.

Invertin s. Enzyme. Invertzucker, Vork.: im Milchsaft v. Cichorius Intybus L. I 2327; in Baumrinden I 2324; Isolier .: aus Oenothera biennis L. I 466;

aus Arzneipflanzen I 1489. Zers. dch. Kalk bei d. Scheid. I 1894; Oxydat. (mitt. H₂O₂) I 1240*; (zu Osonen) I 2020*; Einw. v. Hefe I 2087; Verwend. zur Herst. v. Sirup v. hoher D. für pharma-zeut. Bedarf II 1175.

Nachw. v. Saccharose neben anderen Kohlenhydraten II 881; dch. d. Anwesenh. v. - bei d. Best. d. Saccharose in d. Rübe nach d. was. Digest. verursachte Fehler I 1895; — als Ersatzmittel für Mannit od. Glycerin bei d. titrimetr. Best. d. Borsaure II 1182; s. auch Saccharose.

1552; Bezieh. d. Ionengrößen: zum Krystallstrukt.-Typ, zur festen Lsg., zur Doppelsalzbidg. u. zur Stabilität v. Hy-Koagulationswrkg. I 2809; — Theorie d. Tautomerie II 1463; Nachw. monomole-kularer — in Luft (Anlager, einzelner W.-Moll.) I 232; Umwandlungsdauer d. prim. in Luft erzeugten Gasionen II 12; Ableit. d. elektr. freien Energie aus Gleichgew .-Betrachtt. I 2792; Kondensat,-Wärmen v. positiven — II 669; Adsorpt, v. Metall—deh. hydrat. MnO₂ I 1934; Geschwindigk.-Filter für — I 1265; s. auch *Dissoziation*; Elektrolyte; Ionenbeweglichkeit; Ionisation; Überführungszahl.

Ionenbeweglichkeit, —: in Ionenstrahlen I 2968; in H₂, H₂-Cl₂ u. H₂-O₂-Gemischen II 2038; in NH₃-H₄-Gemischen I 1788; in C₂H₂-H₂-Gemischen II 1539; in A.-H₂-Gemischen I 849; Einfl. d. Mediums auf d. Gas- II 2147; -: in Mischkrystallen (Verhältnis zu d. in reinen Salzen) II 2590; in W. u. Methylalkohol II 2045; in nicht wss. Lösungsmm. II 2044; in Aceton I 29; d. H' u. OH' II 1546; d. Saccharations I 2019; Berechn. v. Beweglichk.-Koeff. I 700; Unmöglichk. d. Isotopentrenn. auf Grund v. Mess. d. — I 2792; s. auch *Leit*-

fähigkeit, elektr.; Überführungszahl.

Ionisation, Dissoziat. u. — d. gasförm.
Elemente I 15; dielektr. Eigg. ionisierter Gase II 221; Größenverteil, v. Ionen in Gasen I 1788; Anwend. d. Sahaschen Formel auf Ionisier.-Gleichgeww. in d. Atmosphäre v. Sternen I 2036; natürl. in kugelförm. Behältern I 1266; Gruppen-

bldg. bei Gasionen I 2968. Erscheinn.: in akt. N I 1922; in —Erscheinn.: in akt. N I 1922; in H₂ u. N₂ II 542; (u. Ar) II 1786; therm.
— v. Na, K u. Mg I 1121; Deformat. d.
—Kurve in Ar dch. O₂ II 1432; —: bei d.
P-Oxydat. I 564, II 381; (Temp.-Abhāngigk. d. Ionenausbeute) II 2534; bei Gasexploss. I 246, 247; bei H₂-O₂-Exploss. I 247; in detonieronden H detonierenden u. nicht detonierenden H₂· O₂-Gemischen II 1132; bei CO-O₂-Exploss. II 1132; bei CH₄-O₂- u. C₂H₂-O₂-Exploss. II 1132; in Flammen verschied. organ. Substst. II 1336.

—: dch. Elektronenstoß (Krit. d. Theorien) II 1431; (im homogenen elektr. Felde) I 1411; (in bin. Gemischen v. Edelgasen) II 542; (v. Hg-Dampf) I 1121, II 1431; (in HCl-Dampf) I 2165; dch. Stöße zweiter Art in Gemischen v. H₂ u.

Stole zweiter Art in Gemischen v. H₂ u. O₂ mit d. Edelgasen II 1432.
Posit. Ionenemiss. II 14; (d. AgCl, AgJ, CdJ₂ u. PbCl₂) I 2969; (aus hocherhitzten bzw. geschmolzenen Metallen im Hochvakuum) I 978; (aus Fe-Alkali-Kontakten zur NH₃-Synth.) II 372; (Zusammenhang mit einer Sättig.-Dampfdruckkurve) I 979; Durchgang d. v. glübenden Körpern emittierten positiven glühenden Körpern emittierten positiven Strahlen deh. Materie I 695.

— beim Hindurchperlen v. Luft dch. Lsgg. II 221; wasserfallelektr. Wrkg. an

Elektrolyt-Lagg. II 2439.

-: deh. RaB u. RaC II 900; deh. Isatin (F. 2000), angebl. Isomerie in d Emanat. in kugelförm. Gefäßen II 2147; deh. natürl. H-Strahlen II 2037; deh. langsame Kathodenstrahlen II 1665.

Photo—: im Cs-Dampf II 1903. im Hg-Dampf II 546; in d. Glimmlampe I 393; Vergl. d. —Wrkg. u. d. photograph. Wrkg. v. Röntgenstrahlen I 1549, 2272; s. auch Dissoziation; Elektronenemission;

Elektronenstoß; Gasreinigung, elektrische. Ionisationspotential, Bezieh.: zum period. Syst. I 17; zu d. chem. Eigg. d. Elemente I 1411; zu Ordnungszahl, Kp. u. Dissoziationspotential I 3176; -: v. Atomen d. ersten Reihe d. period. Syst. in allen Ionisat.-Stufen II 1542; v. H₂ II 213, 1543; (Energiewerte d. H₂⁺ im Normalzustand) I 1266; d. He II 1123, 1435; d. Li I 2506, П 14, 1435; d. Hg II 1233; d. Cu^{II} II 16; v. NO+, N+ u. O+ II 1538; d. Co II 1543; d. Tb II 2534; d. HF u. F II 375; d. CO II 1233; — u. Resonanzpotentiale in Ga u. In II 13; s. auch Spektrum.

Ionium, — Geh.: pulsierender Herzen in Salzlsgg. II 284; in Kaltblüterherzen I 1039.

Ipecacuanhaalkaloide s. Alkaloide.

Ipecacuanhasäure, Vork. in d. Brechwurzel, Rkk., Erkenn. d. - d. Literatur als Glykotannoid bzw. als Gemisch mehrerer Isatinsäure, Rk.: mit Phenylsenföl u. Phenylglykosid. Gerbstoffe I 2916.

Ipekopan, therapeut. Verwend. I 3108.

Iretol (F. 1860), Bldg. aus Tectorigenin, Eigg. II 839.

-Geh. v. Meteoriten II 2174; Vorkommen in gediegenem Pt I 50; Osmiridium-Bergbau in Tasmania II 163; Spektrum (Tabellen) I 1045; Unterwasserfunkenspektr. I 238, II 1436; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; Präzis.-Mess. in d. L-Serie I 850; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Kathodenzerstäub.; elektr. Leitfähigk., Temp.-Koeff. I 1864; magnet. Susceptibilität II 1934; Absorpt. v. H. dch. — Schwarz II 2658; Fäll. aus Lsgg. dch. H. unter Druck II 1806; Verwend. v. — Asbest als Katalysator bei d. Hydrier. v. Pyridin I 98; Einfl. auf d. katalyt. Wrkg. d. Pt bei d. Darst. v. SO₃ II 1606; Analyse v. — Präpp. II 1597; Trenn. v. d. übrigen Pt-Metallen I 776; s. auch Platinmetalle.

Iridiumlegierungen, rasche Unterscheid. v. Körnern od, Flittern v. Pt, Pd, PtIr od. Osmiridium I 2580. Iridiumoxyde: IrO₂, Bldg., Krystall-

strukt. II 1459.

Ir₂O₃, Verss. zur Darst. II 1459.

Iridiumsalze, Fäll, d. Ir aus Lsgg. deh. H₂ unter Druck II 1806; Formulier. komplexer Iridiumcyanide I 590.

Irisblau, opt. Anisotropie II 2041. Irvingit, Mol.-Vol. I 2817.

Isacen (Diacetyl-bis-[4-oxy-phenyl]-isatin) (F. 242°), Eigg., therapeut. Verwend. II 129; abführende Wrkg. II 1727; Verwend. in d. dermatol. Praxis I 2845.

Isäthionsäure, Verss. zur Entgift. v. Bi-Vergift. mit — Na I 2217.

-Reihe u. Strukturassoziat. (Polem.) 279; Bldg. aus Anthroxansäure bzw. d N-Phenylester d. α-Isatinoxims, Derivv. II 688; Derivv. d. — u. d. 6-Nitroisatins I 1020; Absorpt.-Spektr. I 2511; Verh. v. — u. Derivv. als Katalysatore d. Dehydrier. v. Aminosäuren I 2505.

Rk.: mit H₂S II 75; mit Phenol II 1727; — u. Derivv. mit Oxythionaphthenen II 341*; mit α-Naphtholäthyläther II 75: mit Aminoguanidin II 1704; mit Phenyl. senföl I 289; mit Ketonen II 830; mit α-Tetrahydroanthracenketon bzw. Dimethyltetralon I 1316; mit Pyrimidazolon-(2) I 750; mit Malonsäure I 607; mit Chlor. ameisensäureäthylester II 933; d. Lactim. form mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1705; v. Salzen mit Benzoylchlorid I 2733.

-α-Semicarbazon (F. 226-228°), Bldg. Eigg. I 1020

α-Isatinanilid (F. 121.5°), Bldg., Eigg. II 688; Bldg., Eigg., Rkk. d. Lactimform (F. 176) Zers.) I 1020; Lactamformel I 1020; Kondensat. mit hydriert. Oxynaphtho carbazolen zu Küpenfarbstoffen II 339*; Verwend. für Farbstoffe I 1227*, II 340*, 341*.

isocyanat I 288; mit p-Methoxyphenacylphthalimid II 576.

α-Isatol, Auffass. d. - v. Heller als Umlagerungsprod. d. Isatoids I 2733. β-Isatol, Auffass. d. — v. Heller als ver-

unreinigt. Isatoid I 2733. Isatosäure-Anhydrid, Darst. v. Derivv. II

1087* Isatyd, Darst. I 2505.

Isoātiohāmin, Konst., Synth., Eigg., komplex. Cu-Salz I 297; Best. d. aktiv. H II 2506.

Isoatiophyllin, Konst., Synth., Eigg. I 297. Isoatioporphyrin (1.4.5.8-Tetramethyl-2.3.6.7tetraäthylporphin) (F. 350°), Konst., Synth., Eigg., Salze I 297, 2432; Best. d. aktiv. H II 2506; Tetrabromderiv., oxydat. u. red. Abbau I 449.

isomer. Isoatioporphyrin (1.4.6.7-Tetramethyl-2.3.5.8-tetraäthylporphin), Darst., Eigg., Salze I 2432.

Isoamarin (F. 198°), Bldg., Eigg. II 828. Isoamylacetat s. Essigsäure-Isoamylester. akt. prim. Isoamylalkohol, Bldg. bei d. Bierwürzegär. I 1896; Dehydratat. I 2722. d.l-prim. Isoamylalkohol, Bldg. aus Valeraldehyd dch. Bacterium pasteurianum I

inakt. prim. Isoamylalkohol (Isobutylcarbinol, 2-Methylbutanol-4), Vork.: in Eucalyptusöl II 1311; in Pfefferminzöl II 2123; (Derivv.) I 2204; Bldg. bei d. Bierwürzegär. I 1896; Dest. u. Rektifikat. in Gemischen mit anderen Alkoholen II 2107.

Lage d. Absorpt.-Streifen: v. in - gel. UO2(NO3)2 I 1414; d. in — gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414; Red. Potential I 587; Leitfähigk. v. — u. — Bzl.-Gemischen, Löslichk. v. Buttersäure in —, Viscosität, D. u. Viscosität v. — I u. II.

in d.

olem.) I

bzw. d

I 2511:

ysatoren

II 1727; hthenen

r II 75:

Phenyl.

30; mit

. Dime.

olon-(2)1

Chlor. Lactim.

hylester

hlorid I

Bldg.,

. II 688; (F. 176° I 1020;

aphtho.

II 339*;

II 340*.

Phenyl-

henacyl-

als Um-

als ver-

., kom-

v. HI

I 297.

-2.3.6.7-Synth.,

ktiv. H

u. red.

methyl-

Eigg.,

d. Bier-

anum I

carbinol

lyptusöl

Derivv.)

I 1896;

en mit

__ gel.

Red.-

tersäure

v. -

828. ster.

2722. Valer-

505.

Eigg., 6-Nitro Bzl. Gemischen, Veresterr. mit — in gemischten Lösungsmm. II 2386; Löslichk. in Na-Salz-Legg. organ. Säuren II 2144; Kp. II 1677; Kpp. azeotroper Gemische mit — I 2282, II 226; azeotrop. Konstanten v. aus — u. Halogenid gebildeten Systst. (Formeln für d. Vorausberechn.) II 226; Einfl. auf Oberflächenspann. u. Stabilität kolloider Legg. u. Suspenss. I 40; Oberflächenspann. tern. Gemische mit W. u. Alkoholen I 3181; Adsorpt. Druck d. Pt geg. — I 2810; Adsorpt. an akt. Kohlen II 400; Einw. japan. saurer Erde I 9. Oxydat. (dch. Luft über ZnO) I 2985;

Oxydat. (den. Luit über Zho) i 2955; (mit KMnO₄ oder Chromsäure) II 801; Dehydrier. (+ Schwermetallsulfide) II 864*; Dehydratat. I 2722; Einw. v. PF₅ (Vers. zur Darst. v. Isoamylfluorid) II 1454; Kondensat. mit Cholesterin I 2913; Verester. mit Essigsäure (+ H₂SO₄) II 2660; Rk. mit Trifluoressigsäur I 2979; vgl. auch

gewöhnl. Amylalkohol.

aymm. sek. Isoamylalkohol (Diäthylearbinol), Darst. aus Diäthylketon (+ Ni-Katalysator) II 976*; Dehydratat. I 2722; Rk. mit HBr I 895.

tert. Isoamylalkohol s. tert. Amylalkohol.
Isoamylamin (Kp. 95°), Darst.: über d.
entspr. Acetamid I 271; dch. Red. v.
Isovaleraldoxim II 237; Infrarotabsorpt.
Spektr. II 1236; Photooxydat. mit Chlorophyll u. Athylchlorophyllid II 2738; Rk.:
mit Zuckersäure II 301; mit Diacetylbernsteinsäureester I 96; mit α-Halogensäurechloriden I 1827; Wrkg. auf d. Uterus
(vgl. mit Histamin) I 136; vgl. auch gewöhnl. Amylamin.

Isamylbromid, azeotrope Gemische mit — II 226; Rk. mit Na (Wurtz-Fittigsche Rk.) II 1830; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin (bzw. Piperidin II 1145; auf Piperidin (bzw. Na-Methylalkohol) II 1145.

Isoamylchlorid, Aktivität d. Halogens bei Einw.: auf Pyridin (bzw. Piperidin) II 1145; auf Piperidin (bzw. Na-Methylalkohol) II 1145.

a-Isoamylen (Isopropyläthylen, Methyl-3-buten-1) (Kp. 21.1°), Bldg., Eigg. (Oxydat.) I 725; (Polymerisat.) I 2722; Darst. dch. Cracken v. Gasöl (Überführ. in d. Alkohol) II 2569*

β-Isoamylen (Trimethyläthylen) (Kp. 38°), Bldg., Eigg. I 717, 725; (Polymerisat.) I 2722; Darst. dch. Cracken v. Gasöl (Überführ. in d. Alkohol) II 2579*; vgl. auch gewöhnl. Amylen.

Isoamylfluorid (Kp. 755 46.7—47°), Verss. zur
 Darst. aus Isoamylalkohol u. PF₅ II 1454;
 Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Piperidin bzw. Na-Methylalkohol II 1145.

Isoamyljodid, Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2282; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Piperidin bzw. Na-Methylalkohol II 1145.

Isoamylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk. mit Alkylbarbitursäuren II 2306.

Isoamylnitrit, katalyt. Hydrier. (+ MnO bzw. ZnO) II 1536; vgl. auch gewöhnl. Amylnitrit.

Isoanthraflavinsäure (2.7-Dioxyanthrachinon), Abführwrkg. II 1729.

Isoartemisiaketon, Vork. im äther. Öl v. Artemisia annua L. II 1311.

Isobarbitursäure, Bldg. aus Uracilen, Methylier., Acetylier. I 2424; katalyt. Oxydat. (+Pentacyanoamminoferroat) I 1591.

Isobenzanthragallol (F. 319—321° Zers.), Bldg., Eigg., Derivv. II 1569.

Isobenzflavopurpurin, Bldg., Eigg., Derivv. II 1569.

Isobernsteinsäure (Methylmalonsäure), Darst. d. β-Aryl-β-aminoisobernsteinsäureester I 2191.

Diäthylester, Rk. d. Na-Verb.: mit Undecylenyl- bzw. Pentadecylenylbromid I 2533; mit Bromfettsäureestern bzw. Tetradecandiol-1.14-bromhydrin I 2534.

Isobiliansäure, Oxydat. II 2315; Verh. gegen H₂SO₄ I 1961.

Alg. So. 1 1891.

akt. Isoberneol, Vork. im äther. Öl v. Juniperus excelsa II 1761; Herst.: aus Nopinen II 2116*; aus rohem Camphen I 1067*; aus einem Gemisch v. Camphen u. seinen öligen Begleitstoffen II 977*; aus 2-Chlorcymol-5-sulfonsäuretisojbornylester, Best. I 2542; v. Estern aus Camphen u. Fettsäuren II 1085*, 1086*; Oxydat. zu Campher II 978*; Dissoziat. d. —ZnCl₂ in Camphen u. d. Hydroxosäure d. ZnCl₂ II 897; Übergang in Isobornylchlorid (Theoret.) I 1830.

—Acetat, Darst. aus Camphen u. Essigsäure II 2116*.

-Formiat, Darst., Zers. II 1086*.

Isobornylbromid (F. 133°), Bldg. aus Camphen,

Eigg., Best. I 2541.

Isobornylchlorid, Bldg. aus Isoborneol
(Theoret) I 1830

(Theoret.) I 1830. Isobrenzschleimsäure, Bldg. aus 1-Ribonsäurebzw. 1-Arabonsäurelacton I 1428.

Isobutan,-α.β-dibrom (Isobutylendibromid), Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Kondensat. mit Propan-α.α.γ.γ-tetracarbonsäure II 562. Isobuten s. Isobutylen.

Isobuttersäure (Kp. 150—155°), Isolier. aus rohem Holzessig II 888; Bldg.: aus α-Οχγα.α'-dimethylbernsteinsäure (katalyt.), Eigg. II 2506; aus Methylpentan-3-säure-5 II 1225; krit. Lsg. Temp. d. Syst. W.—(Einfl. v. Salzen u. Säuren) II 2491; (Einfl. v. CrCl₃·6 H₂O u. Cr(NO₃)₃·9 H₂O) I 688; Beeinfluss. d. Oberflächenspann. v. benzol. Isgg. v. — dch. Alkali II 396; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2643; Verester.-Geschwindigk. mit Isobutylalkohol (Einfl. v. W.) I 835; Rk.: mit 4-Chlorphenol I 2736; mit Resorcin I 1525*; mit Diisobutyramid u. Semicarbazon II 431.

butyramid u. Semicarbazon II 431. Ca-Salz, Einfl. auf d. Mischbark. Temp. d. Systst. A.- od. Methylalkohol-Paraffine I 687.

—Anhydrid, Rk. mit KCNO II 1015. —Chlorid (Isobutyrylchlorid) (Kp. 93—98°), Darst. mitt. SiCl₄, Eigg. II 1810; Rk.: mit Athylamin I 1668; mit Phenolen (+AlCl₂) I 3185.

— Methylester, Verbrennungswärme II 2591; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442. Isobuttersäure-Nitril (Isobutyronitril) (Kp.743 107—108°), Bldg.: aus Chlorcyan u. i-C₃H₂MgBr, Eigg. I 895; aus Isobutylamin (katalyt.), Eigg. II 2350*; aus Valylglycin (+HOBr) II 2401.

Isobuttersäure, -a-brom-Athylester, Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw.

Piperidin II 1145.

-Nitril (Kp. 61.2-61.60), Darst., Eigg.

,-α-oxy, Bldg.: aus Tetramethylbutindiol I 2059; aus Citronensäure (Überführ. in Ionon in Citrusarten) I 459; Rk. mit Borsäure I 1147.

-, — Äthylester, Darst. aus Acetoneyan-hydrin u. A. II 502*.

Isobutylaldehyd s. Isobutyraldehyd.

Isobutylalkohol (Kp. 108°), katalyt. Bldg. aus CH₃OH, CO, H₂ u. N₂ I 2947*; Abscheid. aus öligen Gemischen bei d. Herst. höherer Fettsäuren I 2137*; Bldg. bei d. Bier-1896; T Herst. v. Estern würzegär.

(+H2SO4) II 2109*

Lichtzerstreuung an Oberflächen v. II 2535; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ I 1414; Leitfähigk.- u. Geschwindigk.-Mess. in — I 835; Kp. II 1677; D. beim Kp. II 1660; azeotrope Gemische mit — II 226, 1677; Verbrennungswärme II 2591; spontane Entzünd.-Temp. (Einfl. d. W.) I 702; Löslichk. in Na-Salz-Lsg. organ. Säuren II 2144; Einfl. als Lösungsm. auf d. Vereinig. v. C₂H₅J mit Triäthylamin II 1003; Oberflächenspann. tern. Gemische mit W. u. Alkoholen I 3181; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Dipoltheorie d. Adsorpt. an - (experimentelle Prüf.) II 1678; Adsorpt. an Eisenhydroxydgel II 1549; Einfl.: auf d. Elektrolyt-Koagulat. v. dialysierten dispersoiden Lsgg. I 1558; auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; Einw. japan. saurer Erde I 9. Oxydat. (dch. Luft über ZnO) I 2985;

(mit KMnO₄ oder Chromsäure) II 801; (elektrometr. Best.) II 1684; katalyt. Dehydrier. (+ Schwermetallsulfide) II 864*; (+ Schwermetallphosphide, -Selenide usw.) II 1619*; (+ZnO) II 2350*; Rk.: mit PBr₃ II 1812; mit d. Kondensat.-Prod. aus Tetralin u. Benzylchlorid II 2117*; mit Cholesterin I 2913; mit Oenanthol (Acetalbldg.) II 1814; mit Diazobenzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; mit Chlorkohlensäureisobutylester I 2408; mit Naphthalinsulfonsäuren II 330*; mit chloriert. Naphthalinsulfonsäure (Verwend. d. Rk.-Prod. als Emulgierungsmittel) I 2256*; Verester. mit Ölsäure deh, bakterielle Lipasen II 583.

Al-Verb., Darst., Kondensat. v. Alde-

hyden in Ggw. v. — II 2227. Isobutylamin, Leitfähigk. v. Salzen in Aceton I 28; DE. d. Hydrochlorids u. Pikrats in Aceton u. o-Nitrotoluol I 1796; katalyt. Dehydrier. (+ ZnS u. Marquartsche M. oder Arsenide) II 2350*.

Isobutylbromid, azeotrope Gemische mit -II 1677; Azeotropism. d. Syst. Dichlorbrommethan -- I 865.

Isobutylchlorid, Reinig. u. Präzis.-Best. physi-

kal. Konstanten I 838; azeotrope Gemisch mit — II 904; Aktivität d. Halogens be mit — It 304; Akuttes d. Hangens in Einw auf Pyridin bzw. Piperidin II 114 Isobutylen, Darst. deh. Cracken v. Gasi (Überführ. in d. Alkohol) II 2569*; Elm d. stillen elektr. Entlad. (Polymerisat.) IX

Isobutyljodid, D. beim Kp. II 1660; azeotron Gemische mit - II 227.

Isobutylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk.: mi Allyljodid I 2294; mit N-Diäthylformanid II 1240.

Isobutyraldehyd (Kp. 63—64°), katalyt. Dant aus Isobutylalkohol II 2350*; (+Schwe. aus Isoducyalkonoi I 2500°; (+ Schur-metallsulfide) II 864*; (+ ZnSe) II 1619°. Darst. aus Fuselöl, Kondensat. (+ Al-Alkoholate) II 2227; Dispers. ultraviolette Strahlen dch. — II 1790; Lage d. Absorpt. Streifen v. in — gel. UO₂(NO₂)₂ I 1414; Red.-Potential I 587; Rk.: mit alkoh. Koli (Theoret) II 1963; mit Natziware. (Theoret.) II 1263; mit Natriumamid L. Acetylen II 2175; mit Acetylendimae. nesiumbromid II 2175; mit Benzalmalonsäureester II 1242.

-Oxim, Rk. mit NOCl I 1306. Isobutyron, Rk.: mit HCN I 882; mit Organo. magnesiumbromiden I 715.

Isobutyronitril s. Isobuttersäure-Nitril.
Isobutyrophenon, Rk. mit Bromessigester! 729.

—Semicarbazon (F. 182°), Bldg., Eigg. 1729. Isobutyrylchlorid s. Isobuttersäure-Chlorid. Isocadinen, Formel I 893.

Isocampholsäure, Stereoisomerie mit Campholsäure, Bromier., Konst. II 2453. Isocapronsäure, Isolier. aus rohem Holzessig II 888.

-Nitril, Addit.-Verbb. mit BeCl₂ II 1138. Isochinazindolon (F. 205-206°), Synth, Eigg. II 1478.

Isochinolin, Bldg. aus Yohimbin, Pikrat II 2404; Synth.: v. Derivv. I 1479, 1840;
 v. As- u. Sb-Verbb. d. —-Reihe I 1749^a, 1750*;
 spektrograph. Verh. II 1965.
 Oxydat. dch. KMnO₄ I 1476;
 Additions-

prod. mit Kohlensuboxyd I 61; Einw. v. BrCN u. N-Methyltetrahydro—, Hydro bromid, Hydrochlorid I 1477; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Verh. im tier. Organism. II 2554; Chemie u. Chemotherapie d. — Verbb. I 488.

-1.2.3.4-Tetrahydrid (Tetrahydroisochinolin), Synth. v. - u. asymm. Homotetrahydroisochinolin-Basen (nach d. Glyein-Aluminiumchloridmeth.) I 1677; Rk. mit

Trimethylenbromid, Derivv. I 1680.

Isochinolin, -amino, Diazotier. u. Kuppel.
mit K-Arsenit I 2830. -,-α-methyl (Kp. ca. 239°), Bldg., Eigg., Pikrat, Jodmethylat II 436; Verh. im tiet.

Organism. II 2554.

Isochinolinrot, Waschechth. d. mit — angefärbten AgBr II 1656; sensibilisierende photograph. Wrkg. I 679, II 203.

Isocholesterin (F. 94.5°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivy. II 264.

Isociliansäure (F. 323° Zers.), Bldg. au Biliobansäure II 2550; Eigg., Zers. deh. H₂SO₄, Konst. I 1961.

Isocinchomeronsäure (Pyridin-2.5-dicarbonsäure), Bldg., Eigg. I 3004.

ogens bei

п 1145

v. Gasil

isat.) I53

azeotrope

, Rk .: mit

formanid

yt. Darst. - Schwer.

II 1619*;

t. (+AL

avioletter Absorpt.

2 I 1414;

koh. KOH

mamid u

lendimag.

zalmalon.

it Organo-

sigester I

igg. 1729.

mit Cam-

Holzessig

П 1138. Synth.,

Pikrat I

79, 1840;

I 1749*,

Additions-

Einw. v.

ol.-Verbb.

n II 1687:

1; Chemie

oisochino-

omotetra-

Rk. mit

. Kuppel.

lg., Eigg.,

h. im tier.

680.

488.

453.

hlorid.

ril.

Isocorybulbin (F. 187.5-188.5°), Darst. I 441; Bldg. aus Corydalin, Eigg. I 1324; Bldg., Eigg., Methylier., Derivv., Konst. I 3083.

Isocotoin, Konst. II 66.

Isocrotonalkohol (Isocrotonylalkohol), Rk. mit Hg(II)-Salzen (Überführ. in substituierte Glykolmonoäther) II 864*.

Isocyanin, sensibilisierende Wrkg. auf photo-

graph. Emulss. I 679.

Isocyansäure-Ester (Isocyanate), Bldg. d. Trimethylcyanursäureester (Symmetrieprinzip I 1682; Rk.-Mechanism. d. Einw. v. NaH II 411; Isocyanate (Unterss. an 1.3.5-Oxdiazinen) I 3079; (Kondensatt. mit Methylisocyanat, im besonderen mit Blausäure) I 3081; s. auch unter der eigenen Formel im Formelregister.

-Phenylester s. Carbanil. Isocyanursäure, Bezeichn. als 2.4.6-Trioxohexahydrocyanurin, Derivv. I 590.

Isocymol s. Cymol. Isocytosin, Ionisat., Strukt. I 438; Desaminier. dch. Hefe I 1023.

Isodehydrothio-m-xylidin, Rk. mit o-Kresotinsäureanilid II 2184

Isodialursäure (5.5.6-Trioxydihydrouracil) (Zers. bei 133°), Bldg., Eigg., Alkylier., Derivv., Konst. I 2423.

Isodibenzanthron s. Isoviolanthron. Isodibenzanthronfarbstoffe s. Farbstoffe. Isodicentrin, Identität (?) mit Domesticin-

methyläther II 1035. Isodiphenylguanidin", Zus. d. als Vulkanisat.-

Beschleuniger verwendeten — I 369. Isodipren (Kp. 167—170°), Isolier. aus Terpentinöl, Eigg., Identität(?) mit △³-Caren П 2057.

Isodomesticin, Isolier., Eigg., Rkk., Derivv.,

Konst. II 1963.

Isoelektrischer Punkt, Entw. d. Sörensenschen Gleich. für d. - v. Ampholyten II 26; -: d. Tierkohle I 1560; d. Globulins u. d. Eieralbumins I 253; Verh. d. Eiweißkörper im isoelektr. Gebiet I 572; -: v. Gelatinelegg. in Ggw. v. Säuren I 409; d. Proteine d. Krystallinse I 1968; individuelle Verschiedenhh. d. — beim Frauenmilchcasein I 2442; Best. d. -: v. Hautpulver mit Hilfe v. komplexen Cr-Salzen; Einfl. d. Vorbehandl. I 390; v. Wolle u. Seidenfibroin I 1767.

Isoemetin, Bldg. aus Emetamin, Psychotrin bzw. O-Methylpsychotrin, Benzoylderiv. II

Isoergosterin (F. 135-1360), Bldg., Eigg.,

Rkk., Derivv. I 1484.

Isoerucasāure (F. 55—57°), Reinig., Rkk.,
Derivv., Erkenn. als Gemisch d. 4¹¹.

Dokosen-1-carbonsāure u. 4¹³-Dokosen-1carbonsäure I 2643.

Isoerythrit, Raumgitter I 1787.
Isoeugenol (F. 32°), Eigg., Konfigurat. d.
festen u. fl. Form II 1472; ultraviolett. Absorpt. Spektr. I 1573; Bromier. I 1579. koflavon, synthet. Verss. in d. — Gruppe

Isogadoleinsäure, Jodzahl (Berichtig.) II 95.
 Isogentisin (7-Methoxy-1.3-dioxyxanthon) (F. 241°), Bldg., Eigg., Diacetylderiv. I 1476;

(Rk. mit HJ) II 2058; Absorpt.-Spektr. II 1331.

Isogeraniol, Strukturformel I 1756.

Isoheptan, spontane Entzünd.-Temp., Einfl. d. W. I 702.

Isoheptylen, Bldg. aus Isobutyl-MgBr u. Allyljodid, Rk. mit Chlorharnstoff I 2294. akt. Isohydrobenzoin (F. 1460), Bldg., Eigg. II 422.

Isoimidazol, Synth. v. Derivv. I 1470.
Isoinosit, Vork. im Milchsaft v. Tragopogon pratensis L. I 2327.

Isokessylketon (F. 56°), Darst., Eigg. II 1037; (Rk. mit Amylformiat, Derivv.) I 429.

Isokoproporphyrin, Synth., Eigg., Ester, Konst. I 457, II 2609; Bldg.: aus d. Aldehyd d. Opsopyrrolcarbonsäure I 1596; aus Bis- $[3-\beta$ -methylmalonsäureester-4-methyl-5carbathoxypyrrol]-2-methan, Methylester II 1708.

Isolatoren, elektr., techn. u. mol. Durch-schlagsfestigk. v. festen — II 475; Natur d. dielektr. Verluste I 2042; -: für hohe Tempp. I 1628*; v. hoher DE. u. Festigk. II 1601*; mit hohem elektr. Widerstand, mechan. Festigk. u. niedr. Ausdehnungs-koeff. II 1991*; Isolierbretter für elektr. Zwecke II 1291*; — aus entglastem Glas I 335*; dch. Gießen hergestellte — II 2333; — aus dünnen Schichten v. verschied. DE. II 1601*; Vergl. d. Verwendbark. v. Glas, Quarz, organ. plast. MM. u. Porzellan für Zündkerzen II 2559; Be-deut. d. Glasuren für Güte u. Betriebssicherh. v. Porzellan- I 2235; Kittproblem im —Bau II 1991; Vereinig. v. Porzellanteilen mit Metallteilen I 2230*; Kitt für — I 1352*; Best. d. Klebkraft v. Isolierband u. ihrer Herabminder. dch. Altern II 878.

Bibl.: Techn, Bedingg, für Porzellan-

hochspannungs- II [2561]; s. auch Isolier-

massen, elektr.

akt. Isoleucin, Vork. in d. menschl. Epidermis I 1968; Bldg. aus Lactotyrin a I 2323; Einfl. auf d. Acetylier. d. p-Amino-benzoesäure im Organism. II 2207; Reiz-wrkg. auf d. Zuckerstoffwechsel II 2325. Isoleucylserin, Bldg. aus Lactotyrin a I 2323.

Isoliermassen, elektr., Übersicht I 2323; feste — d. Elektrotechnik II 2774; elektr. isolierende Gläser II 159*; Eigg. u. Verwend. v. Glyptal u. Mycalex II 154; Anwend, v. Harz in isolierenden Verbb. II 749; Einw. d. Feuchtigk, auf d. elektr. Eigg. d. Wachse, Harze u. Bitumina II 1500; mechan. Eigg. d. Hartpapierisolierstoffe II 885; Isolierpreßmaterialien I 1627; Herst. v. Isolierpapier II 724*; W.-feste — I 1352*; isolierende Hüllen für elektr. Leiter I 2464*, 2676*; —: für elektr. Kondensatoren II 1500*; zu Bekleidd. v. Elektroden u. Leitern, die sich stark erhitzen II 1291*; isolierende Überzüge auf

Kautschuks für elektr. Leiter II 985.

—: aus MgCl₂, CaCl₂ oder SrCl₂, CaCO₃
u. calc. Magnesia II 1991*; aus Mischsch.
v. Glimmerstaub, Ton, Alkaliborat u.
-Silicat, MgCl₂ u. Na₂CO₃ II 1500*; aus

it - anilisierende

gg., Rkk.,

Bldg. aus Zers. deh.

licarbon-

Gipszement, Füll- u. Farbstoffen I 1513*; aus Portlandzement, Füllstoffen u. Kunstharz I 1352*; aus Zement, Schlackenmehl, Asbest, NaF od. Borax u. Wasserglas I

Herst.: aus Casein I 381*; aus Kautschukmischsch. I 1238*; aus synthet. Kautschuk I 1352*; v. harzhalt. Tränku. - I 638*; aus Kunstharzen u. Füllstoffen I 335*; aus Fasern u. Harzen I 2676*; aus Faserstoffen u. Kondensat. Prodd. I 3025*; aus imprägnierten Fasern II 1315*; aus cellulosehalt. Pulver u. Bindemitteln I 1352*; aus Cellulose, Ölseife, Acaroidharz u. Gilsonit I 638*; aus eutekt. Gemischen v. substituierten Aminen, Thioaminen, Harnstoffen, Thioharnstoffen, Sulfonamiden u. ihren Substitut.-Prodd. I 1352*; aus Holzmehl u. SiO₂ II 476*; aus bituminösen MM. I 1352*.

II [550]; s. auch Isolatoren, elektr.; Iso-

lierung, elektr.

Isoliermassen, therm., Übersicht I 2230; Herst.: v. porösen — II 160*; v. Isolierplatten II 1505*; aus Pflanzenstengeln II 160*; aus zerkleinertem, gepreßtem Kork I 344*; aus gewebehalt. MM. I 1771*; aus Faserstoffen u. Kondensat.-Prodd. I 3025*; aus Kieselgur (u. S) I 2351*; (u. Bimssand u. Tuff) I 344*; (u. Bentonit u. Faserasbest) I 2121*; aus Gips, NaHCO₃, Al₂(SO₄)₃, Stärke u. Seifenrinde I 3127*; aus Gips, bei Ggw. v. W.-Gas entwickelnden Stoffen u. einem Mittel, d. d. Entweichen d. Gases verhindert II 2470*; aus d. aus Rauchgasen abgeschiedenen Flugaschen II 1299*; s. auch Isolierung, therm.

Isolieröle, Ausgangsprodd. II 2635; Herst.: eines nicht emulgierbaren Mineralöls v. hochdielektr. Stärke I 832*; dch. Poly-

merisier, v. KW-stoffen II 362*.

Raffinat. v. Transformatorenöl II 1640; Reinig, gebrauchter Turbinen- u. - I 2149, H 657, 1916.

Durchschlagsfestigk. v. - Mischsch. I 1913; Verbesser. d. dielektr. Eigg. v. Transformatorenölen II 201*; korros.-schützende Wrkg. v. Transformatorenöl I

Verschlechter. v. Transformatorenölen nach längerer Aufbewahr. (am Licht) I 383; (im Dunkeln) I 1254; Oxydat.: v. Transformatorenölen I 1813; v. gereinigtem Transformatoröl I 828; (Mechanism. u. Wrkg. negativer Katalysatoren) II 1525; Ursache d. Schlammabscheid. in Transformatorölen II 1915; (Verhüt. d. Nachdunkelns u. Schlammabsetzens) I 1648*, II 362*; Verhüt. d. Acidität v. — II 1645*.

Bewert. II 1525; (v. Transformatorenölen, Analyse) II 2528; (italien. Analysenmeth. v. Fachini u. Somazzi) II 2371; künstl. Alter. zur Best. d. Lebensfähigk. I 670; Verteer.-Zahlbest. v. Transforma-toren- u. Schalterölen I 546; Betriebskontrolle für Transformatorenöle I 211; (in frischgefüllten Transformatoren) I 1392, 3043; Jodzahl v. Transformatorenölen II 1319; W.-Best. I 2963*, II 2254.

Bibl.: -; List of references I [3044]; Lieferungsbedingg. für Naphthaöl für Transformatoren u. Hochspannungsschalter II

Isolierung, elektr., Grundlagen II 2220: Unterwasserkabeln mitt. Kautschuk I 1533; Verbesser. d. —Wrkg. v. Faser.

stoffen II 1291*.

, therm., Nutzen d. - d. Diffuseure I 2478; beste - für Kälteanlagen, Dampi, Öfen; Prüf. II 151; — dch. Al-Folie mit Luftzwischenräumen II 2331. Isolinolensäure 8. β-Linolensäure.

 Isomaltose, Bldg. aus β-Glucosidomaltose dch. Emulsin, Einw. d. Diastase II 1466.
 Isomatteuccinol (F. 140—142°), Bldg. aus Matteuccia orientalis, Eigg. I 1984.

akt. Isomenthol (F. 81.50), Bldg. aus akt. dd. I 1352*; aus Holzmehl u. SiO₂ II Isomenthylamin, Derivv. II 1565; Rideal. *; aus bituminösen MM. I 1352*. Walker-Koeff. I 3039. **Bibl.: Dielectric theory and insulation d.l-Isomenthol (F. 53.5°), Bldg. aus d.l-

Piperiton bzw. d.l-Isomenthylamin, Eigg., Rkk., Derivv. II 1565.

fl. Isomenthol (Kp. 760 212°), katalyt. Bldg.: aus Thymol, Eigg. I 359*; aus Piperiton bzw. Menthon I 359*

d-Isomenthon (Kp.₁₂ 86—87°), Bldg. aus d-Isomenthol, Eigg., Derivv. II 1565. -Oxim, Bldg., Eigg., Hydrochlorid (F. 132°), p-Nitrobenzoat II 1565.

d. l-Isomenthon, Bldg. aus d. l-Isomenthol,

Derivy. II 1565.

—Oxim, Bldg., Eigg., Hydrochlorid (F. 127 bis 128° Zers.) II 1565.

akt. Isomenthylamin, Bldg. aus akt. Isomenthon, Rk. d. Hydrochlorids mit HNO. II 1565.

d.l-Isomenthylamin, Bldg. aus d.l-Isomenthon, Rk. d. Hydrochlorids mit HNO, II 1565.

Isomerase s. Enzyme.

Isomerie, Ionentheorie d. - II 1463; Komplex- I 1465; Zahl d. Isomeren im Gaszustand (nach d. Weissenbergschen Theorie) I 1258; — d. Monocalciumphosphates I 5; Umwandl.: v. P(OC₂H₅)₃ in P(OC₃H₅)₄ (OC₂H₅)₂ bei Jodäthylkatalyse II 366; v. cycl. Verbb. (+ Katalysatoren) II 1810; Isomerisier.: v. Benzolderivv. dcb. Säuren II 51; cycl. Kohlenwasserstoffe (+Al₂O₃) I 717; in d. Pyrazolreihe (Alkylderivv. d. 3(5)-Phenylpyrazols) II 2304; v. red. Chinoxalinderivv. (steroisomere 2.3.Dimethyl-1.2.3.4-tetrahydrochinoxaline) I 2653; d. Nopinens zu Pinen (synthet. Darst. d. 1-α-Pinens) I 893; d. Vinylalkylcarbinole (zu β-Alkylallylalkoholen) I 878; (zu Athylalkylketonen) I 878; ungesätt. Säuren I 2649,

Cis-trans— u. ster. Hinder. (o-Iso-propylcyclohexanole) I 3070; (p-Isopro-pylcyclohexanole) II 813; —: d. Oxime II 417, 418, 2201 II 417, 418, 2301; d. Chlorapfelsauren I 995; bei Thioglykolsäureabkömmlingen I 1156; bei d. Dithiocarbaminsäuren v. Aminopyrrolidinderivv. II 1578; v. Disulf-

oxyden II 1811.

Trenn. v. isomeren organ. Verbb. mitt. Oberflächen-Rektifizierkolonnen II 1396; Best. v. Gemischen isomerer ungesätt. 1. II.

3044];

rans.

er II

uk I

Faser.

ure II

ampf,

e mit

altose

1466. aus

akt.

ideal-

d.1. Eigg., Bldg.:

eriton

. aus

d (F.

nthol.

F. 127

Iso-

HNO.

omen-

NO, II

Koma Gas-

heorie)

es I 5; (C2H3)

66; v.

1810; Säuren

Al203) vv. d. red.

nthet.

lalkyl-1 878; gesätt.

(o-Iso-

sopro-

Oxime uren I

ngen I

v. B.

Disulf-

nitt.

gesätt.

Verbb. (Bromadditionsmeth.) I 2649; s. auch Konfiguration; Konstitution; Stereo-chemie; Tautomerie; Umlagerungen. Isomesoporphyrin (1.4.5.8-Tetramethyl-2.3-

diathyl-6.7-dipropionsaureporphin) (F. 207 bis 208°), Synth. I 449; Bldg., Eigg., Derivv. I 449.

-Athylester (F. 275°), Bldg., Eigg., Konst.

-Dimethylester (F. 270-2750), Bldg., Eigg.

Isomethysticin (Methysticinsäure) (F. 191 bis 1920 Zers.), Darst. aus Methysticin, Eigg., Rkk., Methylester, Konst., Erkennen d. Methysticinsäure v. Pomeranz als - II 2543; Red. I 2734.

Isomorphie, Isodimorphie d. Erdalkalisulfate u. Alkaliperchlorate I 2789; — zwisch. d. verschied. Reihen v. Heterotriphosphaten u. Heterotriarseniaten I 1423; Vork. v. Doppelsalzen in d. isomorphen Misch.
Reihe: MgSO₄·7H₂O-ZnSO₄·7H₂O I 1262.
Isomyristicin (F. 44°), Vork. im Dillkrautöl

II 1518; Pharmakologie II 1173. Isonaphthazarin (F. 275°), Bldg. bei Oxydat. v. Orange II I 3077.

Isonitrile 8. Saureisonitrile.

Isonitroverbindungen, Mechanism. d. Um-wandl. in Nitroverbb. II 1252.

Isoolsaure 8. A10-Elaidinsaure.

Isooxazolin s. Oxazolin-1.2.

Isopelletierin, ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2393.

Isopentan, Reinig. u. Präzis.-Best. physikal. Konstanten I 838; Dispers. ultravioletter Strahlen dch. — II 1790; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; Oxydat. bei niedr. Temp. П 2142.

Isophoron, katalyt. Bldg. aus Aceton bei hohen Tempp. u. Drucken I 2188; pyro-genet. Zers. unter hohem Druck II 2502. Isophthalaldehyd, Rk. mit Dimethyldihydro-

resorcin I 1456.

Isophthalsäure (F. 325°), Bldg. bei Oxydat. d. Pinabietinsäure II 2299; Red. I 1955. Bibl.: Electrolyse I [2715].

-,-2-amino, Darst., Eigg. I 544. -,-Dimethylester (F. 103—104°), Darst., Eigg. I 544.

-,-4-oxy, Bldg., Eigg., Athylester I 2986. Isophytosterin (F. 124°), Isolier. aus Jatropha

gossipifolia L., Eigg. II 2606.

Isopral, Wrkg. auf d. parasympath. Nervensystem II 1049; antidiuret. Wrkg. II 1487. Isopren, Bldg. in d. Pflanze II 2057; Bldg. bei d. pyrogenen Zers.: naphthenreicher Erdöle I 1253; v. Terpentinöl II 2448; Strukt. u. Eigg. v. Polymeren I 877; Polymerisier. u. Anordn. in Kautschuk I 2482; azeotrope Gemische mit — II 1677; Rk. mit Azodicarbonsäureester I 1318.

lsopropylalkohol, Vork., Darst., techn. Gewinn., Verwend. II 2349; Synth. I 1073; Darst.: aus d. beim Cracken v. Petroleum-KW-stoffen erhältl. Prodd. II 2571*; aus Aceton (katalyt.) II 743*; Bldg. bei d. elektrolyt. Red. d. Acetons II 1237; Lichtzerstreuung an Oberflächen v. — II 2535; D. beim Kp. II 1660; Misch.-Wärme, DD., Brech.-Indices u. Viscosität v. Mischsch.

v. Aceton u. — I 2172; spezif. Wärme, therm. Ausdehn, u. Schallgeschwindigk. II 1006; azeotrope Gemische mit - II 226; Einfl.; auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; auf d. Indukt.-Periode bei d. Rk. zwisch. HgCl₂ u. NaHCO₃ I 1917; auf d. Verseif. d. Essigesters deh. HCl II 212.

Photochem. Oxydat. (in Ggw. v. Cr₂O₂) II 2494; Einw. v. Al₂Se₃ I 415; Oxydat. (dch. Luft über ZnO) I 2985; (mit KMnO₄ oder Chromsäure) II 801; (elektrometr. Best.) II 1684; katalyt. Dehydrier. (+ Schwermetallphosphide, -Selenide usw.) II 1619* H₂0-Abspalt. I 2408; Rk.: mit Diazobenzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; mit p-Bromphenol I 1009; Verh. d. Al-Verb. gegen Campher (Theoret.) II 1262; Kondensat.; mit Cholesterin I 2913; mit Benzanthron I 1068*; Einw. auf Naphthalinsulfonsäuren II 330*

Einfl. auf d. Antikatalasewrkg. II 1353; physiol. Eigg. I 2337; Schieksal im menschl. Organism. II 1979; Gebrauch zur Herst. v. Wassermannantigenen I 476; Verwend. als Desinfektionsmittel an Stelle v. A. I 1188; Anwend. in d. pharmazeut. Laboratorien II 291; Verfälsch. v. Tinct. Valerianae mit — II 126; Verwend. als Lösungsm. zur Paraffingewinn. aus Petroleum II 2370.

Nachw. mit Nitroprussid-Na + Piperazin I 1622; Best. (neben A.) II 1212; (neben Aceton) II 2772; — als Ersatz für A. bei d. Best. d. Säurezahl I 2024; Prüf., Best. v. Aceton in — II 1058; Verwendbark. bei d. Unters. d. Arzneimittel II 1742.

Isopropylamin, Darst. aus Acetoxim (+ Ni-Katalysator) II 977*.

Isopropylbromid, Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Additionsverbb. mit C.C-disubstituierten Barbitursäuren II 871*

Isopropylchlorid (Kp., 35-36°), Bldg.: aus Chlorcyan u. i-C₃H₇MgBr, Eigg. I 895; aus Propylen u. HCI (Dampfdruckkurve) II 2174; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145.

Isopropyljodid, azeotrope Gemische mit — II 226; Rk. mit Ag₃CO₃ I 2408; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145.

Isopropylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk.:
mit Chlorcyan I 895; mit Chloral I 3183;
mit Ketonen (reduzier. Wrkg.) I 715;
mit 1.5-Dichloranthron I 741.
Isopropylquecksilberhydroxyd, Giftwrkg. v.
— u. Salzen auf Pflanzen II 1357.

Isopulegon, Oxydat., Alkylier., Kondensat. mit Cyanessigester, Semicarbazon I 1296. Isoquercitrin, Methylier., Konst I 2427. d-Isorhamnose, opt. Dreh. u. Ringformulier. I 997

Isospartein, Vergl. mit Pseudospartein II 1276.

Isostilben, katalyt. Bldg. aus Tolan I 2057. Isotherme s. Dampfdruck.

Isothiocyanate s. Senföle.

Isotopen, Bezieh.: zu Atomgew., Lebens-dauer u. Umwandlungsart I 2; zu "über-

192

Jade

E

A

Jant

Janu

80

au Vi

Japa

Er

53 Japa

Jasn

Jasn

Jatre V8

Jatr

Jego П

Jego

Jem Jod.

d.

80

na

Vebl

d.

in

ne

A

ze

N

01

in

ch

im

Bl

u.

ak

II

au Al

П 88

zei

Be

ko

sel

d.

F At

ter

Me Pr

str

19

eir

all

Ur

bre

24

zähligem" Atomgewicht u. Atomstrukt. d. l-prim. Isovaleriansäure (d. l-Methyläthyl-II 5; zwisch. d. At.-Gew. d. isotopen essigsäure), Bldg. aus Valeraldehyd deh. Radioelemente u. d. Geschwindigk. d. v. ihnen ausgesandten α-Strahlen II 376; Ganzzahlregel II 1659; Theorie d.—
Effekts in Linienspektrr. II 1788; Linienspektrr. v. Hg- u. Cl-- II 785; Zus. v. gegewöhnl. Pb II 2273; — d. Ca II 777; 7. Hg.— (Hg¹⁹⁶) II 2273; Verss., d. Hg.— dch. chem. Mittel zu trennen II 1117; At.-Gew. d. Cl in d. Kalisalzen d. Elsaß II 366; Verss. zum Nachw. v. — d. Cl im Urin I 1975; Unters. d. beim Elektronenstoß in HCl-Dampf auftretenden Ionen mit einem MM.-Spektrographen I 2165; Anwend. positiver Strahlen zur Trenn. d. — II 14; Unmöglichk. d. — Trenn. auf Grund d. Mess. d. Ionenbeweglichk. I 2792; neuer Massenspektrograph II 1659.

Isouroporphyrin, Synth., Eigg., Derivv. II 1708; Eigg. v. Estern II 2607; Best. d. aktiv. H v. Estern II 1506.

Isovaleraldehyd (Kp. 90—92°), Vork. in Eucalyptusöl II 1311; Isolier. aus Holz-geistschweröl II 1224; Darst. aus Iso-amylalkohol (+ Schwermetallsulfide) II 864*; Bldg.: bei Einw. v. Isoamyl-MgBr auf N-Diäthylformamid II 1241; bei d. Spalt. v. d.l-Leucyl-d.l-leucin II 2060; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ I 1414; Red.-Potential I 586.

Rk.: mit PCl₃Br₂ I 3063; mit Cyclo-hexylamin I 2822; Überführ. in α-Chloriso-capronitril I 890; Verwend. zum Abfangen d. Brenztraubensäure bei d. Gär. I 117. -Oxim (Isovaleraldoxim), Red. (+ Ni) II

237. d.l-prim. Isovaleraldehyd (d.l-Methyläthylacetaldehyd), Dismutier. dch. Bacterium pasteurianum I 1329.

isovaleriansäure (Baldriansäure), Vork. im äther. Öl v. Mentha aquatica u. Mentha silvestris L. II 879; Isolier. aus rohem Holzessig II 888; Bldg. aus γη-Dimethyl-Δα-octen-ε-on I 908; Lage d. Absorpt. Streifen v. in — gel. UO₂(NO₂)₂ I 1414; Beeinfluss. d. Oberflächensnan, v. hen-Beeinfluss. d. Oberflächenspann. v. ben-zol. Legg. v. — dch. Alkali II 396; Adsorpt. an akt. Kohlen II 400; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2643; Rk. mit Resorcin I 1525*; Verester.-Geschwindigk.: in n-Propylalkohol I 2885; mit Isobutyl-

alkohol (Einfl. v. W.) I 835. Na-Salz, Adsorpt. an akt. Kohlen II 400

—Amid (Isovaleramid), Protoplasmaper-meabilität v. Rhoeo discolor für — I 1325. -Anhydrid, Rk. mit Phthalsäureanhydrid II 255

-Chlorid, Rk. mit Phenolen (+ AlCla) I 3185

-Methylester, Rk. in absol. A. mit aktiviertem Mg II 679.

-Nitril (Isovaleronitril), Bldg. aus Leucylglycin II 2060; (+ HOBr) II 2401; spektrochem. Unters. II 2751; Lage d. Absorpt. Streifen v. in - gel. KMnO4 u. UO2(NO3)2 I 1414.

Isovaleriansaure, - a-amino s. Valin.

(d. l-Methyläthyl-Bacterium pasteurianum I 1329.

Isovaleron (Diisobutylketon), Rk. mit Mg. Bromessigester II 1954.

Isovaleronitril s. Isovaleriansäure-Nitril,

Isovalerophenon, Darst. dch. Desaminier. aus d. entspr. Phenylaminoalkohol, Derivy. 1

Isovalerylchlorid s. Isovaleriansäure-Chlorid. d. l-Isovalin $(d. l-\alpha-Amino-\alpha-methyl-n-butter$ säure), Einfl. auf d. Aktivität d. Urease I

Isovanillin, Bldg. aus 3-Acetylprotocatechu-aldehyd bzw. Acetylisovanillin I 423; Absorpt.-Spektr. I 1125; Kondensat. mit. Aceton I 1441.

Eigg. (Chlorier., Derivv.) II 821; (Verwend, als Farbstoff) II 2577*; Darst.: aus 3.9. Diaroylperylenen I 365*; aus Bz-l-Anthronylthio-p-kresyläther bzw. Bz-1-Bz-1'-Benz. anthronylsulfid II 512*; v. Derivv. II 1096*, 2235*; Farbe II 1695; Chlorier. I 808*; Überführ, in Küpenfarbstoffe II 2235*; Verwend. für Farbstoffe I 1229*, 2364*. Isoviolanthronfarbstoffe s. Farbstoffe-Isodi-

benzanthronfarbstoffe. Isoxazol s. Oxazol-1.2.

Isoxaxolin s. Oxazolin-1.2. Isoxylit, Darst. dch. Red. v. Xylose II 2572*.

Isoxyliton, katalyt. Bldg. aus Aceton bei hohen Tempp. u. Drucken I 2188.

Isoyohimbin (Mesoyohimbin) (F. 239—240°), Vork., Nichtidentität mit Corynanthin II 89; Isolier. aus Yohimberinde, Eigg., Hydrochlorid I 2551; opt. Dreh. d. Hydrochlorids, Identität mit Mesoyohimbin, Nichtidentität mit Corynanthin, Formel I 2551; Identit. mit Mesoyohimbin (Polem.) I 3006.

Isoyohimboasăure (Zers. bei 269—270°), Isolier. aus Yohimberinde, Eigg., Hydrochlorid I 2551; Vergl. mit Quebrachosäure II 1034. Isozimtsäure v. Erlenmeyer (F. 44°), Red. (+ Pd) II 62.

Isozimtsäure v. Liebermann (F. 57°), Red. (+ Pd) II 62.

Isozingeron ([3-Oxy-4-methoxyphenyl]-buta-non-3) (F. 40—42°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1441

-Oxim (F. 121.5—122.5°), Bldg., Eigg., Red. I 1441.

Isozuckersäure, Bldg. aus Chitosamin, Eigg. I 1172.

Istizin s. Chrysazin. Itaconeine, Darst., Eigg., Konst. II 1956. Itaconsäure, Rk. mit Phenolen (Farbstoffbldg.) II 1956; Herst. glasart. MM. dch. Polymerisat. d. Dialkylester I 3164*. Itamin, Geh. an Vitasterin A u. Vitamin C II

Itrid, Zus., Verwend. gegen Hundestaupe II 128

Iwar, W.-Unters.-App. II 619.

J-Saure (2-Amino-5-oxynaphthalin-7-sulfonsäure), Rk.: d. Na-Salzes mit Athylen-diamin II 869*; mit 1.3.5-Triazin-2.4.6-tricarbonsäurechlorid II 871*. Mikroskop. Prüf. I 1190.

S

I

t

)-

ei

II 8,

6.

d

g.

f-

II

pe

n-6. Jadeit, Konst., Bldg.-Bedingg., Umwandl. in Erdbodenarten II 1682; Eigg. d. — aus d. Bushveld (West-Australien) II 799; Auffass. als Na-Salz v. HAlSi₂O₆ I 2054. Janushlau G, opt. Anisotropie II 2041.

Janusgrün, Wrkg.: v. an Cuprokollargol ad-sorbiert. — auf d. Reticuloendothel II 1170; auf d. Durchlässigk. d. Meningen gegenüber Virus I 1976.

Japansäure, Verwend. v. Salzen d. seltenen Erden zur Konservier. v. Faserstoffen I

Japanwachs s. Wachse.

Jasmenol, Jasmin-Komposit. II 754. Jasminaldehyd, Verwend. als Riechstoff I

Jatrophin, Isolier. aus Jatropha gossipifolia L. var. elegans, Eigg. II 2605.

Jatrorrhizin, Red. I 2550. Jegosapogenin, Bldg. aus Jegosaponin, Spalt.

II 1848. Jegosaponin, Spalt., Formel II 1848.

Jemalt, biol. Auswert. I 2091, II 1046. Jod, Vork. in d. Natur II 799, 1684; Verteil. d. zwisch. — Fe- u. Silicatschmelzfluß II 800; geol. Verteil. d. — in d. Böden u. 800; geol. Verteil. d. — In d. Boden u. natürl. Wässern v. Neu Seeland II 1142; Vork. v. freiem — in Falkenbergia Doubletii Sauv. I 464, 907; — Geh.: d. Salzes d. rumān. Steinsalzbergwerke I 339; v. industriell gewonnenem Fe II 800; v. chines., medizin. Algen II 840; v. Laminaria-Arten II 2405; v. Böden (Rolle in d. Pflanzen- u. Tierernähr.) II 485; Verbreit. in d. Natur (physiol. Bedeut. im pflanzl. u. tier. Organism.) I 1172, II 93; Herkunft d. — in d. Erdoberfläche, Vork. (Bezieh. zum chem. Teil d. Kropfproblems) II 443; Vork. im Zentralnervensystem I 2213.

Synth. aus Rb + Ca (Loring) I 691; Bldg.: bei d. photochem. Zers. d. Alkaliu. Erdalkalijodide I 2882; bei d. Rk. v. akt. N mit HJ I 2977; bei d. Oxydat. v. LiJ I 2812; Gewinn.: aus Algen I 784, II 884, 1067*; einer — halt. organ. Subst. aus Meeresalgen II 1067*; Ausnutz. d. Absorpt. deh. Stärke für d. — Gewinn. II 1994; — als Nebenprodd. d. Chilesalpeterindustrie II 1293; Herst. v. fein

zerteiltem — II 2561*. At.-Vol.; Vol. d. freien — Ions I 226; Berechn. v. Elektronenaffinitäten I 2035; kontinuierl. Spektr. II 2647; große Verschiebb. u. Verbreiterr. v. Spektrallinien d. — II 783; Interpretat. d. Woodschen —Resonanzspektr. I 565; Bezieh. zwisch. Fluorescenz- u. Absorpt.-Spektr. II 2379; Auslösch. d. — Fluorescenz I 1128; Leuchten bei d. Einw. v. akt. N auf — I 43; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren; Prüf. d. Nineauschemas I 236; Krystallstrukt. II 539; krit. Potentiale I 694, II 1928; elektr. Emiss. v. glühendem Pt in einer — Atmosphäre II 1233; Wasserhülle d. — Ions bei d. elektrolyt. Wander. II 1443; Ionenbeweglichk.: in W. u. Methyl-alkohol II 2045; in nichtwss. Lösungsmm. II 2044; elektr. Leitfähigk. v. Tropfen aus Undecan+- während d. beginnenden Verbrenn. II 1336; elektrochem. Unterss. über d. metall. Eigg. d. — I 856; Beinfluß. d. Leitvermögens v. Cd, K-, Na. u. Hg-Jodid in Alkohol- u. Acetonlsgg. dch. -Zusätze I 2713.

Chem. Konstante v. J. II 1548; Entropie v. einatomig. — I 2808; therm. Dissoziat. I 2807; Dissoziationskonstanten Josephan I 2007, Dissoziationswarme I 2808; Einfl. d. Zentrifugalkraft auf d. Verdampf. Geschwindigk. I 2043; FF. d. Schwefelchloride in Ggw. v. Spuren — II 401; Einfl. v. gel. — auf d. D. v. Lösungsmm. II 1426; relat. antidetonierende Wirksamk. I 384; Adsorpt. deh. Kohle: aus Lösungsm.-Gemischen II 1136; aus Glycerin I 1560; aus Bzllsg. v. dch. Oxydat. aktiv. Birkenholzkohle II 2163; an offizinelle vegetabil. Kohle II 2692; Temp.-Abhängigk. d. Adsorpt.-Fähigk. d. Kaolins für — I 575;
—Stärkerk. I 2538; (Kinetik) II 907; (für photosynthet. Verss.) II 1586; (Rolle d. W.) I 532; Adsorpt. v. — in Dampfform u. in KJ-Lsgg. dch. verschied. Stärkearten I 708; Bedingg., unter welchen d. —Stärke-Rk. in ihrer klass. Form nicht stattfindet II 808; Diffus.-Koeff. in Luft, Viscosität d. —, wirksamer Radius d. Luftmol. u. d. — Mol. I 1265; Darst.: v. kolloidem — I 2975, II 1447; v. - Solen I 2975; Bezieh. zwisch. Lösv. — Solen I 2975; Bezieh. zwisch. Löslichk. v. SnJ₄ in — u. Dijodmethan u. innerem Druck I 2794; Löslichk.: in wss. HJ-Lsgg. I 2718; in HNO₃ in Ggw. verschied. Mengen NaNO₃ I 1262; in Pentan, Isopentan u. CCl₄ bei tiefen Tempp. I 2793; in NaCl-Lsgg. (Gleichgewicht: NaCl + J₂ = NaClJ₂) I 228; Gleichgew. zwisch. — u. (— in brauner Farbe lösenden) Lösungsmm II 679. Farbe lösenden) Lösungsmm. II 679; Existenz v. sechsatom. -- Moll. in CS. u. CCl₄-Lagg. II 679.

Photochem. Absorpt. u. Lichtabsorpt. Photochem. Absorpt. u. Lientausorpt. 1 239; Einfl. d. H_2O auf d. photochem. Vereinig. mit H_2 I 681; spektrale Empfindlichk. d. Rk. 2 Fe⁺⁺ + $J_3 \rightarrow 2$ Fe⁺⁺⁺ + $J_3 \rightarrow 1$ I 218; Ausbeute d. Rkk.: $2HJ + O = H_2O + J_2$ u. Fe $J_2 + J \rightleftharpoons$ Fe J_3 bei intermittierender Belicht. II 17; Verh. als Katalysator bei d. photochem. Umwandl. d. allo-Cinnamylidenessigsäure in d. n.

Form in Methylalkohollsg. I 2040. Rk. mit akt. N I 2977; Einw. auf Na-Oberflächen I 836; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; — mit Al, A. u. H.O Al geg. — 1 24/3; — mit Ai, A. u. n₂U 1586, II 553; mit KClO₃ in Ggw. v. Sauren II 31; mit d. fl. Form d. SO₃ I 2523; mit Phosphorselenid in CS₂ II 2382; Verh. geg. Jodide d. 4. u. 5. Gruppe II 210; Syst. BaJ₂—W. (Bldg. v. Polyjodiden) II 895; Oxydat. d. — Ions: dch. [Fe(CN)₆] — od. Fe+++ I 1663; in saurer Lsg. mit KMnO₄ I 1046; Gleichgew. u. Geschwindigk. d. Rk. mit Fe(II)-Salzen I 1; Säure- u. Salzwrkgg. bei d. Rk. zwisch. — u. Aceton I 560, 690, 978, 1116, 1259, 2041, II 369; Addit.: an Doppelbindd. I 2454; an Eruca-säure II 679; Einw. in alkal. Medium auf Phenylisocrotonsäure I 3070; Beeinfluß. d. Autoxydat.: v. Benzaldehyd II 2643; v. Paraffinen u. v. Petroleum I 2164.

192

H

d

NTJ

Jod

117 Cd

2

ri v 8

Jod Jod

Jod Jod

> ty H

> H

3

V

P V

T

Jod

de

Jodi

Jodi

cl

Jodi 4

Jodi

V

er

Jod

Jod:

J. 20

Jode

Jode

Jode

Jodi Jodi

Pi

II

Vork. im menschl. u. tier. Organsismus I 1966; Biochemie d. — II 1978; Wirksamk. d. — Düng. II 1387; — als Pflanzennährstoff I 1327, II 2319; Aufnahme dch. Knoblauch II 2409; — Geh.: d. Bodens, d. W. u. einiger Nahrungsmittel in kropfbehafteten Gegenden II 1884; v. Kröpfen im Vergl. zu ihrer histol. Strukt. u. ihrer Wrkg. im Kaulquappenvers. II 1724; — Anreicher. d. Milch dch. — Fütter. u. ihr Zusammenhang mit d. Frage d. Kropfprophylaxe II 1858; — Zusatz zum W. d. öffentl. W.-Versorg.-Anlagen zwecks Verhüt. d. endem. Kropfes II 1603; schilddrüsenähnliche Wrkg. d. — I 2663; Verh. als Sedativmittel u. Reiz-körper zugleich I 766; Behandl. d. Schnupfens mit kleinen - Dosen (nascierendem) II 2081; Erzeug. v. Nephrose dch. I 1176; Krebsbldg. dch. — Reiz. I 1499; Resorpt. dch. d. Haut I 2095; Ausscheid.: nach Einnahme per os od. intravenös I 2924; in d. Milch nach Zufuhr v. KJ I 2441; Einfl. d. intravenös. Infus. d. Ringerlsg. auf d. -- Ausscheid. I 1860; Funkt. beim Bau u. Betriebsstoffwechsel in d. chlorophyllhaltigen u. chlorophyllosen Zelle I 114; Wrkg.: auf Hefezellen II 1360; auf d. Stoffwechsel bei Fettsucht I 1499; auf d. Autolyse unter wechselnder Acidität d. Substrats II 1050; auf d. Proteolyse in vivo II 1175; auf Blutkatalase in vitro u. vivo I 1599; — Geh. d. Blutes nach KJ- u. Dijodyldarreich. I 1972; antioxygene Wrkg. v. Champignonfermenten in Ggw. v. — I 2083; Wrkg. auf d. Hoden d. weißen Ratte I 481; Einfl.: auf d. Wrkg. v. Thyroxinnjektt. II 274; auf d. Insulinger auf d. I empfindlichk. I 910; auf d. Metamorphose v. Axolotln II 2207.

— Verwend. im W.-Werk v. Minneapolis I 1507; Nachweis: kleinster Mengen II 1738; im Gewebe I 1498; im Harn I 331; Reinh.-Prüf. I 325; Best. neben and. Halogen II 2771; (argentometr.) I 2577; (dch. Titrat. mit einer Standardsilbernitratlsg.) II 1738; (Schnellmeth.) I 1046; (elektrometr.) I 2931; Wrkg. v. Na₂CO₃ auf d. Titrat. v. — mit Thiosulfat II 298; Best.; in natürl. Wässern II 2334; in Mineralfuttermischsch. II 2021; neben C in organ. Substst. (auf nassem Wege) II 1181; in Nahr.-Mitteln u. Körperfll. I 1902; in biol. Fll. I 926; im Harn II 963; in homöopath. u. biochem. Zubereitt. II 149; in d. — Tinktur I 2585, II 306, 1061; in Schilddrüsenpulver I 2228. II 1382; Herst. v. Normaljodlsg. II 1180; Verh. v. Zimtsorten gegen — I 320; Farbrk. v. — KJ-Leg.: mit Mg-Salzen II 1286; mit Lecithinen II 2215; — als unterscheidendes Reagens zwisch. Ammonsalzen, Aminen u. Amiden II 301.

Ammonsalzen, Aminen u. Amiden II 301. Bibl.: Vork., Kreislauf u. Stoffwechsel I [1187]; s. auch Drüsen-Schilddrüse; Halogene: Jodisenum: Jodishiltur.

gene; Jodierung; Jodtinktur.

Jod-Verbindungen, Beständigk. d. Verb. mit
He II 402; Darst. v. P₄J₂Se₃, Rk. mit
HNO₃ II 2382.

Jodate s. Jodsäure-Salze. Jodide s. Jodwasserstoff-Salze. Jodmonobromid s. Bromjod. Jodmonochlorid s. Chlorjod.

Jodpentoxyd, Absorpt. d. primär gebildeten W. an — bei d. elektr. Entlad.in H₂ I 16; Verwend. zur Best. v. CO II 2771.
Jodpräparate, koll. Jodsilbergelatie, (Herst.) I 1043*; Einfl. auf d. Metamorphose d. Axolotl II 1162; Ausscheid. deh. d. Milch II 595; therapeut. Wrkg. v. Sulfur jodatum II 2079.

Jodsaure, Oxydat.-Wrkgg. d. — u. ihre Hemm. I 561; mikrochem. Rkk. II 1493. — Salze (Jodate), Bldg. v. Liesegangschen Ringen I 36; entgiftende Wrkg. v. Detoxin auf — II 460; Nachw. v. Nitriten neben — im Binnenwasser I 258.

neben — im Binnenwasser I 258. Ca-Salz, Bldg. d. photochem. Zers. d. Jodids I 2882.

Cs-Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers, d. Jodids I 2882. Eu-Salz, Darst., Eigg. v. Eu(JO₃)₄.

Eu-Saiz, Darst., Eigg. v. Eu(JU₃)₄. 5¹/₂ H₂O I 2178.

Gd-Salz, Darst. I 576.

K-Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers.
d. Jodids I 2882; Darst. aus J u. KClO₃ in
saurer Lsg. II 31; Vers. d. Nachw. einer
Luminescenz v. Gemischen mit KBrO₃ II
384; Adsorpt. an koll. Fe(OH₃ aus Gemischen v. K₂SO₄ mit — II 29; Identitätsrkk., Reinh.-Kriterien II 1181; Rk. mit
elementarem P (Anwend. bei d. volumetr.
P-Best.) I 1988; Verwend. in Kaliumjodatstärkepapier I 2847; Benutz. v. K-Bijodat
als Standardsubst. bei alkalimetr. u. jodimetr. Titratt. I 632.

Li-Salz, Bldg. bei d. Oxydat. v. LiJ I 2812.

Mg-Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers. d. Jodids I 2882.

Na-Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers. d. Jodids I 2882; Zus. d. aus Lagg. v. Na₂SO₄ u. — erhaltenen Krystalle II 1805; s. auch Landolt-Reaktion.

Rb-Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers. d. Jodids I 2882.

Jodtribromid, elektrochem. Mess. einer wss. Lsg. d. hypothet. Verb. — I 856.
Jodtrichlorid, Zers.-Spann. u. Potential geg. eine J-Elektrode I 856; Rk. mit 2-Aminopyridinen (Addit.-Prodd.) II 1089*; Bezeichn. als "Itrid", Verwend. gegen Hundestaupe II 128.

Jodwasserstoff, Bldg. aus d. Elementen (dch. stille Entladd. in Siemensschen Röhren) I 1541; (photochem. Einfl. d. H₄0) I 681, II 1115; Rotat.-Spektr. II 1542; Dispers. u. Molrefrakt. I 566; Leitfähigk.: in absol. u. W.-halt. Isobutylalkohol I 835; in trocknem u. feuchtem Nitrobenzol, Nitromethan u. Ameisensäure (u. Mol.-Gew.) I 2803; Dissoziat. in W.-freiem CH₃OH II 388; Unters. d. Soreteffekts an ——Legg. dch. Leitfähigk.-Mess. I 686; Best. d. Siede- u. Schmelzpunktskurven v. wss. Lsgg. I 1418; Verfolg. d. Diffus.-Vorganges I 867.

Photochem. Zers. II 218; Ausbeute d. Rk.: 2 HJ + O = H₂O + J₂ bei intermittierender Belicht. II 17; Oxydat. (im Dunkeln u. unter Einw. d. Lichts) II 1792; (Einfl. v. Fe-Salzen) II 1659.

Rk.: mit akt. N I 2977; mit P₂O₅ II Jodtinktur, Darst., Haltbark. II 1589; frei-1115; mit Tetramethylbutindiol I 2059; willige Zers. I 138; Reizwrkg. auf d. Haut Wrkg. v. konz. — auf d. Co-Ion I 1712; I 1859. Einw. v. gasförm. - auf S-halt. Petroleumderivv. u. auf organ. S-Verbb. I 2148; Einfl. auf d. Invers. Geschwindigk. 10°/₀ig. Rohrzuckerlsgs. I 2501; katalat. Beschleunig. d. H₂O₂—Rk. II 1927.

Mikrochem. Rkk. II 1493; Farbrk. mit Ni 11712; Best. dch. d. Dest.-Meth. II 1494; Trenn. v. HCl u. HBr I 2111; Rolle bei d. Jod-Stärke-Rk. II 808; s. auch Halogen-

wasserstoffe.

Jodwasserstoff, Salze (Jodide), Fabrikat. II 1503; Oxydat. (Einfl. v. Fe-Salzen) II 1659; Rk. zwisch. Persulfat- u. Jodionen II 778, 1782; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; Einw. auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; Retent. dch. Vehikel im Organism. I 1187.

Identifizier. u. Nachw. neben Bromiden II 1055; Nachw. u. schnelle Best. v. Chlorid in Ggw. v. Bromid u. Jodid I 494; volumetr. Best. II 1181; Best. v. l. — II 852; Best. v. K in Ggw. v. — II 961; Verlust an J II 2591.

Jodeyan, Rk. mit NH(C2H5)2 II 1470. Joddermasan, Abbau im Organism., therapeut. Verwend. I 1498.

Jodgorgon s. Jodgorgosäure.

Jodgorgosäure (Jodgorgon, akt. 3.5-Dijodtyrosin), Darst., Isolier. aus Schilddrüsen, Hydrolyse II 1854; Bldg. aus Spongin, Hydrolyse I 1332; Absorpt.-Vermögen II 380; Ausscheid. dch. Galle u. Harn II 2080; Wrkg.: v. — Fütter. auf d. O₂-Verbrauch v. Kaulquappen II 587; auf d. Metamorphose d. Axolotl II 1162; im Säugetiervers. I 1606; auf Wachstum, Herz, Leber, Nieren weißer Ratten II 2074; auf d. Stoffwechsel (bei Fettsucht) I 1499; (Vergl. mit Thyroxin) II 2408.

Jodgrün, Herscheleffekt an mit bilis. Platten I 970; Tiefenfärb. v. Celloidin

deh. - I 3211.

t

J

n.

8.

ő;

n.

er

6.

al

iit *:

en

en

h-

1

ol. ck-

03;

88:

ch.

11.

18;

d.

ter-(im

92;

Jodide s. Jodwasserstoff-Salze.

Jodierung, - aromat. KW-stoffe in Ggw. v. Nitrosulfonsaure bzw. v. NaNO2 u. rauchend. H2SO4 I 1432.

Jodipin, therapeut. Wrkg. bei Tuberkulose II 460; Verwend. als Therapeuticum u. Rönt-

genkontrastmittel I 2101.

Jodisan, Wrkg. auf Herz u. Gefäße I 1981; Verwend, zur Behandl. syphilit. Gelenkerkrankk. I 484.

Jodkollargol, Verh. gegen Elektrolyte II 1734. Jodmethyl s. *Methyljodid*. Jodotorm, Bldg. aus Chlorbrombrenztraubensäure u. KJO I 2293; Nullpunktsvol. II 207; Jodier. II 2662; Rk. mit Cyanessigester I

Jodol (Tetrajodpyrrol) (F. 145°), Darst., Eigg. II 931; Rk. mit Cincol I 1861, 2585.

lodonascin, Verwend. zur Herst. keimfreier Fermentpräpp. I 299.

Jodothyrin, Wrkg. auf Amphibienlarven II 598.
Jodtetragnost s. Tetragnoste.

Jodthion (Dijodhydrin, α.γ-Dijod-β-οxy-propan), Rk. mit NH₃ II 1396*.

Best. d. Geh.: an KJ II 615, 1742; (nach D. A. B. 6) I 3115, II 2091, 2466; an J. u. KJ I 2585, II 306; (in d. Tinctura Jodi d. D. A. B. 6) II 1061.

Jodtropon, Wrkg. auf d. Stoffwechsel bei

Fettsucht I 1499.

Jodzahl, Bezieh. zur Qualität d. Leinölfirnisses I 819; Best.: nach d. D. A. B. 6 II 148; (Vereinfach.) I 2584; in wss. Emuls. I 2252; bei festen Fetten nach Margosches I 2616; Fehlerquellen bei d. Best. I 2453; Rolle d. Fetteinwage bei d. Best. II 1773; Schnellbest. an Harzsäuren I 2143; Anwend. d. -Schnellmeth. zur Best. Halogensättig.-Vermögens harz- u. fettsaurer Alkalien I 3022.

Bibl.: - Schnellmeth. u. d. Überd. Fette; Aktivier. d. Jods dch. W. I [2144]. Jonon, Bldg. aus α-Oxyisobuttersäure in

Citrusarten I 460.

α-Juglon, phytochem. Red. I 1032. Juniperinsäure (Dihydroambrettolsäure, Hexa-

decanol-[16]-saure-[1]) (F. 93—94°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2531, II 2351*. Jute, Kultivier. im brit. Reich II 349; — aus Hongkong II 349; Zus. d. — Samen v. Corehorus capsularis II 1710; Aufschlußverss. II 1910; Wollähnlichmachen II 520*; Schlichten v. -Faser II 994*; Batschen d. — I 2693; Zers. in Schiffs-u. Lagerräumen I 2693; s. auch Fasern, pflanzl.; Faserstoffe.

Juvelith s. Phenolaldehydkondensationspro-

dukte.

K-B-Prozeß, Eigg. d. für d. - gebrauchten Asphalts II 1640.

Asphalts II 1040.

KS-Seewasser-Legierungen, Al-Legierr. I 2009, 2864; Einschmelzen, Eigg., wend. II 1200.

elektr. II 2468*; Legierr. für -Hüllen II 738*; Isolat. v. Unterwassermitt. Kautschuk I 1533; mit synthet. Kautschuk I 1352*; Herst, einer isolier. Schicht zwisch.— u. Schutzrohr II 1991*; Imprägnier.-Fl. für - II 476*; Bewert. -- Hüllen nach Kautschuk-Vol.-0/0 II 2774.

Kadeöl s. Öle, ätherische.

Kältemsschinen, Kälteerzeug. II 617*; (dch. direkte Anwend. v. Wärme) II 1600; (Einricht. u. Anwend.) I 1506; Kälte-Institut d. Karlsruher Hochschule I 1195; Methth. u. Hilfsmittel im Kryogenlabor. I 1130; — mit fl. Gasen Zusammenfass.) I 158; App. "Frigo-gaz" zur Kühl. mit CO₂ aus Stahlflaschen II 1293; Kühlkiste Eskimo II 464; Adsorpt.— I 3119*; Absorpt.— II 2414*; period. arbeitende NH₃-Absorpt.— II 1065*; Betrieb v. Absorpt.—, d. mit KW-Betrieb v. Absorpt.—, d. mit KW-stoffen als Kältemittel arbeiten I 2121*; Kocher für period. wirkende Absorptions-— II 2774*; Kälteerzeug. mit zwei ineinander 1. Medien I 2588*; - aus 2 leicht dch. Dest. trennbaren Fil., d. beim Mischen Temp.-Erniedrig. bewirken II 152;

Doppelrohr- u. Beriesel.-Verflüssiger im Brauereibetrieb II 1409; Verflüssiger für — II 2774*; Kompressoren für große Kälte-leistst. II 1876; Kältebad zur Prüf. v. Leim u. Gelatine II 1655.

Bibl.: — in d. Milchwirtschaft, ihre Konstrukt., Wrkg.-Weise u. Behandl. II

[2022].

Kältemittel, feste CO2, ein neues - d. Handels I 2230; CO₂ od. NH₃? I 2587; Verwend.: v. A. für Adsorpt.-Kältemaschinen I 3119*; Monomethylamin II 856*; aus einem Gemisch v. CCl4 u. Luft I 2587*; s. auch Luft, flüssige.

Rälteschutz, Antigefriermittel I 1107* (in Betracht kommende Verbb., Anforderr.) II 2585; Bewahren eines Lsg.-Behälters vor d. Gefrieren mitt. Heißwasserheiz. I

Kämmerers Porphyrin s. Porphyrine. Kämpferid, Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod.

Kämpferitrin, Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod.

Kämpferol, Absorpt.-Spektr. v. - u. d. Red.-Prod. II 1331.

Käse, schwed. — Sorten II 182; bulgar. — Sorten "Kaschkawal" u. "Belo Sirene" II 2430; Herst aus Milch mitt. Zerstäub. 11 2430; Herst aus Mich mitt. Zerstaub. 1 1766*; Schnellreif. II 2524*; acido-proteolyt. Theorie d. Reif. II 343; Ver-flüss. u. Verpack. II 2524*; struktureller Bau II 1106; Natur d. mkr. Körnchen im — II 1314; Fluorescenz II 182; Minimalfettgeh. in Cheshire- I 2953; Bezieh. d. Milchfettgeh. zum Fettgeh. d. Tilsiter— II 182.

Mikroflora d. Radstädter— I 1764; Bakterienflora d. Kingston— II 343; Mykologie d. Kajmak II 182, 2126; deh. Bakterien bewirkte Rotfärb, in Emmentalerkäse I 3150; Wrkg. bestimmter, Milchsäure erzeugender Streptokokken auf d. Aroma d. Cheddar— I 373, 1242;
 Vergift.-Erscheinn. dch. — I 2142.
 Ungleichmäß. Säurebldg. d. beiden

Seiten eines - I 2782; Entsteh. v. Salpeterrändern II 1106; Wrkg. d. Pasteurisierens u. d. Kühlens d. Milch auf d. Güte d.

Cheddar- I 373.

Imprägnierungsmittel für --- Bretter

I 1243*

Mikr. Unters. d. -Arten I 1242; Be-

urteil. v. rindenfreiem - I 199.

Bibl.: Industrie fromagère I [1766]; Herst. v. Quark u. Sauermilch- II [185]; Bereit. v. Weich- nach Allgäuer Art II [518]; s. auch Milch. Kaffee, — v. Siena II 2725. Chem. Zus. d. Saatöls d. Kentucky-

Baums II 1710; Vork. v. Borsäure II

1216.

Pharmakol. Wrkg. d. --- Bestandteile

Röst. II 2523*; Verbesser. d. Eigg. II 2523*; Herst.: eines - Prod. II 2523*; v. —Essenz I 374*; (A.-halt.) II 2523*; v. in W., Milch II. —Extrakt I 2954*; v. -Tabletten II 2523*; v. -Ersatzmitteln I 2613*; (aus Korn) II 2362*.

-Schädlinge in Nyassaland II 2725. Unterscheid. v. Malz— u. Korn— I 960; Best.: d. Zuckergeh. in kandiertem — II 2522; d. wss. Extraktes im gerösteten - I 1764.

Bibl.: Experiments with fertiliers for coffee in Porto Rico I [962]; s. auch

Kaffein.

Kaffeidin, Mol säure I 2896. Mol.-Verb. mit Vanadylmalon.

Kaffein (Coffein), Vork. in Yocco I 908: (u. ander. Paulliniaarten) I 138; -Geh.: d. entkaffeinierten Kaffeesorten II 757; (physiol. Wrkg.) I Kaffeeauszügen 1763; Darst. v. geschmacklosen — Präpp. dch. Humussubstst. II 292*; Lösungs-wärme; Löslichk.: d. Systst. — Chloral (Chloral—Verbb.) I 1407; in W. u. in wss. Lssg. v. Na-Benzoat u. Chloralhydrat I 1407; d. Magensaftbldg. u. d. Magen-Darmbeweg. anregende Substst. im—. Darmbeweg, anregende substst. Im-Infus I 2096; Doppelverbb. mit SbJ₃ u. AsJ₃ II 1309*; Verbb. d. — I 757; Photooxydat. (+ fluorescier. Farbstoffe) I 1028; Giftwrkg, auf Lipase I 2837.

Pharmakol. u. Giftwrkg. I 914; Einfl.; auf d. Farbe v. Fischen I 481; auf d. Farbe d. Frosches II 955; auf d. Säuren-Basenhaushalt d. Gesunden (+ Salicylsäure) Dasenhausnatt d. Gesunden (+ ballcylsaure)
I 314; diuret. Wrkg. I 3018; (v. --A.
Kombinat.) II 1728; (Aufheb. dch. Zwischenhirnnarkose)
II 1487; antidiuret.
Wrkg. v. -- u. Derivv. beim Hunde I 2214; Einfl. auf d. Harnsäureausscheid. I 2446; Aufheb. d. -Wrkg. dch. Stichverletz. d. Thalamusgegend I 765; antihämolyt. Eigg. v. — u. Derivv. im hämolyt. System (Schutzwrkg. dieser Präpp, gegen akt. Anaphylaxie) I 1695.

Wrkg.: auf Venen I 1616; v. auf d. Blut-Ca-Ionen I 1972; auf d. Resistenz d. Erythrocyten außerhalb d. Organism. I 1177; auf d. Harnstoffkonzentrat. im Blut I 125; auf d. Harnsäurekonzentrat. d. Blutes II 124; auf d. [H'] im Blut II 1857; (Bezieh. zur Herzwrkg.) I 317; v. Coffein, natriobenzoic, auf d. Coronarkreislauf u. d. Herzrk. beim Kaninchen I 1704; v. — u. —-Citrat auf d. Herz I 2926; auf d. embryonale Hühnerherz II 2691; auf
 d. sauerstofflos schlagende Frosehherz II 1730; auf d. refraktäre Phase d. isoliert. Froschherzens II 2691; auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Reizleit. zwischen Vorhof u. Kammer II 1172; Schutzwrkg. auf d. Herz gegenüber Diphtherietoxin II 1172.

Wrkg.: auf d. Ohrengefäße I 3106, II 1172; (bei konstantem u. pulsierendem Fl.-Strom) I 2573; auf Muskeln v. Averte-braten (Vergl. mit anderen Substst.) I 2664; auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. Milchsäurebldg. (d. glatten Muskels) I 480; (im sympathikotomierten Froschmuskel) I 1335; auf Nierengefäße II 1171; (d. — Na-Benzoats) II 1171; auf d. cyanvergiftete Froschniere I 315; auf d. Lebergefäße I 1175; auf d. Darm (Einfl. v. O3) II 597; auf d. Hoden bei experimenteller -Vergiftung I 2927; auf d. n. u. trächtigen d. v. C 1

192

ge 32 d. ba D C

Kai П m Kaj Kak

H M E st W

p B

Kal K a

> q Kal

0 Ka Kal

Kal

Kaninchenuterus I 2216; antagonist. Wrkg.: auf d. Toxität d. Adrenalins II 274; gegen d. erregenden Wrkgg. d. Morphins I 627; v. Novocain u. — II 956.

v. Novocam u. — II 950. Verwend.: als Herztonicum II 600; in Coffetylin I 1337, 1985, 2103; (bzw. Agit) I 2751; d. Na-Salicylats in Cylotropin I 135; in Lipirin-Tabletten II 2616; bei Chlor-

gasvergift. II 717.

Nachw. mit d. Reagens v. Wasicky I 329; Best. I 1242; (Mikrometh.) II 183; (in d. sog. -freien Kaffeesorten) I 1764; (im schwarzen Tee) I 1764; kleinste nachweisbare Mengen II 1059; mikrochem. Best. in Drogen II 1989; Unters. d. Antipyrinum Coffeinocitricum I 780.

Kainit, Verwend. zur Bekämpf. d. Hederichs II 484; Best. v. K in - nach d. Weinsäure-

meth. I 149. Kajmak s. Käse.

}

..

t.

0.

p,

g.

4

II

4.

uf

uf

II

rt.

en

īg.

II

II

1.-

te-I

ten

ten

II d.

d.

ller gen

Kakao, fl. — Präpp. I 661*, 662*; verfälschtes — Pulver d. Nachkriegszeit II 516; Herst. v. Mischsch. v. — u. Milch od. Milchprodd. I 2372*; Behandl. v. — zur Entfern. v. unerwünschten Geschmacksstoffen I 1766*; natürl. Vork. v. B-Verbb. in — u. — Erzeugnissen, Best. II 2126; Wert als Nahr.-Eiweiß I 1850; Bedeut. d. Wert als Nam: Elweis I 1800; Bedeut. d. Löslichk. u. d. "Aktivität" d. N in — Abfall-prodd. II 1412; Herst.: v. akt. Kohle aus — Abfällen I 1721*; v. Theobromin aus — oder — Abfällen II 2354*.

-Analyse II 1412; Mikroskopie u. Bewert, v. - Waren II 1216; Sedimentat .-Analyse II 963; -schalennachweis II 758; (dch. Abschlämm.) I 1765; mkr. Best. d. Schalengeh. II 1769; Schleimzellengeh. d. —Schalen II 758; Best.: v. Milchprotein in —Prodd. II 1216; v. Theobromin in — u. —Abfallprodd. II 302.

Bibl.: — I [962]; — u. Schokolade; Rohstoffe u. Herst. II [518]; s. auch Kakaohutter.

Kakaobutter, --- Geh. v. Kakaobohnen, -Schalen u. -Keimen I 3040; Eigenfettgeh. d. Kakaoschalen, Eigg. I 1764; Geh. d. — an kalkhalt. Asche I 1765; Keimgeh. d. u. Haltbark. d. Suppositorien I 915; Röntgenspektr. d. Fettsäuren v. — I 2390. Best. in Kakaoprodd. II 1412; Fehlerquelle d. Björklundschen Atherprobe bei

d. Unters. d. Oleum Cacao D. A. B. 6 II 1874; — Ersatzstoffe u. ihr Nachw. II 2129. Kakodyl (Kp. 163°), Isolier. aus Cadets Fl., Eigg. II 2743; red. Einw. v. Bakterien u.

Organen I 1688.

Kakodylchlorid (Dimethylarsinchlorid), Oxydat. II 913.

Kakodyloxyd (Kp. 149—151°), Isolier. aus Cadets Fl. II 2743; Oxydat. II 1014; red. Einw. v. Bakterien u. Organen I 1688. Kakodylsäure, Bldg.: dch. Oxydat. v. Kakodyloxyd II 1014; aus Trimethylarsin II 913; photochem. Zers. d. Alkali- u. Erdalkalijodide in Ggw. v. - I 2882; entgiftende Wrkg. v. Detoxin auf — II 460.

Best. v. As I 632. Salze, Nachw. im Harn I 331; Guajacolkakodylat, Darst. II 1346; therapeut. Verwend. d. Strychninsalzes in Perprotasin I 1336

Na-Salz, red. Einw. v. Bakterien u. Organen I 1688; Wrkg. auf d. Blutzus. I 1858; Giftigk. II 1733; As-Ausscheid, nach -Injekt. I 2844; Unverträglichk. d. hypodermat. Lagg. mit Alkaloiden (vom Standpunkt d. elektrolyt. Dissoziat.) II 849.

Prüf. v. Na-Kakodylicum I 3116. Kala-azar, Wrkg. v. Salzlsgg. verschiedener Konz. auf d. Parasiten d. ind. - I 768; Verwend. d. fünfwert. Sb-Verbb. in d. -Behandl. I 485.

Kalendulin, Vork. in höheren Pflanzen, Eigg., Nachw. I 2658. Kali s. Düngemittel; Düngung; Kaliumoxyd;

Kaliumsalze: Weizen.

Kalilaun s. Alaun. Kalilauge s. Kaliumhydroxyd.

Kalimagnesia s. Kaliumsulfat; Magnesium-

sulfat.

Kalium, Vork, im Beryll v. Ishikawa I 1281: spektrograph. Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Darst. kleiner Mengen (Rk. v. —Salzen mit BaN₃) I 2177; Red. d. Oxydes dch. Be I 2813.

At.-Gew. II 1425; (Analyse d. KCl) II 1117; Spektrum (Tabellen) I 1045; (in Cl₂) II 1668; (Intensitätsmess.) II 785; Momentspektrogramm II 1789; Intensität einer verbotenen Linie II 2647; Mol.-Spektr. II 1125; kontinuierl. Spektrr. bei elektrodenloser Entlad. II 215; Spektr. d. intermittierenden -- Bogens (Analogie zum n. Ar-Bogen) I 401; 1s -md-Serien I 1925; Zahlenverhältnis d. Resonanzelektronen für d. - Dubletts II 1669; anomale Dispers. an d. Linien d. Hauptserie d. K II 2648; Beug. v. Röntgenstrahlen deh. geschmolzenes — I 1923; Krystallstrukt. II 10; Atomgitter u. Atom-Arystanstrukt. It 10; Atomsteer u. Atom-dimenss. II 370; elektr. Widerstand bei Tempp. d. fl. He I 2169; photoelektr. Emiss. (als Funkt. d. Zus. v. Na-Legierr.) II 18; (u. opt. Absorpt.-Vermögen in Abhängigk. v. Gasgeh. d. Metalles) I 1660; Einfl. d. O₂ auf d. opt. Adsorpt.-Vermögen u. auf d. photoelektr. Emiss. I 1927; therm. Ionisat. I 1121; Emiss. v. Ionen aus d. red. Gemischen d. Oxyds II 372; (Austrittsarbeit) I 2036; Hydratat. d. Ionen (im Normallsgg.) II 1335; (bei d. elektrolyt. Wander.) II 1443; Ionen-beweglichk.: in W. u. Methylalkohol II 2045; in nichtwss. Lösungsmm. II 2044; Überführ.-Zahlen v. Na u. - in gemischten Lsgg. d. Choride II 1129; Verteilungs-koeffizient d. K⁺ in W. u. A. II 2035; Elektrolyse v. - dch. Glas I 1128; magnet. Moment v. — Atomen I 244; (Best. dch. Ablenk. v. — Strahlen im inhomogenen Magnetfeld) II 389; magnet. Suszeptibilität II 2650.

Therm. Größen I 705, 1798, II 392; spezif. Wärme (anomaler Anstieg als Folge v. therm. erregten Quantensprüngen im festen Zustand) I 1786; (v. fl. -) II 1445; Bildungswärme d. K₂-Moll. II 2159; Best. d. inneren Druckes I 1654; Beziehh. d. Atomyolumens in isomorphen Reihen II

192

B

I 8 b

I

I

P S

d

I

I e

2

e

n

aZ

u E

V

B

2 d

I

I

tl P

I

n

8

M

2 K

a K

SR

8 I 2 4 G

8(

2533; Dampfdruck II 225; (u. F.) I 1132; Adsorpt. v. - Ionen I 2638; Koagulationswrkg. u. Adsorpt.-Wārme an Blutkohle I 2809; Darst. v. Organosolen d. — deh. Vak.-Verdampf. II 2652.

Bind. deh. C I 2526.

Verteil, in Pflanzen II 1357; (relat. Verhältnis v. — u. Na) II 1156; biochem. u. kolloidchem. Wrkg. d. — im Boden I 1727; Einfl. auf d. N-Stoffwechsel I 1612; biol. Bedeut. für d. menschl. u. tier. Organism. II 1973; — Geh.: v. Kalt-blüterherzen I 1039; v. pulsierenden Herzen in Salzlsgg. II 284; —Bedürfnis für n. Wachstum u. Erhalt. I 763; Be-deut. d. Radioaktivität d. — für d. tier. Leben II 1352; Einfl.: auf d. Herztätigk. (Ersatz dch. radioaktive Elemente) II 953; auf d. Herzreizbldg. II 601; auf d. paralysierende Herzwig, d. Ephedrins II 601;
—Ca-Antagonism. bezügl. d. Herzreizbldg, beim Frosch I 316; Verteil, in d. n.
Haut I 119; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Einfl. v. Schilddrüseninkret auf d. Wrkg. I 1970; Zusammenwrkg. mit Cocain II 1049; Einfl.: auf d. Parasympathicus (Bezieh. zu d. Giften d. Pilocarpingruppe) II 1722; v. —Entzieh. auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102; s. auch Blut; Drüsen; Düngung; Nerven; Organe; Pflanzen-Stoffwechsel; Serum; Stoffwechsel; Zellgewebe.

Best. (elektrometr.) I 2224; (titrimetr.) II 2213; (Weinsäuremeth.) I 149; (neben Na) II 2465; (neben Jodid) II 961; (volumetr. neben Phosphaten u. Sulfaten) II 1738; Empfindlichk, d. - Fäll. deh. Na-Co-

Nitrit I 635.

Mikrochem. Nachw. im histolog. Schnitt II 1985; Best.: in Nahrungsmitteln I 2023; in Bodenlsgg. II 2003; in reinen Rasierseifen II 1773; Reinh.-Prüf. I 325.

Kalium-Verbindungen. Kaliumaluminate s. Aluminate.

Kaliumamid, Gewinn. deh. Einw. v. fl. NH₂ auf K in Ggw. eines Katalysators II 315*; Rk. mit Mg in fl. NH₃ I 845.

Kaliumborfluorid s. Borfluorwasserstoff, K-Salz.

Kaliumbromat s. Bromsäure, K-Salz. Kaliumbromid, Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstruktt. I 2035; Absorpt.-Spektr. (in wss. Lsg. u. im Dampf) I 1659; (Bezieh. zur chem. Bind.) II 1125; Ultraviolettdurchlässigk. v. - Krystallen II 1671; Reflex. ultraroter Strahlen an u. Best. d. Brech.-Exponenten aus Reflex.-Mess. I 1925; Dispers. u. Molrefrakt. I 566; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. — Krystallen I 2519; elektr. Leitfähigk. v. Gemischen mit MnO₂ I 702; Überführungszahl (d. Anions) I 25; (in geschmolzenem AlBr₃, Bldg. v. Mol.-Verbb.) I 569; Potentialmess. v. Al u. Al-Amalgam in einer Schmelze v. Al Br₃— I 1664; Aktivitāts-koeff.: in konz. wss. Lsgg. I 1661; v. W., KOH u. HBr in — Lsg. I 228; Einw. auf d. Aktivitātskoeff. par d. [H']II 1737; Zers. Spann. in Methylalkohol u. in W. I 2515; ph-Veränder. bei d. Fäll. v. BaSO, in

Ggw. v. — I 1936. Therm. Größen I 705; Löslichk. n. Dampfdruck I 975, 2160; Kp. d. Syst. KCl- II 1982; quantenhafte Vol.-Ander, d. Br in — Lsgg. II 368; Mess. d. Soret.
effekts an — Lsgg. (nach einer opt. Meth.)
II 1660; (dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686;
Adsorpt. aus Lösungsm.-Gemischen dch.
Kohle II 1136; Veränderr. d. Teilchenlad.
d. AgJ in Berühr. mit wss. Lsgg. v.—I 1 1935; Koagulat. v. Solen deh. - I 573 2401, II 399; Wrkg. auf S-Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; Löslichk.: in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051: v. Sr-Oxalat, in konz. —Lsgg. II 1553; Verteil, v. Phenol zwisch. Bzl. n. ws. —Lsgg. II 1535; Einfl. auf d. Löslichk. d. W. in Phenol I 2503.

Rk. mit Mg in fl. NH_a I 845; Veränder. auf d. Oberfläche v. frisch zerriebenen -Krystallen, Hydrolyse zwisch. - u. bei konstanter KOH-Konz. u. wechselnden

Salzkonzz. I 1655.

Wrkg. auf d. W.-Absorpt. v. Gehirn-gewebe II 593.

Identitätsrkk., Reinh.-Kriterien II 1181. Kaliumcarbonat, Gewinn.: aus Alunit II 482*; aus K₂SiF₆ II 1503*.

 Zusammenhänge zwisch. Krystallstrukt. u. magnet. Eigg. II 1674; Spann.-Verhältnisse bei Adsorpt. u. Diffus. im elektr. Feld I 1934; Beeinfluss. d. Farbe v. Goldsolen dch. - I 1558; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; Aktivier. v. Kohle dch. Erhitzen mit — I 2891; Löslichk.; in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in M. I 3051; v. Sb₂O₃ u. Sb₂O₅ aus Sb-Präpp, in — I 2010; Absorpt. v. CO₂ bei verschied. Temp. u. Druck I 210; — Dicarbonat-Gleichgew. I 2794, 3051; (Aktivit. Koeff. d. Bicarbonat- u. Carbonations) II 665; Rk. v. festem — mit Metallen II 2657; Einw. v. F₂ auf — Lsgg. II 1804; Darst. v. Doppelsalzen mit Gd(CO₃)₃ I 576; Zers. d. Diacetonalkohol in Lsgg. v. — bei konstanter KOH-Konz. u. wechselnden Salzkonzz. I 1655

Photograph. Entw.-Wert I 224.

Kaliumchlorat s. Chlorsäure, K.Salz. Kaliumchlorid, Gewinn.: aus Sylvinit I 1354; (Anwend. d. van't Hoffschen Diagramms) I 505; aus Al-Silicaten II 1607*; aus h. Laugen (Vorr.) II 1295*.

Vak.- u. Luft-Gew. II 2644; Berechn. Gitterenergien aus d. Krystallstrukt. I 2035; Momentspektrogramm II 1789; Absorpt.-Spektr. (in wss. Lsg. u. im Dampf) I 1659; (Bezieh. zur chem. Bind.) II 1125; Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Reststrahlen I 22; Reflex. ultraroter Strahlen an - u. Best. d. Brech.-Exponenten aus I.

in

u. t.

T.

t.

1.)

d.

1 3.

ni. fi. 1:

3: k.

IT.

en u.

Br st.

in-10:

len

81. nit

kt.

ilt-

tr. rst.

hle

in in

at-

eff. Rk.

nw.

Diiter

. I

init

Dia-

ehn.

t. I Ab-

125;

. u.

test-

hlen

aus

Reflex. Mess. I 1925; Ultraviolettdurch-lässigk. künstl. Sylvinkrystalle II 1671; Luminescenz u. Absorpt. d. mit Becquerelstrahlen behandelten Sylvins I 1794; Tri-boluminescenz v. Gemischen mit KBrO II 384; Dispers. u. Molrefrakt. I 566; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II 1931; Einfl. auf Extinkt. Koeff. u. photochem. Zers. v. Chlorwasser I 3055; therm. Beeinfluss. d. Lauceffektes beim Sylvin I 1550; Symmetrie v. Sylvin u. Natur d. Atzfiguren I 1810; DE.: v. gepreßten—Pulvern II 222; v. Lsgg. I 570, 2886, II 2046; wasserfallelektr. Wrkg. wss. Lsgg. Il 2430; Leitfähigkk. in rein wss. u. in Agar enthaltender Lsg. II 221; Überführungs-zahlen (d. Anions) I 25; (u. spezif. Elektroendosmose) I 2884; (v. Na u. K in ge-mischten Lagg. d. Chloride) II 1129; Potentialdifferenz an d. Grenzfläche amylalkoh. Lsg./wss. Lsg. II 1673; Wrkg. als Zwischenlsg. auf Diffus.-Spann. I 2515; E. u. Aktivitäts-Koeff. konz. —-Lsgg. II 391; Einw. auf d. Aktivitätskoeff. paH d. [H'] II 1737; D., spezif. Leitfähigk. u. relat. Viscosität v. —Lsgg. (Beeinfluss. dch. organ. Verbb.) I 1894; Ander. d. Aktivität v. geschmolzenem PbCl₂ bei d. Verdünn. mit — I 2885; magnet. Suszeptibilität I 2887; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. -Krystalien I 2519.

Therm. Größen I 705; Dampfdruck II 2047; (u. Löslichk.) I 975, 2160; (u. Verdünn.-Wärme) I 1557; Verdünn.-Wärme II 1133, 790; Lösungswärme in Löselaugen 1338; Unters. d. krit. Zustandes wss. Lsgg. im Temp.-D.-Diagramm II 2589; Polythermen d. Gleichgew.-Lsgg. d. — Feldes, Punkte Y u. Z I 414; Unters. d. Soretfiekts an —Lsgg. (dch. Leitfähigk.-Mess. I 686; (opt. Meth.) II 1660; Kp. d. Systst. mit NaCl u. KBr II 1982; Kontrakt. d. an — u. NaCl gesätt. MgCl₂-Lsgg. bei d. Abkühl. u. Auskrystallisat. I 339; ebullioskop. Konstante wss. Lsgg. v. — Molekulargleichgeww. d. Resorcins in -

II 2158.

Adsorpt.- u. Diffus.-Erscheinn. im elektr. Feld I 41, 1934; Adsorpt.: dch. akt. Kohle I 574; dch. negat. MnO2-Sol II 1679; dch. Fe(OH)₃- u. SnO₂-Sole II 29; dch. Pergamentpapier I 868; Diffus.-Koeffizient I 408; Flock. kolloider Lsgg. dch. — I 40, 573, 1800, 2401, II 399; (Einfl. d. DE. d. Mediums) I 1935; fäl-lende Wrkg. auf Eialbumin I 2434; Wrkg. auf S-Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; Sensibilisier. v. Solen geg. — II 30; Rk. mit hydrat. SiO, I 1135; Ver-änderr. v. Teilchenladd. dch. — I 38, 1930, 1935; Best. d. in -Lsg. dch. Stearinsäuresuspensionen erzeugten lonenaktivität u. Gesamtsäuremenge II lonenaktivität u. Gesamtsäuremenge II 2162; Vorgänge bei d. Krystallisat. II 406; Verwachss. v. — Krystallen auf Glimmer I 1944; Lsg.- u. Verdräng.-Ge-schwindigkk. v. Sylvinit- u. Hartsalzlösen I 504; Löslichk.: in gleichionigen wss.

Lsgg. II 2035; in wss. A. (Einfl. d. Temp.) II 894; in Anilin (Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W.) I 3051; v. TlCl in — Lsgg. I 572; v. Sr-Oxalat in konz. — Lsgg. II 1553 (Einfl.: auf d. Löslichk. d. W. in Phenol I 2503; v. Gemischen mit — auf d. Löslichk w. Lydoxett in W. 1 2504 d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; auf d. Mischbark. v. Phenol u. W. I 1117; Verteil. v. Phenol zwisch. Bzl. u. wss. -Lagg. II 1535; mol. Gleichgeww. v. Resorcin in wss. - Lsgg. II 548, 1445; Einfl.:

sorcin in wss. — Lsgg. II 548, 1445; Einfl.; auf d. Krystallisst. v. Gips aus übersätt. Lsgg. I 2404; auf d. Absorpt. v. CO₂ dch. K₂CO₃ I 210.

Syst.: — HCl-H₂O II 538; AlCl₃— H₂O II 210; — MgCl₂-H₂O I 559; CoCl₂— H₂O II 411, 1781, II 1456; Kaliumlaurat— W. I 976; reziproker Ersatz d. Na u. K in ihren Chloriden II 1782; reziprokes Salzpaar, NaCl + KClO → NGClO + NGClO prokes Salzpaar: NaCl+KClO₃ ⇒ NaClO₃+ - II 1120; Doppelsalzbldg.: mit FeCl₃ 2290; mit MoCl₃ I 2292; ebullioskop. Unters. d. Komplexe: mit HgCl₂ II 1326; mit CdCl2 II 1232; Affinität zu CdCl2 I 2629; Hydratat. d. Kations in wss. Lsg. II 1119; Zers. wss. Lsg. dch. Fe-Pulver II 1551; Bldg. v. Mischkrystallen mit KBr dch. Kontakt d. festen Phasen II 1535; Veränderr. auf d. Oberfläche v. frisch zerriebenen - Krystallen, Hydrolyse zwisch. d. Salz u. d. auf d. Ober-fläche adsorbierten W. I 394; konstante Lsgg. d. doppelt-ternären Salzgemisches (K₂/Mg/Na₂) [(NO₃)₂Cl₃]; Bedeut. für d. KNO₃-Industrie I 1354; Zers. v. Diacetonalkohol in Lssgg. v. - bei konstanter KOH-Konz. u. wechselnden Salzkonzz. I 1655; Einfl.: auf d. Induktionsperiode d. Rk. zwischen HgCl, u. NaHCO, I 1917; auf d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. I 1783; auf d. Red. v. Methylenblau in Hexose-Phosphatgemischen II 1352

Einw. auf kalkfreie Böden I 1727; Einfl. auf d. Vergift. d. Tabaksamen dch. Nicotin II 1157; Muskelwrkg. I 2094, 2336, 2446; Aktionsstrom d. Ventrikels u. d. Veränder. d. Kontraktionsablaufs dch. — II 458; Einfl.: auf d. Guanidinzuck. I 2100; auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593; Schlafwrkg. I 2098; Zusammen-wrkg.: mit Cocain II 1171; mit Lokalanästhetica d. Cocaingruppe II 1170; Wrkg.: auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Ureter II 1367; auf Leukocyten II 950; auf d. Gallelöslichk. d. Pneumokokken I 1699; auf d. Permeabilität v. Spermatozoen u. Eiern v. Seetieren I 2920; (antagonist. Wrkg. v. CaCl₂) I 2567; Einfl. d. p_H auf d. Giftigk. I 2923.

—Industrie (Zusammenfass.) II 2093; (in d. U. d. S.S.R.) I 641; Sulfatisier. nach Hargreaves I 166; techn. Umsetz.: mit Mg8O₄ I 166; mit (NH₄)₂SO₄ (+W.) II 1295*; Überführ. in Nitrat unter gleichzeit. Gewinn. v. Cl₂ II 1880; Herst.: fester Gemische mit Hypochlorit II 315*; v. Wasserglas aus — II 1995; Hartwerden II 480; mkr. Unters. v. Fabrikaten verschied. Kalibezirke unter Berücksichtig. d. Hartwerdens v. — II 1066, 1501.

1927

Al

16

d.

Ü

im

U

16

S

68

ele

19

W

ZU

lic

I

g AS

II (I M

d a K

E

B

n

1

A

1

t

Analyse d. — nach d. Harvard-Meth. II 1117; s. auch Carnallit.

Kaliumchromat s. Chromsäure, K-Salz. Kaliumdicarbonat, Herst.; aus K₂SiF₆ II 1503*; v. reinem — I 2576; Zerleg. v. KHCO₃·MgCO₃·4 H₂O mitt. Mg(OH)₂ II 158*; Dissoziat.-Spann. I 210; —-Carbonat-Gleichgew. I 2794, 3051; (Aktivit.-Koeff. d. Bicarbonat- u. d. Carbonations) II 665; Verwend.; zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; in Gläsern (statt K₂CO₃) I 1207*.

Kaliumdichromat, Herst. v. pulverförm. oder zu festen Körpern geformtem, calciniertem — II 1881*; Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Dampfdruck d. gesättigten wss. Lsgg. II 2047; — als Testpräp. bei Mess. magnet. Suszeptibilitäten I 2887; Kriechvermögen an Gefäßwandd. II 2433; Bldg. gebänderter Membranen auf einer — haltigen Gelatinegelschicht unter d. Einw. einer AgNO₃-Lsg. II 2048; Red. im Amalgamreduktor I 2898; photochem. Oxydat. v. Alkoholen in Ggw. v. — II 2494; gleichzeit. Einw. v. — u. Vanadinsäure bei d. homogenen Zers. d. H₂O₂ II 369; dch. Mn-Salze aktivierte katalyt. Zers. v. H₂O₂ in Ggw. v. — II 1661; Reizwrkg. an Hefezellen II 1360; Giftwrkg. auf Fliegenmaden I 2219; Wrkg. auf d. Bakteriophagen, auf filtrierbare Virusarten u. Diastasen I 1688; Verwendbark. bei d. prakt. Durchführ. d. Tuberkulosetilgungsverf. II 2556; Vorbehandl. mit — für d. Entw. kontrastreicher photograph. Bilder I 679.

Elektrometr. Titrat. mit K₄Fe(CN)₆ I 924; Verwend. zur Titrat. v. Fe⁺ in Silicaten II 1057; Beständigk. einer n/₁₀-Lsg. I 2451.

Kaliumdisulfat, Elektrolyse v. — Lsgg. II 2590; Einw. v. F₂ auf — II 1803; Verwend. als Katalysator: zur Herst. v. Athern II 923; zur Spalt. d. Ameisensäure II 42; abtötende Wrkg. auf Muscidenlarven II 2239.

Kaliumdisultit, Löslichk. in W. I 1136. Kaliumferricyanid s. Eisen (III)-Cyanwasserstoffsäure, K-Salz.

Kaliumferrocyanid s. Eisen(II) - Cyan-

wasserstoffsäure, K-Salz.

Kaliumfluorid, Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstrukt. I 2035; Absorpt.-Spektr. in. wss. Lsg. u. im Dampf I 1659; Einfl. auf d. anod. Überspann. bei d. Elektrolyse d. H₂SO₄ II 2590; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; Zers. v. Diacetonalkohol in Lsgg. v. — bei konstanter KOHu. wechselnden Salzkonzz. I 1655; Verwend.: zur Schädlingsbekämpf. I 2598; in Mottenschutzmitteln I 205*

in Mottenschutzmitteln I 205*. Kaliumhydrid, D. II 1231; (u. Bldg.-

Wärme) II 1007.

Kaliumhydrosulfid (Kaliumsulfhydrat),
Herst. v. techn. reinem — dch. Umsetzen
v. Ba(HS)₂ u. KCl II 2094*; Rk. mit N.N'Athylenbis-[β-amino-α-chloracetylcrotonsäureester] bzw. Chloracetylacetylacetonamin II 2397.

Kaliumhydroxyd, Entsteh. u. Fortschritte d. Alkali-Cl-Industrie I 3122; Gewinn.: aus K₂SiF₆ II 1503*; aus Leucit I 1720; dch. Umsetz. v. KF mit Hydroxyden v. Metallen, d. unl. Fluoride geben II 1295*; v. hochkonzentrierten Laugen dch. Behandl. v. K-Amalgam mit W. in Ggw. v. H₂ absorbierenden Verbb. I 1722*. Überführ. in körn. Form II 2416*.

Anomale opt. Dreh. in wss. Lsg. I 240; wasserfallelektr. Wrkg. wss. Lsgg. II 2439; Leitfähigk. II 1129; (in Saccharoselsge.) I 2019; Aktivit.-Koeff. v. - in KBr. n KJ-Lag. I 228; Potentialdifferenz an d. Grenzfläche amylalkoh. Lsg./wss. Lsg. I 1673; Unters. d. Soreteffekts an —Lsg. H (dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686; (nach einer opt. Meth.) II 1661; D., Viscosität, Brech. Index, magnet. Dreh. u. elektr. Leitfähigk. d. Gemische mit HCl I 2635; Adsorpt. 1 Diffus.-Erscheinn. im elektr. Feld I 41; Adsorpt. dch. negat. MnO₂-Sol II 1679; Wrkg. auf d. elektr. Lad. v. hydrat. Mn. Oxyden I 38; Flock. koll. Lsgg. dch. — I 1800, 2401, II 399; Quell.: v. Baumwoll. cellulose in — I 203; v. Sulfitzellstoff in — I 203; Bldg. v. Nebel bei d. Neutralisat. mit HCl II 1453; Absorpt. chem. Nebel deh. — Lsg. I 1275; Löslichk.: in Anlin (Einfl. auf d. Löslichk, v. Anlin in W.) I 3051; v. Cr(OH)₃ in — II 32; v. Zn(OH)₆ - II 33.

Einw: v. F₂ auf — II 1802; auf d. Geschwindigk. d. photochem. Zers. v. K₂S₂O₃ II 218; auf d. Oxydat. v. Fe(OH)₁ dch. Luft II 5; auf d. Mutarotat. v. Glucose u. Lävulose II 217; Umsetztz. v. strömendem C₂H₄ in Ggw. v. mit — versetztem Fe II 2435.

Wrkg, auf d. Herz II 120; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; Veränderr. d. — Empfindlichk. d. Gewebe dch. Röntgenstrahlen I 1613.

Alkoh. — Lsgg. als mkr.-chem. Reagens für Stärke u. Aleuron I 2933; colorimetr. Milchzuckerbest. dch. — II 1770; s. auch Alkalihydroxyde.

Kaliumhypochlorit s. Unterchlorige Säure, K-Salz.

Kaliumhypojodit s. Unterjodige Säwe, K-Salz.

Kaliumhypophosphit s. Unterphosphorige Säure, K-Salz.

Kaliumjodat s. Jodsäure, K-Salz.
Kaliumjodid, Berechn. d. Gitterenergie
aus d. Krystallstrukt. I 2035; Absorpt.
Spektr. (in wss. Lsg. u. im Dampf) I 1659;
(Bezieh. zur chem. Bind.) II 1125; Ultraviolettabsorpt. in W. u. Alkoholen II 2151;
Dispers. u. Molrefrakt. I 566; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II
1931; Triboluminescenz v. Gemischen mit
KBrO₃ II 384; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. —Krystallen I 2519; Best. d.
elektr. Momente nach d. Molekularstrahlenmeth. II 2039; DE. v. —Lsg.
I 570; Zers. Spann. in Methylalkohol u. in
W. I 2515; Leitfähigk.: in verschied.
Lösungsmm. II 19; in rein wss. u. in Agar
enthalt. Lsg. II 221; in Aceton I 28; in

d

I

er

9:

n.

11. in t

in

1)2

1)2

m

Ig.

n.

ns

tr.

eh

re,

ige

59;

51:

II

mit 180d.

ar-

in.

ied.

gar in

geschmolz. Acetamid II 1443; in CH₂OH u. Aceton (Beeinfluss, dch. Jodzusatz) 1 2713; Aktivitätskoeff.: in konz. wss. Lsgg. I 1661; v. KOH in — Lsg. I 228; Einw. auf d. Aktivitätskoeff. pan d. [H'] II 1737; Überführungszahlen d. Anions I 25; Wander. Geschwindigkk. v. J' in -Lsg. im elektr. Feld II 401.

Therm. Größen I 705; DD. u. Löslichkk. I 2160; Unters. d. krit. Zustandes wss. Lsgg. im Temp.-D.-Diagramm II 2589; Unters. d. Soreteffekts an —Lsgg. (dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686; (opt. Meth.) II 1660; Einfl. auf d. Mischbark.-Temp. d. Systst. A .- od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Adsorpt.- u. Diffus.-Erscheinn, im elektr. Feld I 41; Veränderr. d. Teilchenlad. v. AgJ in Berühr. mit wss. - Lsgg. I 1935; Flock. v. Solen dch. - I 573, 2401; Wrkg. auf S-Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; Löslichk, in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. . Anilin in W. I 3051; Einfl. auf d. Löslichk. d. W. in Phenol I 2503.

Photochem. Absorpt. u. Lichtabsorpt. I 239; photochem. Zers. I 2882.
Rk. mit Mg in fl. NH₃ I 845; Verh. geg. alkoh. bzw. äther. H₂SO₄ I 2286; Affinität zu CdJ₂ I 2629; Doppelsalze: mit SbCl₃ I 2673; mit PbJ₂ I 1939; mit ZnJ₂ II 2171; Additionsprod. an Hg-Fulminat (Rk. mit Phenolen u. Indolen) I 1957; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitro- u. un-gesätt. Verbb. II 1687; Pyridin-, NH₃- u. Anilin-Verbb.: d. CdJ₂·KJ·H₂O II 2170; d. ZnJ₂·KJ·2H₂O II 2171; Zers. v. Diacetonalkohol in —Lsgg. bei konstanter KOH-Konz. u. wechselnden Salzkonzz. I

Fütterungsvers. mit — an Zibben- u. Hammellämmern II 2324; Jodgeh. d. Blutes nach - Gabe I 1972; J-Ausscheid. nach - Gabe I 2924; (in d. Milch) I 2441; Einfl.: auf d. Acetonitrilresistenz v. Mäusen I 133; auf Eiweiß- u. NaCl-Spiegel im menschl. Organism. II 115; auf d. W .-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593; ent-giftende Wrkg. v. Detoxin auf — II 460; Auftreten v. Hautausschlägen deh. — I 1041; Verwend.: zur Behandl. v. Dermatitis herpetiformis II 456; zur Entgift. v. Bi-Vergift. I 2217; zur Herst. v. Heil- u. Nährmitteln II 1052*.

Identitätsrkk., Reinh.-Kriterien II 1181; Farbrk. v. J.—Lig. mit Lecithinen II 2215; Best. in Jodtinktur I 2585, 3115, II 306, 615, 1061, 1742, 2091, 2466; Einfl. auf d. Shaffer-Hartmannsche Mikrozuckerreagens II 613; Verwend. als Immers.-Fl. I 2451; s. auch Jodtinktur.

Kaliumlegierungen, -- mit Na: n. u. selekt. lichtelektr. Effekt II 1793; Elektronenemiss, bei d. Einw. v. COCl₂ II 1663; Widerstandstemp.-Kurve II 1442

Kaliumnitrat, Darst. deh. Oxydat. KCN II 916; Gewinn.: aus Dolomit, HNO₃ u. K₂SO₄ II 1607*; dch. Umsatz d. Rohsalze mit NaNO₃ in Ggw. gesätt. KNO₃-Lsg. I 1722*; v. KH₂PO₄ u. — aus beide enthaltenden Lsgg. I 932*; v. K-Verbb. dch. Behandl. v. Leucit o. dgl. mit HNO oder Nitraten II 2562*; Überführ. v. KCl in — unter gleichzeit. Gewinn. v. Cl₂ II 1880; Abscheid. aus rohem ind. Salpeter I 338; - als Nebenprodd. d. Chilesalpeter-

industrie II 1293.

Absorpt.-Spektr. wss. Lsgg. I 980; (Veränderr. als Funkt. d. ph) I 853; Extinkt.-Koeff. im kurzwell. Ultraviolett 1 1552; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. — Lsgg. II 1790; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II 1931; Zusammenhänge zwisch. krystalistrukt. u. magnet. Eigg. II 1674; elektrolyt. Dissoziat. II 2045; Wrkg. als Zwischenlsg. auf Diffus.-Spann. I 2515; Einw. auf d. Aktivitätakoeff. pan d. [H] II 1737; Dampfdrucke I 705; (u. Löslichk.) I 975; Verdünn. Wärme II 790, 1133; (u. Löslichk., Lsg.-Wärme) II 549; Lösungswärme in W., Umwandl. Wärme d. beiden bekannten — Modifikatt. II 2382; Unters. Soreteffekts an --- Lsgg. (dch. Leitd. Soreteierkis an —Lsgg. (dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686; (opt. Meth.) II 1660; Kp. d. Syst. —NaNO₃ II 1982; Adsorpt.; an SiO₂, Fe₂O₃ u. Al₂O₃ II 2654; d. Kationen aus Gemischen mit $Ba(NO_3)_2$ oder $AgNO_3$ dch. hydrat. MnO₂ I 1934; Kriechvermögen an Gefäßwandd. II 2433; Wrkg. auf Teilchen-ladd. I 38, 1930, 1935; Flock. v. Solen dch. -I 573, 2401, 2402, II 399; Wrkg. auf S-Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; Rk. mit hydrat. SiO₂ I 1135; Löslichk.: in gleichionigen wss. Lsgg. II 2035; in Anilin (Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W.) I 3051; v. TlCl in —Lsgg. I 572; v. Sr-Oxalat in konz. —Lsgg. II 1553; Einfl.: auf d. konz. — Lsgg. II 1553; Einfl.; auf d. Löslichk, v. Athylacetat in W. I 688; v. Gemischen mit — auf d. Löslichk, v. Athylacetat in W. I 688; Verteil. v. Phenol zwisch. Bzl. u. wss. — Lsgg. II 1535. Photolyse I 2512; Syst.: — HNO₃-H₂O

II 538; —Al(NO₃)₃-H₂O II 7; konstante Lsgg. d. doppelt-ternären Salzgemisches KS₂Mg-Na₂) ((NO₃)₂Cl₂); Bedeut. für d. KNO₃-Industrie I 1354.

Düngeverss. mit — II 160; Verwend.:

zur Best. d. osmot. Drucks in Pflanzen II 2064; zur Pflanzenstimulat. II 1970; stimulierende Wrkg. auf Mais I 3128; Wrkg.: auf d. W.-Absorpt. v. Gehirn-gewebe II 593; v. Gasen, Säuren u. Alkali auf d. Methämoglobinbldg. dch. - II 1163; auf d. biol. Red. d. mineral. Phosphate II 947; Verwend. v. Al-K-Nitrat als Ad-stringens II 127; Vergl. v. aus natürl. Chilesalpeter gewonnenem — mit d. aus synthet. NaNO₃ bei d. Pökel. d. Fleisches II 516; s. auch Düngemittel; Salpeter.

Kaliumnitrit, Darst. deh. Oxydat. KCN II 916; Zers. v. Diacetonalkohol in —Lsgg. bei konstanter KOH-Konz. u. wechselnden Salzkonzz. I 1655; Photosynthth. organ. Verbb. in Ggw. v. - Lsgg. mit suspendiert. Al-Pulver II 2493; Einfl. v. Gasen, Säuren u. Alkali auf d. Methämo-

globinbldg. dch. — II 1163.

Kaliumoxyde: K₂O, Adsorpt. dch.
Bodenkolloide I 172; Syst. —NH₃·P₂O₅-

1927

Mi

(u.

Zu

K(

To

(Be

UI

(N

Mi

NI

K

Ca

d.

K.

23

fä

de

ze 29

Te

L

aI

19

T

7.6

N

H₂O II 895; — als Zusatz zum Fe-Kontakt für d. NH₃-Synth. I 2936.

K₂O₄, Bldg. aus Kaliumozonat II 1802. Kaliumozonat, Bldg. bei d. Einw. v. F₂ auf KOH, Umlager. in Tetroxyd II 1802.

Kaliumperborat, Bldg. bei d. Einw. v. F₂ auf K₂B₄O, II 1804; s. auch Perborate.

Kaliumperbromat, Verss. d. Nachw. einer Luminescenz v. Gemischen mit KBrO₂ II 384.

KBrO₃ II 384.

Kaliumpercarbonat s. Perkohlensäure.

Kaliumperchlorat s. Perchlorsäure, KSalz.

Kaliumpermanganat, Lage d. Absorpt. Streifen in verschied, farblosen Lösungsmm. I 1414; v. d. Temp. unabhängiger Paramagnetism. v. konz. — Lsgg. I 861; Kataphoreseverss, mit — II 21; Mess. d. Diffus. Koeff. I 2400; Flock. v. Solen dch. — I 2401; Fällen v. BaSO₄-Krystallen in Ggw. v. — II 666; dch. Diffus. erhaltene, farbechte, — halt. BaSO₄-Krystalle I 1263; Strukt. d. Mischkrystalle vom Typus BaSO₄— I 7; Rk.: mit HCl; Färb. v. BaSO₄-Krystallen dch. — II 1120; mit MnSO₄ (Literaturübersicht) II 34; mit Na-Arsenit in schwefelsauren Lsgg. II 1114; Red.: dch. As₂O₃ II 30; dch. Aldehyde, Alkohole u. Brenztraubensäure II 2643; Desoxydat. Mechanism. in alkal. Lsgg. II 1116; Kinetik u. Temp. Koeff. d. Rkk. mit organ. Säuren I 1406; Herst. v. koll. MnO₂ dch. Red. einer — Lsg. mit C₂H₂ I 2180; Wrkg. d. Liquoreiweiße auf d. Einw. d. Oxalsäure auf — I 2090; stimulierende Wrkg. auf Samen II 1158; abtötende Wrkg. auf Muscidenlarven I 2239; therapeut. Verwend. (in stark konz. Lsg.) I 767; (bei akuter Pneumonie) I 2750; Entzünd. Gefahren dch. — I 3214; s. auch Maßanaluse.

Kaliumpersulfat s. Perschwefelsäure, K-Salz.

Kaliumphosphat, Syst. K₂O-NH₃-P₂O₅-H₂O II 895.

tert.—: Fluorier. II 1803; Einfl. auf d. Entw. v. Tuberkelbacillen I 3093.

sek. —: Wrkg. auf d. elektr. Lad. v. hydrat. Mn-Oxyden I 38; Fluorier. v. — Lsgg. II 1803.

prim. —: getrennte Gewinn. v. — u. KNO₃ aus Lsgg. I 932*; Schmelzpunkt II 1137; Dissoziat.-Druck I 1807; s. auch Pyrophosphoräure, K-Salz.

Kaliumpolyjodid, photochem. Absorpt. u. Lichtabsorpt. I 239.

Kaliumpyroborat s. Pyroborsäure, K-Salz.

Kaliumpyrophosphat s. Pyrophosphorsäure, K-Salz.

Kaliumpyrosulfit, Zers. d. krystallisierten — I 2403.

Kaliumsalze, Entsteh. d. Salzlager II 407; Bildungsverhältnisse d. Staßfurtschen Ablager. II 2659; Geologie d. Lagerstätten u. wirtschaftl. Bedeut. I 256; Vork.: bei Solikamsk I 989; in Katalonien II 407; — v. Sakski-Salzsee II 2173; Fortschritte in d. Kaliwirtschaft I 1201; —Bedarf in Amerika II 725; Gewinn. aus Meerwasser II 1068*; wärmewirtschaftl. Arbeiten auf einem Kaliwerk II 1293; Best. d. spezi Wärmen verschied. Laugen d. Kalindustrie I 150; d. spezif. Gew. d. vant Hoffschen Gleichgew.-Lsgg. v. 83° I 491; Na-Glas als Kathode bei d. Elektrolyse v. — I 1930; Kontrakt.-Erscheinn. beim Verdünnen v. Laugen bzw. Salzlsgg. I 338; Adsorpt. dch. Zuckerkohle II 2441; Lag. u. Verdräng.-Geschwindigkk. v. Sylvin u. Steinsalz; Anwend. auf d. Sylvinit. u. Hartsalzlösen I 504.

Angreifbark. v. Al deh. — I 2473, II 1076; Rhodankomplexverbb. II 404; deh. hervorgerufene Resonanzerschein. bei d. Photolyse d. HCN II 1666.

Einfl.: auf d. Gefäß-Syst. d. Tiere I 1730; auf d. Kontrakt. d. Kaninchen-ohrgefäße I 3106; auf d. Kontraktionsvermögen d. Muskeln II 846; v. - Ionen auf rhythm. Bewegg. v. Meerestieren II 1978; auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; auf d. entnervten Säugetiermuskel I 2094; auf d. Längsmuskulatur d. Kaninchenoesophagus I 1613; auf d. Lipoidgeh. d. Blutes I 1608; auf d. elektrolyt. Gleichgew. im Blut II 1975; auf d. Permeabilität u. Atm. d. Gänseerythrocyten II 1164; d. Serums auf d. — Wrkg. am Froschherzen I 1609; auf d. Verteil. d. Elektrolyten zwisch. Blutkörperchen u. Plasma I 2439; Bezieh. zwischen Spann. u. Zeit eines geradlinigen Stromes als Maß d. Einfl. d. K-Ionen auf d. Erregbark. d. Herzens I 2846; Umwandl. potentieller Reizbildungsstellen d. Venensinus in aktuelle deh. - Zufuhr I 2340; Beziehh. zwischen — u. Carcinom II 958; Notwendigk, für Nährböden für Tuberkelbacillen I 3093; Mehrphasenwrkg. d. K-Ionen u. ihre Interpretat. I 305; Wechselwrkg. d. Na-, K- u. Ca-Ionen auf d. Gewicht d. Tiere beil künstl. Ernähr. I 477; antagonist. Wrkg. d. - Ionen auf NaCl II 714; Quellwrkg. auf d. Froschhaut I 2095.

Aufnahme u. Ausnutz. dch. d. Keimpflanzen I 1514; Einfl.: auf d. Chloroplasmapigmente d. Sojabohnen I 115; auf d. Stoffwechsel d. Reservestoffe v. jungen Gerstenpflanzen, d. in d. Dunkelheit wuchsen I 3089; auf d. Ölbldg. in medizinalen Pflanzen I 115; spezif. Wrkg. bei d. Bekämpf. d. Gelbrostes im Weizen I 1730; s. auch Düngemittel; Düngung.

Mechan. Aufbereit. d. Rohsalze I 503; Verarbeit.: d. Sylvinits v. Solikamsk II 2222; d. Carnallits v. Solikamsk II 2223; Zers. v. Carnallit mit k. Zers.-Fil. I 503; Herauslösen d. Carnallits aus d. Rohsalz deh. Endlauge I 504; Lösen auf Endlaugen 1504, 505; Großraumlaugenvorwärmer I501, II 154*; Eindampfen v. Mutterlaugen I 338; Filtern v. Legg. (Kelly-Filterpresse, Zellenfilter-Saugtrockner, Tellerfilter) I504; (Sweetlandpresse) I 504; Entschlämmen heißer Rohlsgg. mitt. d. Kellypresse I 503; Verhalten verschied. Zemente in Kali-Endu. -Mutterlaugen I 342. I.

19

if

li.

14

l; me im

8:

g.-

u.

II

h.

d.

II

ns-

ien

I

ten

gs.

I

d

auf

auf

eh.

gen

auf

m-

d.

für

05:

auf r. I

auf aut

im-

auf

gen heit izii d.

30:

03:

II

03:

salz gen

501.

n I

04;

nen

03:

nd-

Kaliumsilicat, Beeinfluss. d. Stabilität d. fl. Form d. SO₃ deh. — u. Einfl. auf d. Bldg. d. koll., glas. Anhydrids I 2523; Mischbark. im Syst. SiO₂-K₂O I 1919; (u. SiO₂-MgO-K₂O) I 1544; Krystalle d. Zus. 3K₂O·Nd₂O₃·9SiO₂ u. d. Zus. K(Cl, F)·Nd₂O₃·2K₂O·7SiO₂ II 1805; Tors. Modul u. Zugfestigk. v. K-Zn-Silicat-Drähten I 2034.

Kaliumsulfat, Verss. zur Darst. v.—
nach d. Hargreavesverf. I 166; — Prozeß
(Berechn. d. Ausbeute u. Verluste) I 166;
Unterss. über d. Kalimagnesiaprozeß (konz.
Umsetz.-Verf.) I 338; Umsetz. v. KCl mit
(NH₄)₂SO₄ (+W.) II 1295*; Verarbeit. v.
Mischsalz II 1068*; Gewinn.: v.— u.
NH₄Cl aus KCl, NH₃ u. SO₂ II 2562*; v.
Kalimagnesia bzw.— aus kieseritreichem
Carnallit II 2224*; v. Kalimagnesia aus
d. ungeklärten Bittersalzlauge I 338; v.
K-Fe-Alaun in argentin. W.-Werken II
2334.

Einw. v. α-Strahlen auf übersätt. Lsgg. v. — I 18; DE. v. — Lsgg. I 570; Leitfähigkk, in rein wss. u. in Agar enthaltender Lsg. II 221; H-Überspann. einer Hg-Elektrode bei Zusatz v. — u. Oberflächenspann. v. — Lsgg. II 2043; magnet. Suszeptibilit.: v. Mischkrystallen mit — I 2973; v. K-Co-Sulfatkrystallen bei tiefen Tempp. I 245; Dampfdruck II 2047; (u. Löslichk.) I 975; Unters. d. Soreteffekts an — Lsgg. (deh. Leitfähigk.-Mess.) I 686; (opt. Meth.) II 1660.

Adsorpt.: u. Diffus. im elektr. Feld I 1934; an Fe(OH)₃-Sol II 29; dch. positiv geladenes MnO₂-Sol II 1679; Wrkg. auf Teilchenladd. I 38, 1930, 1935; Best. d. in —Lagg. dch. Stearinsäuresuspenss. erzeugten H-Ionenaktivität u. Gesamtsäuremenge II 2162; Flock. v. Solen dch. — I 573, 2401, II 399; Wrkg. auf S-Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; Additivität d. Vicsosität v. Gemischen mit Al₂(SO₄)₃ II 2048; Rk. mit hydrat. SiO₂ I 1135; Löslichk. v. Anilin in W.) I 3051; in wss. A. (Einfl. d. Temp.) II 894; d. PbSO₄ in — II 7; Einfl. auf d. Löslichk.: v. Athylacetat in W. I 688; d. Saccharose in W. I 1895; Verteil. v. Phenol zwisch. Bzl. u. wss. —Lsgg. II 1535; Trenn. v. K₄Fe(CN)₈ dch. Krystallisat. aus wss. Lsgg. II 2144; addit. Löslichk. v. Mischkrystallen I 2967, 2968; Einfl. auf d. Absorpt. v. CO₂ dch. K₂CO₃ I 210.

Wachstumsgeschwindigk. verschied. Krystallflächen v. Doppelsalzen d. — II 1783; Krystallflächen v. ThB; Mischwystalle mit PbSO₄ I 1782; Doppelsulfate d. Bi u. K II 2539; Systst.: NiSO₄-K₂SO₄-W., ZnSO₄-K₂SO₄-W., U. MnSO₄-K₂SO₄-W.; Doppelsalze NiSO₄·K₂SO₄·6H₂O, ZnSO₄·K₂SO₄·6H₂O u. MnSO₄·K₂SO₄·4H₄O II 299; MnSO₄·—H₂O II 2491; UO₂SO₄·—H₂O II 2050; Veränderr. auf d. Oberfläche v. frisch zerriebenen — Krystallen, Hydrolyse zwisch. — u. d. auf d. Oberfläche adsorbierten W. I 394; Einw. v. F auf —

II 1803; Beeinfluss. d. Stabilität d. fl. Form d. SO₃ deh. — u. Einfl. auf d. Bldg. d. koll. glas. Anhydrids I 2523; Eintl.: auf d. Geschwindigk. d. photochem. Zers. v. K₂S₂O₈ II 218; auf d. Krystallisat. v. Gips aus übersätt. Lsgg. I 2404.

Gips aus übersätt. I.sgg. I 2404.
Wrkg. auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593; anästhesierende Mischsch. v. Ephedrin u. Procain mit Adrenalin u. —
II 599; s. auch Alaun; Düngemittel.

Kaliumsulfhydrat s. Kaliumhydrosulfid. Kaliumsulfid, Oxydat. v. Sn(II)-Salzen dch. — II 2050; Beförder. d. Umschlagens v. Zement dch. — I 1204.

Kaliumtellurit s. Tellurige Säure, K-Salz. Kaliumthiosulfat, Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. —Lsgg. II 1553; Rk. mit Acetaten (+NO) I 273.

Kalk, litholog. Charakter d. — d. Wolgalaufs im Gouv. Twer II 2173; Norm. in Rußland II 318; Fortschritt u. kunft.
Zwecke II 1193; Probleme d. —Industrie II 1193; 50 Jahre — Erzeug. I 1205.

Herst. für d. chem. Industrie II 1880; Gewinn. aus d. Rückstand aus C₃H₃-App. I 344*; Brennen II 319*, 727*, 1298*; (im Schachtofen) II 624*; (im Drehofen) I 2939*; (Vorr.) II 2564*; moderne— Brennanlagen u. Kontrollapp. II 1193; —Ofenbetrieb in d. Ammoniaksodafabrikat. I 931; —Vermahl. od. Kalkfein. I 1884; neuzeitl. Mahl- u. Sichtsyst. I 509.

1884; neuzeitl. Mahl- u. Sichtsyst. I 509.
Plastizität gelöschter — II 1747; Feinh.
v. gelöschtem chem. — II 2624; Einfl. auf
d. Krystallisat. d. Saccharose I 1758; Absorot. v. Gasen in — Milch II 1549.

sorpt. v. Gasen in —Milch II 1549.

Löschen I 344*, 2765*; (mit einem d. Plastizität erhöhenden Stoff) II 2336*; (Einfl. d. Korngröße) II 1193; Bezieh. zwischen Lösungsgeschwindigk. u. Brenntemp. II 318; Bedeut. d. Dreistoffsyst. SiO₂ —Al₂O₃ für d. Technik I 786; Mechanism. d. Ionenaustausches in d. Komplex Ton.— I 2236; rasch abbindende —Misch. I 789*, 934*; —Mischsch. mit pflanzl. Faserstoffen II 2096*; Rolle d. —in d. Gerberei (abtötende Wrkg. d. Atz—auf Milzbrandkeime) I 303, II 1320, 1646; —für d. Glasindustrie II 1746; —Verbrauch bei d. Herst. v. Papier aus Lumpen u. aus Holz II 1220; Verwend.; zur W.-Erweich. u. -Reinig. II 1188; v. —Milch zur Rahmentsäuer. II 1215.

Unters. v. — d. Handels I 1632; Schnellbest. II 1195; Best. d. CO₂ im gebrannten — II 2777; Analyse v. gelöschtem — mitt. einer thermochem. Meth. II 1195; Röntgenstrahlenunters. v. — verschied. Plastizität II 1193.

Bibl.: Mineralog. v. — II [729]; — Brennen mit Gas, Kohlenstaub u. Öl I [510]; s. auch Boden; Brennen; Calciumoxyd; Düngemittel; Düngung; Ofen; Stoffwechsel.

Kalkgrün, Giftigk. I 3034.

Kalksandsteine, Fabrikat. I 1205; neuere Patentliteratur II 1747; Materialprüf. u. Eigg. I 2238.

Kalkspat s. Calciumcarbonat.

192

14

II

II

37

fee

I

d.

Ac

hit

I

Cu

an

au

I

11

(E

d.

rec

Be sta

u.

Cu

Ve

Fo

ka

rec

II

II

65

Re

d.

H,

d.

th

Er

nie

Di

tir

ar Ni

be

St

П

St

ste N

be

ab

II

Li

83

m

811

fü

ha

G

N

E

K

be

Kalkstickstoff (Ca-Salz d. Cyanamids), Ge-winn. unter Ausnutz, d. bei d. Azotier. v. Carbiden entwickelten Wärme II 2415*; Verwend, v. Abfallerzeugnissen v. d. Herst. aus CaC, u. N, zur Red. v. Erzen II 2225*; Zerkleinern v. - Blöcken II 1072*; Körnen II 1753*; Entstauben u. Geruchlosmachen I 793*; Krystallstrukt. II 540; Ver-

brennungswärme II 1548. Überführ.: in Alkalicarbonate u. NH₃ (in Ggw. v. Alkalifluoriden) I 2468*; in Salpeter (katalyt.) I 1355*; in Cyanverbb. II 2179; in NaCN I 3030*; in NaCN u. KCN II 168*; in Dicyandiamid II 2113*; in Harnstoff I 2862*, II 1752*, 2097*; in Thioharnstoff II 1621*; Verwend. zur Be-kämpf. d. Hederichs II 484. Bible: Intoxications par - II [125]:

s. auch Boden; Düngemittel; Düngung. Kalktuff, spektrograph. Analyse d. Tuffs v. Fiuggi I 990.

Kalomel s. Quecksilber(1)-Chlorid.
Kalomelol, Verh. gegen Elektrolyte II 1734.
Kalorhodin, Nachw. in Meeresalgen II 580. Kalorose, intravenöse Dauer-Tropfinfusion mit — Lsg. II 122.
Kalzan, Wrkg. bei Phosphaturie I 763.

Kamazit, — im Meteoreisen v. Tamentit II 1810; Krystallstrukt. I 13; Zus. d. in Octaedriten I 2817; d. — d. Meteoreisens entsprech. Phase d. langsam abgekühlten Fe-Ni-Legierr, I 1210.

Kamillenöl s. Öle, ätherische. Kampigase, —, Gasschutzmittel u. deren Verwend. im Frieden II 1187; Anwend. als kolloide Nebel I 1776; Entw. d. Methth. d. Gaskrieges, Schutzmaßnahmen u. Therapie d. Gaskampfverletztz. I 2349; Wrkg. auf Pferde (Schutzmaßnahmen) II 290; physiol. Wrkg. u. Therapie d. - im Kriege II 2700; Pharmakologie d. Gaskrieges I 2700.

Bibl.: Gaz de combat II [532]; Gas, Defence against gas II [1499]; Gases de combate II [532]; d. — II [2467]; d. chem. Krieg II [154]; (u. d. Verteidig. d. U. d. S. S. R.) II [2700]; die chem. Waffe u. d. Schutz dagegen II [2700]; —, Zus. u. Anwerd II [2467], auch Hills, für d. Oxford wend. II [2467]; erste Hilfe für d. Opfer v. Gasangriffen II [2700].

Kanalstrahlen s. Strahlen. Kaolin, Entsteh., Gewinn., Verwend. I 508; Vork.: in d. Südafrikan. Union II 2173; d. weißen Erde v. Rouziganet I 2816;

 v. Mátraderecske I 1143; Tonlagerstätte
 auf Halleschem — II 1141; Problem d.
 —Bldg. I 3218; Entsteh. II 1684; (in mäß. Tiefen) I 1142; Vers. einer - Formel I 2939.

Reinig. (mitt. Elektroosmose) II 1998; (Laboratoriumsapp.) I 2002; Enteisen. I

Eigg. II 1747; Adsorpt.: an geschlämmt. - aus zähflüss. Medien I 1560; v. Insulin an — I 122; v. Chlorophyll an — I 3200; v. Pb-Salzen dch. — u. Bolus alba I 1873; Einw. d. Hitze auf d. Oberflächeneigg. I 575; Färb. dch. Fe₂O₃ II 1938; Einfl. auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Hlg-Wasserstoffen II 1453; Einw.: auf

Cholesterin u. aliphat. Alkohole I 2913. auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476 Vorgange beim Brennen II 1383; (ent. stehende Phasen) I 2766; (physikal.-chem Veränderr, im Kaolinkrystall) II 1384; Wrkg. v. Elektrolyten auf — I 2598.

Verwend.: in Saatgutbeizen I 17324. zur Reinig. v. Hefegummi deh. Adsorpt, I 1160; Eigg.-Angaben bei - Käufen I 2238

Bibl.: La pâte glycérine- en thérapeutique gynecologique II [126]; s. auch Marquartsche Masse; Ton.

Bolus alba: Vork., Eigg., Verwend. I 508; Stabilität v. Suspenss. II 27; Einfl. auf d. Blutkatalase II 2204; Verwend. zur Herst, v. kosmet. Puder I 1188*

Kaolinit, Röntgenspektr. I 14; Veränden. beim Erhitzen I 2766.

Kapsumin-a, Vork. in höheren Pflanzen. Eigg., Nachw. I 2658.
Kapsumin-β, Vork. in höheren Pflanzen,

Eigg., Nachw. I 2658.

Kapsumin-γ, Vork. in höheren Pflanzen, Eigg., Nachw. I 2658. Karburit, -- Verf. zur Veredel, v. Brenn.

stoffen I 2254. Kardiaca 8. Arzneimittel- Herz- u. Gefäßmittel Karitéfett s. Speisefette.

Karmin s. Carmin.

Karminsäure s. Carminsäure. Karotin s. Carotin.

Kartoffeln, Bedeut. für d. Volksernähr, II 1859; Wirtschaftlichk. d. Verfütter. II 177; Trocken— als Futtermittel I 1764; diatet. Wert d. — Eiweiß II 1165; Verlust d. an Mineralstoffen bei d. übl. küchenmäß. Zubereit. I 2249; bei mechan. Wasserentzieh. auftretende Nährstoffverluste I 2479; Hydrolyse d. - Pektins I 266; Wrkg. d. - Knollensaftes auf d. biol. Red. v. o-Dinitrobenzol I 3009; Isolier. v. Perhydridase aus — II 1352; Vork. v. Xanthinderivv. in — I 908; Stoffwechsel v. N-Verbb. in schlafend. u. nicht schlafend. -Knollen II 2611; Atmungsvorgänge bei verschied. -- Sorten I 1326; Saccharosebldg. in - während d. Trocknens I 467, 1241

Verwert. dch. d. Trocknerei I 1079; (Probleme) I 2610; (bisherige Verff.) II 882; Verarbeit.-Fähigk. d. — Trocknereien 1 372; Bearbeit. v. — bei d. Stärkegewinn. I 2613*; Erhöh. d. Proteingeh. d. - Flocke I 1763.

Best. d. Stärke II 183, 2479.

Bibl.: Berechn. d. Schmutzprozente II [2479]; s. auch Düngemittel; Düngung: Stärke.

Karyoninsäure, Bldg. v. Salzen I 1044*. Kassiterit s. Zinnoxyde: SnO.

Kastanie, Zus. d. Roß- I 1844; Gewinn. v. Cellulose aus d. - Rückständen d. Gerbstoffextraktfabriken I 2026.

Katalasen s. Enzyme. Katalysatoren, Definit.; Wrkg. II 362; Wrkg. Additionsverbb. v. Reaktionskomponente I 2651; Zusammenhang zwisch. katalyt. Wirksamk. u. chem. Natur I 689; umkehrbare Wrkg.-Weise (dehydrierende u. dehydratisierende Wrkg.) II ch

f)

ur

en,

en,

n.

tel.

tet.

äß.

ser-П

66: iol.

. V.

hsel end.

bei

nse. 167,

079; 282. n I inn.

ocke

e II

ung;

n. v.

erb-

rkg. einer men-

hem. (de-

g.) II

1428; (bei d. homogenen Zers. d. H2O2) 1428; (Dei d. nomogenen Zers. d. H₂O₂) II 369; gegenseit. Anreg. u. Inaktivier. II 8; Thermionenemiss. aus Fe-Alkali-Kontakten zur NH₂-Synth. I 2035, II 372; Bedeut. d. Strukt. d. Oberfläche fester Körper für deren katalyt. Aktivität I 1782; akt. Oberfläche II 1536; Mess. d. absol. Oberfläche v.metall. — I 2794; Adsorpt.-Wärmen an vergifteten u. er-hitzten — II 2271; Adsorpt. u. Adsorpt.-Warme v. gasförm, NH₃ an metall. — I 2162; Adsorpt.-Wärme: v. CO an einem Cu- I 1662; bei d. Anlager. v. H2 u. CO an Cu-Kontakte I 2049; Einfl. v. akt. N auf d. katalyt. Wirksamk. v. Metallen I 399; katalyt. Aktivität v. Metallen für d. Beschleunigung d. Zerfalls v. akt. N II 2538.

Katalyt. akt.. Cu (Struktur) I 561; (Einfl. d. Oxydat. u. Red.) I 2878; (Natur d. Sinterns) II 2145; katalyt. Aktivität v. reduziertem u. v. elektrolyt. Cu I 2794; Beständigk. v. durch therm. Zers. entstandenen Cu- I 1409; Adsorpt. v. H. tandenen Cu. 1 170; Adsorpt. 1. 12. Adsorpt. 1. 12. Adsorpt. 1. 12. Adsorpt. 1. 12. Adsorpt. 1. 12. Adsorpt. 1. 12. Adsorpt. 1. 12. Adsorpt. 12. Ads

red. Cu auf 1-Menthol II 1691.

Temp.-Abhängigk. d. Aktivität v. Ni-II 1428; Herst. v. katalyt. wirkendem Ni II 2774*; (für d. Hydrier. v. Fetten) II 653*; Verwend. v. Ni als Kalysator: zur Red. aliphat. Oxime II 237; zur Erreich. d. stabilsten Gleichgew. zwisch. CO u. H₂ I 1564; Filtrierapp. zum Auswaschen d. Ni— für Fetthärt. I 1080.

Strukt. u.katalyt. Wirksamk. v. kathod. zerstäubtem Pt, Pd u. Ni II 10; Erziel. einer beständ. Aktivität d. platinierten Pt I 1263; Pt-— (für d. Überführ. v. SO₂ in SO₃) I 1721*; (für d. Red. v. Di. u. Triphenylaminen) II 61; H₂ u. Platinoxyd-Platinschwarz als — bei d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 60; Niederschlagen d. Vanadinsäure auf As-best (Ersatz für Pt-Kontakte) II 1994; Stabilit d. katalyt. Eigg. v. Pd-Asbest II 2145; Wirksamk. v. Pd u. Pt bei d. Stickoxydred. I 1546; Einfl. v. Bimstein u. Pt-Schwarz auf d. Zerfall d. WHOLL in the latest auf d. Zerfall d. NH2OH in alkal, Lsg. I 2268.

Verwend.: v. Al, Mg u. deren Legierr. bei d. Gewinn. v. hydroxyliert. Benzolabkömmlingen aus kreosothalt. Gemischen Il 741*; v. Au als — zur Meliorat. v. Wein, Likören, Parfüms u. dgl. I 3149*; katalyt. Synth. v. W.-Dampf bei Berühr. mit metall. Ag I 1654; Unters. v. Cu, Ag, Th u. Ce als — bei d. Herst. v. CH₂O aus CH₂OH I 1946; Erzeug. v. reinem Fe für — II 309*; Gewinn. v. H₂ dch. Be-handl. v. KW-stoffen mit W.-Dampf in Ggw. v. dch. Cr od. V aktiviertem Fe, Ni oder Co II 315*; katalyt. Zers. v. Estern dch. Ni I 2163; Wirksamk. v. Pb-Kontakten. II 779. geochengenges S. pale Kontakten II 779; geschmolzenes Sn als — beim Hydrieren v. Kohle oder Öl u. bei d. Ölsynth, aus CO u. H₂ I 1197*; Entfern. v. CO aus H2 dch. einen — (Zn, Zn u. Cr, Zn u. Cu) I 341*.

Gewinn. v. Metallhydroxyden für katalyt. Zwecke I 507*; Isomerisat. cycl. Kohlenwasserstoffe mit Al₂O₃ als — I 717; CuO als —; bei d. Red. v. NaNO₃ deh. W.-Gas I 2234; bei d. Darst. v. Camphen aus d. Hydrochlorid II 1264; Cu-Hydrat als — bei d. Herst. v. CH₃OH aus CO u. H₂ II 501*; Herst. eines — aus CuO u. ZnO für d. Methanolsvnth. II 2110*: größtenteils aus FeO bestehende katalyt. wirkende Tabletten II 309*; — aus Fe(OH)₃, ZnO, MgO zur Synth. v. Methanol II 2571*; Verwend. v. Ni₂O₃, CuO, Al₂O₃ bei Oxydat. v. Xanthon u. Xanthen I 754; katalyt. Gasrkk. mit — aus Oxyden d. Zn oder Cd u. schwer reduzierbaren

O₂-Verbb. v. Metallen I 2136*. Katalyt. Dehydrierr. mit Schwer-metallsulfiden II 864*; katalyt. Oxydat. mitt. komplex. Eisensalze I 1591; katalyt. Wrkgg. d. AgCl bei Oxydat. Red. Vorgängen II 779; Verh. v. AlCl₃ u. FeCl₃ bei d. Einw. d. Dibenzoylperoxyds auf Bzl. bei tiefer Temp. I 2299; Verwend .: v. Cu-Salzen als — für d. Herst. v. Arsinsäuren II 2229*; v. Sn- u. Bi-Vanadat als — bei d. Oxydat. mehr- u. einkern. aromat. KW-stoffe I 809*; Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. v. Stickstoffverbb. I

Katalyt. Wirksamk.: metallüberzogener Silicagele bei d. Hydrier. (v. C₂H₄) II 2435; (v. C₂H₂) II 2436; japan. saurer Erden I 9; (auf Cyclohexanol u. seine Derivv.) I 690; (bei d. Dehydratisier. v. cycl. Terpenalkoholen) I 1004; (auf l-Linalool) I 2071; (auf Cineol) II 1827; Verh. v. Porzellan u. Fe bei d. pyrogenen Zers. d. Benzalanilins re bei d. pyrogenen Zers. d. Benzalanilins I 1673; Anwend. v. Holzkohle als — bei d. Herst. v. CH₃OH aus H₂ u. CO II 501*; katalyt. Eigg. d. Mineralwässer; Verh. gegenüber H₂O₂-Lsgg.; Reprodukt. d. Eigg. an künstlichen Lsgg. II 313.

Einfl. organ. Substst. auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. verschied. Cyanverbb. II 9; Aminoverbb. als organ. — mit H.

1 9; Aminoverbb. als organ. — mit H-Ionenoptimum für d. Zerfall v. Acet-essigsäure I 2505; Verwend. v. hydriertem Anthracen als H-Überträger bei d. KWstoffhydrier. II 527*; katalyt. Wirksamk. verschied. Blutfarbstoffderivv. II 1926; Metallseifen als — zur Oxydat. v. Paraffinen I 2387; Katalase u. Hämin als — d.

H₂O₂-Spalt. (Zusammenfass.) **II** 2065.

—: für Gasrkk. **I** 1995*; für d. SO₃Katalyse **I** 2761*; Beeinfluss. d. Stabilität
d. fl. Form d. SO₃ deh. — u. Einfl. auf d. Bldg. d. koll., glas. Anhydrids **I** 2523; —: für d. Herst. v. H. aus H.O u. CO **II** 1607*, 2036; für d. Zers. v. K₂S₃O₈ in wss. Lsg. I 1654; Zusatz v. - zu elektrolyt. Chromier. Bädern I 949*; — für d. Darst. v. C₂H₄ u. CH₄ aus CO u. H₂ I 2707; Aktivität verschied. Metalle u. Metalloxyde als Kontakte für d. Oxydat. v. CH4 deh. Luft II 1121; -: für d. Oxydat. v. Benzaldehyd zu Benzoesäure I 806*;

für d. Darst. v. prim. aromat. Aminen enthaltenden aus techn. Kontaktgifte enthaltenden Nitroverbb. I 355*; Beeinfluss. d. Oxydationsgeschwindigk. d. Lignins deh. I 3065; —: für Chlorier. I 3119*; Überführ. v. Phenolen in KW-stoffe in Ggw. v. — u. H₂ unter Druck II 74; Hydrier.: mit metall. — (Zusammenfass.) I 1920; v. Naphthalin u. Anthracen in Ggw. nicht hydrierender — II 1270; Herst. u. Verwend. v. — zur Red. oder Hydrier. v. organ. Verbb. II 975*; Anwend. v. NaOH bei d. Herst. d. — für d. Fetthydrier. I 2868; negativer Katalysator d. Ölhydrier.; Einfl. d. im Träger enthal-tenen Unreinigkk. auf d. katalyt. Rk. II 1413; Isatin u. seine Derivv. als — d. Dehydrier. v. Aminosäuren I 2505; -: zur Dehydratat. v. Cyclohexanolen II 923; zum Cracken v. KW-stoffen II 2137*; für d. Gewinn. v. Celluloseesterlsgg. I 1391*; für d. Textilveredel. I 1388.

— für d. NH₃-Synth. I 410, 2936, 3123*, II 156*, 1293*, 2093*, 2223*, 2491. Herst. v. Kontakten I 928*; (in Fabrik-

maßstab) II 1525; — Träger II 1498*; Red. d. Fe-Kontaktes zur Herst. v. H., aus H.O für d. Fetthärt. I 2936; Regenerat. v. -II 1606*; (zur Herst. v. H₃PO₄ u. H₂ aus P u. W.-Dampf) II 474*, 2416*; (für d. Gewinn. v. P₂O₅ od. H₃PO₄ u. H₂ bei d. Einw. v. H₂O auf P od. PH₃) I 1054*; (für d. Kehlenbergier) I 1540*; (für d. Ect d. Kohlenhydrier.) I 1540*; (für d. Fett-härt.) I 2868; (für d. Herst. v. Athylchlorid) II 474*; Herst. u. Regenerier. v. für d. katalyt. Red. v. Oxyden d. C bestimmten Kontaktmassen II 2475*; Kontaktver-giftt., namentlich bei d. CH₂O-Katalyse II 2475; Verf. zum Erhitzen d. bei d. Drucksynth. v. Gasgemischen verwendeten Katalysatormassen II 2570*; — u. App. zur Durchführ. d. Oxydat. v. KW-stoffen mittels Og-halt. Gase II 2108*

-Natur d. Mitochońdrien I 2437; katalyt. Wirksamk.: v. belichtetem Lebertran

II 219; d. Bodens I 1729.

Bibl.: Katalyse mit kolloidalen Metallen I [1784]; Tonerde als — in d. organ. Chemie II [1901]; Ansolvosäuren u. ihre Bedeut. als - II [212]; s. auch Enzyme; Katalyse; Pufferung.

Katalyse, Zusammenfass. I 782, 2387; 5. Bericht d. Ausschusses für Kontakt-2436; katalyt. Umkehr.-Erscheinn. II 2259; Antioxydat .- II 893, 1325; "energo-

therm. -" I 2807.

Kinet. Gesetze d. homogenen ters. d. inneren Mechanism.) II 1427; katalyt. u. induktive Rkk. II 368; - bei homogenen Gas-Dunkelrkk. II 2434; dreidimensionale Koordinat. d. katalyt. Variablen II 369; Bedeut. d. isokatalyt. Daten u. sogenannte Protiontheorie d. chem. Rk.-Fähigk. II 2144; allgem. Gleich. für d. katalyt. Aktivität v. Säuren I 1920; (einfache autokatalyt. Kettenlinie) II 368; Kettenreaktionstheorie d. negativen — (zwei Stufen d. Autoxydationsrkk.) II 2434; (Einfl. v. negativen Katalysatoren auf d. Oxydat. v. Benzaldehyd-, Önanthaldehyd- u. Na₂SO₃-Lsgg.) II 2036; Gleichgewichtsve. schiebb. dch. Stoffe, d. gleichzeitig kataly. wirken II 896; Einfl. ständ. kleiner Zugaben v. Kontaktgiften auf katalyt. Gasrkk. geschlossenen Gefäßen II 2435; Aktivie chem. Rkk. dch. neutrale Salze II 1533; Säure- u. Salzwrkgg. in katalyt. Rkk. 1 Saure u. Saizwingg. 1536; (Best. d. hydrolyt. Geschwindigt. Koeff. aus isokatalyt. Daten) II 1428; kat. lyt. Minimalpunkt d. Rk. zwisch. J. Aceton I 978; kinet. Unters. d. H₂O₂. Zen. dch. Pt-Metalle u. v. katalyt. Rkk. in Let. I 1263.

Aktivier. v. Gasen deh. Adsorpt. I 2048. II 8, 1428; Beziehh. zwisch. Strukt., Ober. flächenkräften, katalyt. Aktivität fester Körper u. mol. Orientier. in Adsorpt. Häuten auf festen Oberflächen I 1802: Ma chanism. d. Aktivier. an katalyt. Ober-flächen, Bldg. v. Atomen an Kontakt-flächen, scheinbare u. wirkliche Akti-vierungsenergie I 396; kinet. Aktivität orientierte Adsorpt. u. mol. Deformat. I 2267; Nachw. d. hypothet. Deformat. II 1004; Bezieh. zwisch. katalyt. Aktivität u. Löslichk. I 410; Natur d. Kontaktober-fläche u. Einfl. d. Aktivatoren (bei d. Nil., Synthese an Fe-Kontakten) I 1409; katalyt. Oberflächenwrkg. bei d. Bldg. v. NB, Og u. HJ deh. stille Entladd. in Siemers. schen Röhren I 1541; Einfl. d. Adsorpt. Vermögens d. Trägers bei d. Hydrier, ungesätt. Säuren I 2387.

Heterogene - u. elektrochem. Polarisat. I 1263; Vergrößer. d. Ionisationsfähigt. schwacher Elektrolyte dch. Komplexbldg. u. ihre Bedeut. für katalyt. Prozesse II 886; Bezieh.: zwisch. d. katalyt. Zers. einer Substanz in einer alkal. Salzlsg. u. d. Aktivi tätskoeff. d. betreffenden Salzes I 1655; zwisch. elektr. Lad. d. Oxyde u. ihrer katalyt. Wrkg. bei Oxydored. Rkk. II 778; zwisch. d. katalyt. Beeinfluss. d. Metal-auflös. dch. Fremdmetalle u. d. H. Über-spann. II 2105.

Katalyt. Rkk. (zwischen gasförm. Prodd. u. Metallen, Oxyden, Carbonaten od. Oralaten) II 2774*; (mit H₂- u. CO-halt. Gasgemischen) II 2569*; Zers.: v. H₃O₂-Lage. (in Ggw. v. Metallionen) II 1783; (in Ggw. v. NaMoO₄) II 8; (dch. Hāmin) II 1920; (bei Kolloid----) II 369; d. NH₃ II 1784; (an einem erhitzten Mo-Draht) I 2794; (an Tonerde, Cu u. Fe) I 1408; v. O₃ dch. Cl₂ (Verzöger.) I 2176; katalyt. Oxydatt.: II 2589; v. CO I 245, 1782, 2765*, II 2381; v. NH, v. CO 1 240, 1782, 2765, H 2361; v. Maj. u. HCN II 893; v. NH₃ I 1545, 1547, II 791; (u. Stickoxydred.; Bldg. v. HNO, Hydroxylamin u. Diimid) I 1546; v. (NH₄). Dampf I 1118; v. Cr⁺⁺ bei Luftabschluß I 2179; — d. Rk. zwisch. Persulfat. u. Johnstoff ionen II 778; katalyt. Darst.: v. Salpeter aus Kalkstickstoff I 1355*; v. Ammoniak s. Ammoniak.

d. isomeren Umwandll. cycl. Verbb. II 1810; gekoppelte Auto— bei d. Isomerisat. d. Alkylphosphite II 366; katalyt. Zers.: d. A. (an d. Oberfläche v. ThO,) I 1408; (zu C2H4 in Ggw. v. P2O, bzw. Hy. dratisationsprodd.) I 396; Dehydrogenat. 1927.

W. Dis hei 250

bin Hy 98; hy Atl 205 Nit

kat kat Gg nic sto ko hy

De flü da Ve mi ge ka Ph

п W 02 tiv 69 riv H

P he 88 69 de

K d. W H A

ly 0 b

2 4 8

II

Ver.

lyt. bea

in

vier.

533;

I.

gk. ata-

en.

Leg.

048,

ber.

ster

pt.

Me-

ber.

akt-

kti-

itāt, t. I

t. I

ritāt ber-

H,

ata-

VH,

ens-

rpt.

un-

lari-

igk.

oldg.

896;

Subtivi-

655;

ata-

778;

tall-

ber-

odd.

Dxa-

Gas-

agg.

igw.

926;

; (an

Ton-Ver-589;

NH, 791;

ydr.

s) S-

Jod-

peter

niak

erbb.

Iso-alyt. O.) I Hy-

enat.

v. A. dch. Cu bei Verdünn. d. Dämpfe mit W., Aceton od. Bzl. II 366; pyrogenet. Dissoziat. aromat. Verbb. unter H-Druck bei kombinierter Einw. v. Katalysatoren II 2502; Red. mehrbas. α-Oxysäuren bei kombiniert. Einw. v. - II 2504; katalyt. Hydrier, d. Verbb, mit konjugierten Doppelbindd. I 1946; d. Pyridins unter Druck I 98: v. Enoläthern I 80; katalyt. Halbhydrier. d. Acetylenbind. u. Abhängigk. d. geometr. Konfigurat. d. entstehenden Athylenverbb. v. d. Rk.-Geschwindigk. I 2056; Darst. v. Aminen aus d. entsprechend. Nitroverbb. dch. katalyt. Red. II 1088*: katalyt. Red. d. Aldehydacetale I 1825: katalyt. Dehydrier. I 560, II 2349*; (in Ggw. v. Schwermetallphosphiden, -Seleniden usw.) II 1619*; (mehrkerniger KWstoffe) I 88; (u. Hydrierr.) II 1536; Bldg. v. kondensierten Ringsystemen bei d. De-hydrogenisat. I 90; Kinetik d. katalyt. Dehydrogenisat. d. Dekalins II 211; Darst. flücht. organ. Verbb. dch. katalyt. Oxydat. II 1306*; katalyt. Oxydatt.: organ. Verbb. dch. aufeinanderfolgende Behandl. mit verschied. Katalysatoren I 2136*; v. gewöhnl. oder O-halt. KW-stoffen II 1618*; katalyt. Beschleunig. d. Luftoxydat. v. p-Phenylendiamin u. Pyrogallol dch. koll. Ag II 2375; Wrkg. v. Metallionen auf d. Oxydat. v. Pyrogallol deh. H2O2 I 1264; katalyt. Wrkg. b. Fe- u. Cu-Spuren auf d. anaerobe Oxydat. v. Sulfhydrylverbb. II 366; negative — bei d. Oxydat. d. Benzaldehyds I 690, II 2642; katalyt. Wrkg. v. NH₃-Derivv. auf d. Oxydat. d. Buttersäure dch. H.O. II 212; Umwandl. v. $P(OC_2H_5)$ in $PO(C_2H_5)$ bei Jodäthyl— II 366. Katalyt. Dehydratat. d. α -Athylenalko-

hole I 260; Kondensat. v. α-Oxy- u. Oxosäuren bei kombinierter Einw. v. Kataly-satoren II 2503; Inversion d. Saccharose dch. verd. HCl I 8; - d. Verseif. v. Essigsäureäthylester (dch. Mineralsäuren) II 896; (dch. HCl; Einfl. v. Fremdstoffen) II 212; Hydrolyse v. Athylacetat mit Essigsaure als Katalysator II 2533; Umsetztz. v. strömendem C₂H₄ in Ggw. verschied. Kontaktsubstst. II 2435; Kontaktumwandl. d. Thujens II 64; Verh. v. Allylalkohol unter d. Einw. eines Cu-Katalysators I 1119; Wrkg. v. Katalysatoren auf d. Dest. d. Holzes II 1112; katalyt. Einw. v. W. u. Alkoholen auf Athylenoxyde I 896; katalyt. Überführ. v. Alloxan in NH₃-Lsg. in Oxaluramid deh. HCN I 153; kombinierte Einw. auf Lsgg. substituierter Oxybernsteinsäuren unter hohem H-Druck u. bei hoher Temp. II 2504; katalat. Beschleunig. d. H₂O₂-HJ-Rk. II 1927; Oberflächenbei d. Photosynthth. organ. Verbb. II 2493; katalyt. Herst.: v. Acetylen aus fl. Alkoholen u. C_3H_2 (+ Hg-Salze) II 635*; aromat. Amide d. Ameisensäure II 864*; v. Estern aus Aldehyden bei Ggw. d. Aluminats d. Athylenglykolmonoäthyläthers II 1621*; katalyt. Bldg. eines Kondensat.-

Prod. v. Acetylen (Loring) I 1921. Ausführ. katalyt. Rkk. II 2559*; (u. Absorptt.) II 474*; (in Kontaktrohren) II 2561*; (Zusatz v. Hg-Cd-Legierr. als Kühlmittel) II 2108*; (Übertrag. d. Wärme v. d. heißeren u. d. kühleren Teile d. Katalysators) II 2416*; Verwend. dampfförm. katalyt. wirkender Stoffe I 1626*; Al-Ofen für Kontaktrkk. II 2698; App. zur teil-weisen Oxydat. organ. Stoffe I 160*; —: bei d. Gußeisengraphitier. I 2680; beim Beizen u. in d. Industrien, in denen d. Lösen v. Metallen Verwend. findet II 1395; katalyt. Rkk. in d. Textilindustrie II 2354; Bedeut. d. negat. — für d. Lackindustrie I 1380.

Glühprobe für d. Metalle d. Pt-Gruppe II 1002

Bibl .: -: in theory and practice I [691]; in d. organ. Čhemie I [1962]; Contact catalysis II [1326]; Kontaktkatalyt. Prozesse im Gebiet d. organ. Verbb. u. ihre Anwend. in d. Technik (Fortschritte d. letzten 25 Jahre) II [1901]; s. auch Enzyme; Hydrierung; Katalysatoren; Neutralsalzwirkung; Pufferung.

Katanol W, Hilfsmittel in d. Halbwoll- u. Halbseidenfärberei I 1389.

Kataphorese, Adsorpt. u. Diffus. im elektr. Feld I 41, 243, 1934, II 401; Unabhängigk. v. d. Teilchengröße bei d. kataphoret. Wander.-Geschwindigk, gröberer Teilchen in Solen u. Gelen (Widerspruch zu d. Theorie v. Debye u. Hückel) II 1801; —: in gemischten Lösungsmm. II 1801; in farblosen Solen (Lad. v. Kautschuk in Bzl.) I 1274; elektr. Überführ.; d. Kolloide II 392; v. getrockneter Kollodiummembran II 1008. : verschied. Typen v. Pflanzenzellen

I 2523; v. ultramkr. Teilehen im Proto-plasma I 2400; v. Blutkörperchen, Spermatozoen, Hefepilzen u. Parasiteneiern II

Best.: d. Ionenüberführ.-Zahlen in Membranen mit Hilfe v. Konz.-Ketten II 1008; d. Wander.-Geschwindigk, v. Kolloidionen im elektr. Felde II 401; d. — Geschwindigk. v. kolloiden Teilchen (makroskop.) I 493; Meßmeth. (elektrostat.) I 1935; (Verwend. v. Halbleitern) I 1801; s. auch Kolloidchemie.

Katazyman, Geh. an Vitasterin A u. Vitamin C II 2464.

Kathartica s. Arzneimittel-Abführmittel.

Kathoden, Oxyd.— (Emissionsmechanism.) II 1328; (Austrittsarbeit) II 1328; (für Entlad.-Röhren) I 3121*; (gut haftende Überzüge) II 476*; Glüh-— I 1996*, II 618*, 966*, 2220*, 2221*, 2560*; s. auch Elektroden.

Kathodenfall, Stromdichte d. n. — II 1430; Einfl. geringer Zusätze v. Alkali oder Erd-alkali zu Hg auf d. n. — I 399. Kathodenfluorescenz s. Fluorescenz.

Kathodenstrahlen s. Strahlen.

Kathodenzerstäubung, Theorie II 385, I 848; Ausbreit. d. v. d. Kathode fortgeschleuderten Teilchen; - als mol. Verdampfungs-Vorgang I 1788; Strukt. u. katalyt. Wirksamk. v. kathod. zerstäubtem Pt, Pd u. Ni II 10; — in Abhängigk. v. d. Betriebs-bedingg. I 848; Verf. zur kathod. Bestäub. v. feinen Quarzfäden I 1278; Anwend. zur

mi

An

für

Me

Er

än

La

mi

He

11

vel

hir Sel

370

sie gel

23

10

23

120

me

98

au

Du

La

Zu we

11. sat

19 87

ko

vn sat

dig

Ve

Ber

Da

15

Di

Vu

ba

Be

ein

Ei

Ei

Be Er 12

Ve

22

Te

П

11 Vu

Herst .: v. Photometerkeilen aus Pt II 138: v. Bolometern I 1864; Erzeug. v. "Atzfiguren" dch. - I 1789; s. auch Zerstäubung. Katigenbrillantgrün 5 G, I 2691.

(Kathodenzerstäubung)

Katigengrün 5 G, I 2480.

Kaugummi, Herst.: eines laxierend wir-kenden — I 1708*; v. — mit Mg(OH)₂ II 2512*; Zus. v. weichem — u. hartem — II 2512*.

Kauriharz s. Harze, künstl.

Kautschuk, Geschichte I 651; — u. seine Zukunft II 1515, 2425; Wichtigk. für d. moderne Zivilisat. I 1233; Ergebnisse d. —Forsch. I 2607, II 1403; (im Jahre 1926) I 3142; —Forschungsinst. II 874; Gewinn., Produkt. u. Verwert. I 2482; chem. Technik in d. —Industrie I 2017; Fort-schritte: d. Gummiindustrie II 175; d. Chemie u. Industrie d. - II 984; (u. d. chem. Prüf. d. —) II 2783; Anderr. in d. — Industrie in d. letzten 50 Jahren I 191; chem. Prodd. d. Industrie d. — u. ihre Anwend. II 984.

Vork. u. Zus.: fossile - Rinden d. älteren Braunkohle II 800; Vork. im Milchsaft (Nitrosit) I 2326; (v. Euphorbia cyparissias) II 2683; Meth. zur Reindarst.

II 2783.

Zus.: u. Strukt. v. Hevea -- I 1234; v. niederländ. Roh-- I 1233; d. wss. Teils d. Acetonextrakts v. gereiftem — II 513; Vork. v. HCN in Hevea brasiliensis II

Eigenschaften: Physik u. physikal. Chemie d. -, Anwend. auf d. Technik II 874: Eigg. v. brasilian. Ballen - I 2369; Eigg., Bezieh. zu Strukt. u. Zus. d. Mischsch. I 1351; Konst. I 876; Veränderlichk. d. Polymerisat.-Grades II 646; Mol.-Größe, Kolloidnatur I 2482; kryo-skop. Mol.-Gewichtsbestst. II 2783; Struktur I 953, 1234, II 2015; Mikrostrukt. I 954; Spiralstrukt. u. Schalenaggregate relativer Sättigungskapazität I 2482, II 875; Thermodynamik d. Elastik u. d. Schalentheorie d. — II 1023; Theorie d. nadel-förm. — Moll. I 651; (Verwend. zur Er-klär. d. Elastizität) II 513; neue Hypothese über d. Strukt. d. — (Röntgenunterss.) II 2238; Krystallstrukt. I 692, 1236, 1411, II 1123, 1515, 2379; (v. verschied. vorbehandelten —) I 2608; (v. — u. anderen Polyprenen) II 750; (Problem d. Poylmerisier.) II 1206; Vergl. d. Röntgendiagramme v. natürl. u. künstl. I 1235.

Erklär. d. Dehnbark. I 2608, II 514; "ideale Dehn." u. Reck. d. — an d. elast. Grenze II 875; Widerstand v. vulkani-siertem — geg. Ausdehn. II 2425; Weg-Grenze II geg. Ausgenius siertem — geg. Ausgenius Widerstand Abreib. geg. I 1236; Einfl.: feiner Füllmittel auf d. Form d. Zerreißkurve I 368; d. Rußes auf d. Festigk.-Prod. II 1404; d. Teilchenform auf d. mechen. Eigg. d. Mischsch.

vor d. Vulkanisat. I 191.
Thermodynam. Unterss. (Dehn., Adhäs.-Wärme v. Füllstoffen) II 1207; Joulesche Dehn.-Wärme an Roh- I 2017; gereckter -, seine "Schmelzlinie" u. D. I 953; (elast. Zustandsgesetz) I 2483.

Absorpt. im ultraviol. Spektralgebiet II 2783; Einw. v. Ultraviolett auf Lsgg. in Ggw. v. gelbem P I 2400; Ent. misch. d. Syst. — S bei Belicht. I 23%; Erklär. d. Lichteffekts im Syst. — 8 II 985; Einfl. v. Wärme u. Licht auf d. Wetterbeständigk. v. vulkanisiertem Kautschuk I 954.

Zerleg, in Sol- u. Gel- II 2783; Vol.-Ander. bei d. Bldg, v. — Solen II 677; Oberflächenenergie zwisch. — II Füllstoffen in ihren Mischsch. I 2017; Zusammenhang zwischen Quell. u. Vis. cosität I 2402; Mechanism. d. W.-Auf. nahme I 1639; Absorpt. v. Fil. dch. I 1234; Lad. v. - in Bzl. I 1274; elektr. Membranwrkg. bei Fll. I 252; Diffus. d. Füllstoffe in totgewalztem — II 1403; Mikrokinematogramme d. Brownschen Be. wegung i.m --- Latex I 1234; Reparaturals Schutzkolloid bei d. Herst, haltbarer Metallsole in Bzn. I 35; Löslichk, v. fri-II 514; Trockn. v. — I 2610.

Herst.: v. — Abkömmlingen I 192*, 1893*; v. Umwandl.-Prodd. d. — II 2426*;

v. -Isomeren I 3143*; eines hydrierten Deriv. II 2358*; Umwandl. in Hydrocyclo-— I 2371*; Kondensat. v. — Dibromid mit Phenolen u. Phenoläthern II 1023; Disazoderivv. d. Dioxy- u. Tetraoxydiphenylhydro- II 1024; Verwend. als Polymeisat. Mittel zur Herst. v. synth. Camphe aus Terpentinöl I 359*.

Latex- u. Kautschukgewinnung: Chemie (Zusammenfass.) I 954; Latex u. — v. jungen Bäumen II 874; Physiologie Physiologie d. Milchsaftergusses d. -Pflanzen I 2482, II 874; Ausbeut. v. -Bäumen in d. südafrikan. Union I 1532; höherwert. Pflanzenmaterial bei Hevea brasiliensis II 751; Entw. d. - Pflanzenindustrie in Niederländ.-Indien I 1233; Quelle u. Gewinn. v. Plantagen -- I 651; (botan. u. chem. Entwickl.) I 1233; (einheitl. Herst.) I 2370; Möglichk. d. Erzeug. v. Wild- u. Plantagen- im trop. Amerika u. Afrika I 1233.

Gewinn.: v. Jelutong II 2017*; d. Guayule- I 1234, II 2720.

Zapfverss. an Heveasetzlingen u. okulierten Pflanzen auf d. Plantage Tjints Radja I 1531; Sammeln v. Latex I 651*; heut. Rohgummi-Gewinn. II 1758; Zus. u. Eigg. v. Latex u. — v. gepropita Bäumen u. ihren Mutterbäumen II 874; Roh.— I 3142; Rohgummiaufbereit. II 2239; Gewinn. v. gereinigtem — aus — Milchsaft I 1533*; (Vorr.) I 3142*; Rahm aus Latex, Herst., Eigg. II 2720; Konzetrieren v. — Milchsaft I 192*, 370*, 3143*, II 515*; (u. Stabilisieren) I 370*, II 2016*; Erhöh. d. Filtzierbark. d. — Teilchen im -Milchsaft ohne Koagulat. II 1101; Trocknen v. — Milchsaft II 646*; Pulverisat. d. Latex I 954; Revertexverf. I 2607.

Konservieren v. --- Milchsaft II 751*, 2016*; (mit NH₃; Einfl. auf d. Eigg. d. –) II 2357; (Einfl. v. "Uspulun" auf d. inneren Eigg. v. —) I 2608; Aufbewahr.-Verss. v. II,

net.

nt.

96:

d.

83;

П

17;

Vis-

ktr.

. d.

103;

Be.

-

arer

fri-

ukt.

928

26*; rten

relo-

Dis-

envl-

neri-

pher

ing:

X U.

logie

. --

532:

evea

nzen-

233;

651:

(ein-

zeug. erika

; d.

okuljinta

651*; Zus. pften 874;

t. II

Rahm

nzen-

143*.

016*;

en im

rock.

risat.

751*,

d. -

neren

88. V.

8

mit Ameisensäure koaguliertem — II 2358; Anwend. v. Na₂SiF₆ als Koagulat.-Mittel für Lstex I 1532; Eigg. u. Koagulat.-Methth. v. Jelutonglatex I 191; Koagulat.-Erscheinn. bei Hevea-Latex I 954; Veränderr. in Slab.— bei Lager. I 2608.

Direkte Verwend.: d. nicht koagulierten Latex I 191, 2483; v. vulkanisiertem Latex I 1235; direkte Fabrikat. v. —Artikeln mit Hilfe v. Latex I 1632; (Patente) II 985; Herst.: v. —Gegenständen aus — Milch I 1238*, II 2240*, 2720; v. —Artikeln aus verschied. konservierten Latices, Verhinder. d. Leimigwerdens I 3142; v. —Schichten mit kreppähnl. Oberfläche I 370*; (Kraftverbrauch) II 2720; Latexsiebe II 877; Verhinder. d. Abfärbens v. gefärbtem, unvulkanisiertem — II 751*.

Mastizieren II 1209*; Dispergieren I 2370*; Herst. v. — Lsgg. I 652*. Elektrophoret. Abscheid. v. — I 955, 1075*, 3142; II 646*, 985, 1516, 2425. Verwend. v. Latex: zu Überzügen I 2377*; in d. Beschuhungsindustrie II 1101, 1208; außerhalb d. Gummiindustrie II 1403.

Verarbeitung d. Kautschuks: Pigmente u. Füllmittel für — Mischsch. II 987*; (Vermischen mit —) II 2358*; (Einflauf d. Qualität d. —) I 1236; Verwend. v. Durexruß II 877; Vergl. v. Gasschwarz u. Lampenschwarz II 2784; Stearinsäure als Zusatz v. Gumminischsch. II 2239; Verwend. v. Sojabohnenöl als Dehn.-Erhöher u. Plastikator für d. Herst. v. Kaltvulkanisten II 75

saten II 175. Vulkanisation: Fortschritte seit 1910 I 954; Vervollkommn. I 1532; Theorie II 877; (ultramkr. Studien) II 877, 985; kolloidchem. Vorgänge während d.Heiß-vulkanisat. I 2609; Mechanism. d. Vulkani-sat, dch. S I 1532, 2484, II 1516; (Geschwindigk.) II 985; (kolloidchem. Auffass.) I 953; Verh. d. S während d. Vulkanisat. I 2484; Beziehha: zwisch. d. S2Cl2-Vulkanisat. im Dampf u. d. Lebensdauer d. Vulkanisate I 1532; zwisch. Vulkanisat. u. Depolymeri-sat. I 2610; Vulkanisat. u. Devulkanisat., Diskuss. d. —Formeln II 2425; Best. d. Vulkanisat.-Optimums in vulkanisiertem -I 1236; Umstell. v. - Mischsch. auf neue Vulkanisat.-Beschleuniger II 1758; Trennbark. d. Vulkanisate in zwei Fraktt. II 985; Bedeut. d. Harzes v. Hevea— bei d. Vul-kanisat. u. Alter. v. Roh— I 1235; Be-einfluss. d. Vulkanisat.-Geschw.: dch. Baryt II 1758; deh. Butylaldehydammoniak II 514; deh. organ. Säuren I 1235, 2484; Einfl. d. Diphenylguanidins auf d. mechan. Eigg. d. Vulkanisates I 370; Verh. d. Farbe v. anorgan. u. organ. — Färbemitteln geg. organ. Vulkanisat.-Beschleuniger II 175; Behandl. d. — vor d. Vulkanisat. I 368; Erweichen I 2018*; Weichmach.-Mittel II 1208; Harzöle als Erweich.-Mittel I 1235; Vermischen v. — mit S I 652*; Vulkanisieren: v. Latex I 2371*, 3144*, II 175*, 2240*; v. konz. Latex II 1208; bei niederer Temp. I 1235; mit — überzogener Gewebe II 751*; mit — überzogener Kabel II 2016*; v. - Schichten I 955*, 1075*; v. geformten

— Gegenständen I 955*; (u. Formgeb.) I 651, II 2239; (Vorr.) II 175*; v. Automobil-reifen I 1075*; Kaltvulkanisieren v. Schuhen aus — II 2358*; Einstauben mit Sericit vor d. Vulkanisat. I 192*; Adsorpt.-Einstaubmittel u. neue Ausschwefel.-Theorie I 370; Kontrolle d. Vulkanisat. v. Gummifabrikaten im Luftmedium I 2609; Vergleichstafeln für Dampfdrucke u. Wärmegrade bei d. Vulkanisat. II 877.

grade bei d. Vulkanisat. II 877.

Alter. II 1208; (v. Weichgummiwaren)
II 2239; Veränder. d. rohen u. vulkanisierten

—; Best. d. Alter. II 514; (Theorie) II 985;
Anwend. d. Theorie d. Oxydat.-Hemm.
auf — II 984; Theorie d. Alter.-Schutzstoffe II 2239; gebräuchl. Alter.-Methth.
II 985; Oxydat. v. — II 2239; (Einfl. d.
Vorbehandl.) II 1207; (Verbrauch v. KMnO4
dch. d. Acetonextrakt, Einw. v. Licht) II
1515; Oxydat.-Prodd. I 2483; antioxydierende Mittel; hemmende Wrkg. auf d.
Zerstör. d. — I 191; Wrkg. v. CO2 u. O2Schutzmitteln II 1516; Herst. gegen Oxydat.
(Altern) widerstandsfäh. — MM. I
1345*; Konservier. v. —: gegen Alter.
II 1758; gegen O3 II 647*; gegen Oxydat.
u. Lichtwrkg. II 878*; geg. d. schädigenden
Einfil. d. Atmosphäre II 987*; Mittel zur
Verhüt. d. Alterns I 1078*, 1079*, II 751*,
752*.

Vulkanisationsbeschleuniger: Patentliteratur d. letzten Jahre II 2239; Theorie, Einfl. d. — auf S I 2484, II 877; Rk.-Mechanism. bei d. Vulkanisat. I 651; Wrkg. d. — zueinander u. zu Füllstoffen I 2017; Bezieh. zwisch. d. chem. Konst. u. d. Beschleunig.-Wrkg. d. Diarylthioharnstoffe u. Diarylguanidine I 368; Anwend. v. Ultra-Beschleunigern I 651; z. Zt. gebräuchl. Beschleuniger I 954; (Praxis) I 2017; Überlegenh. d. echten "Age-Rite" über seine deutsche Nachahm. u. d. deutsch.

Alter.-Schutzmittel 9862 B u. 9863 II 515.
Organ. Beschleunig.-Mittel, Antioxydat.-Mittel u. Farbstoffe I 2017; Beschleuniger B. B. II 1516; K. od. Rb-Salze v. organ. Säuren I 3144*; Amidoxim II 515*; Furanderivv. I 954; Mercaptothiazole I 1077*, 3143*; Mercaptobenzthiazole I 1955*, 1237*, II 2016*, 2426*; (+ Guanidine) I 192*, 1237*; Aminothiophenole, ihre Disulfide od. ihre Salze I 1076*; Dicarbalkoxydiarylthioharnstoffe I 3144*; Diarylguanidine I 1075*, II 1404*, 2426*; Polysulfide d. Guanidins od. d. Diarylguanidine I 1075*; Thiosulfat d. Ditolylguanidine I 1075*; Thiosulfat d. Ditolylguanidine I 1986*; Zinkdithiobenzoat II 2358*; Verwend. v. Carbalkoxythionpolysulfiden I 3144*; Dithiocarbamate I 1076*, 3144*, II 1101*; (+ Tetramethylthiuramdisulfid) II 175*; Selendialkyldithiocarbamate I 3144*, II 176*; Kondensat.-Prodd. aus aromat. Aminen: u. Aldehyden I 192*, 1076*, 1640*, 3144*, II 986*, 2720, 2721*; u. Nitrosodialkylarylaminen II 2721*; Herst. dch. Behandeln einer Schiffschen Base mit Säuren u. Kondensat. mit einem Aldehyd II 2721*.

Regeneration: u. Entvulkanisieren I 192*, 652*, 1237*, 1640, II 646*, 751*,

Kau

24

A R

in K

11.

H D

M

19

I

(8

E

51

R 12

bı k

V.

k

Kav th

II

Kei

Kei

Kep

Ker

k

1

8

I

K

1

e

986*, 1102*, 2016, 2358*, 2359*; Trennen d. — v. d. Faserstoffen in Abfall— II 515*; Eigg., Verarbeit. v. Regenerat.— I 1236.

Verwendung: als Konstrukt.-Material in d. chem. Industrie I 2370; Herst. riai in d. chem. Industrie I 23/0; Herst. v. — Gegenständen I 956*, 1078*, 1238*, 2370, 3145*, II 515*, 2427*, 2784*; (nahtlose) I 3145*; (nach d. Tauchverf.) II 2426*; (Formen) I 652*; (deh. Niederschlagen v. — aus — Milchsaft auf poröse Formen) I 1078*; Herst.: v. — Fäden II 751*; v. — Schläuchen II 2240*; v. Bandfördere II 514*; v. — Cummiriemen för förderen II 514; neuart. Gummiriemen für chem. Betriebe II 151; Herst.: v. Hohl-körpern I 652*, II 878*; v. — Gefäßen II 176*; schwefelchlorürbeständ. Gefäße Anstriche I 2120; Schuhe aus - II

—MM. I 193*, 371*, 651*, 1238*, 1893*, 2370*, II 176*, 515*, 646*, 751*, 2016*, 2358*; (aus Latex mit Wasserglaslsg. u. Füllstoffen) I 192*; (aus Latex, Alkali-Kohlehydrat u. Füllstoffen) I 192*; (aus Rückständen d. Petroleumdest., Steinkohlenteerpech u. vulkanisiertem -) 1 955*; (klebrige) I 370*; (poröse) I 1077*, 1893*; Herst. v. — Schwamm I 2018*; (v. großer Länge) II 2426*; (feinpor.) I 1238*; (mit Innenteil aus natürl. Schwamm) II 516*; (zum Aufsaugen, Festhalten u. Abgeben v. Fll.) I 3145*; mit Putz- oder Schleifmitteln imprägnierter Gummischwamm II 1517*; faserstoffhalt. -- MM. 1 956*, 1077*, II 1101*; —-Celluloseestermassen II 2427*; Mischsch.; aus — u. Cellulose I 2371*; mit Hydrocellulose I 1078*; —-halt. Papier I 1249*; Kork--MM. I 1092*.

Verwend. zu Pflastersteinen II 320*, 1517*; -- Mischsch. für Straßenpflaster, Fußbodenbelag, Wandbekleid. I 2371*; Verwend. zum neuzeitl. Bau v. Land-straßen I 2370; (mitt. wss. — Emulss., -Suspenss. od. -Disperss.) I 1059*; Herst. v. wss. Emulss. u. Disperss. v. — I 2372*, II 176*; (v. vulkanisiertem —) I 1077. — Überzüge I 652*; (als Korros.-Schutz.) II 1758. — als dielektr. Material

Schutz) II 1758; — als dielektr. Material II 2240; Verwend. zur Isolat. v. Unterwasserkabeln I 1533; (—Mischsch.) II vulkanisiert sind II 2426*; Fabrikat. gummierter Gewebe I 370, 1388, 2017*, 2018*, II 2427*; Streichen v. Geweben für W.-dichte Kleiderstoffe I 2492; Verwend. zur Imprägnier. v. Roßhaargeweben I 1078*; Herst. mit — überzogener Faser I 1077*, 1078*; Imprägnieren v. Leder, Gewebe od. Papier mit — I 2500*; Kunstleder u. verwandte Kunststoffe mit — als Bindemittel I 963; Befestigen v. —: auf Leder I 652*, 1078*, 1401*, II 536*; auf Guttapercha II 878*; auf Cu od. — (Kleb-stoff) II 1655*; auf and. Gegenständen II 647*; Verwend. als Grundlage für Bürsten künst! Palse II 516* Bürsten, künstl. Pelze II 516*.

— Lösungsm. II 2783; Herst. d. Gummi-lsgg. I 3142, II 2427*; fl. Klebmittel mit — Grundlage II 2792; Einfil. d. Fe u. d.

Kolophoniums auf --- Kleblssgg. (Über.

sicht) I 3142; — Firnis II 1757*.
Plast. MM. zum selbsttät. Schließer v. Löchern in Radreifen I 1078*, II 647 1322*, 1655*, 1656*, 2359*, 2784*; Schmie. mittel für Autoreifen II 516*.

Einpudern v. Gummiartikeln II 1209. Einstaubmittel I 1533; Glänzendmachen v. — Flächen (mit — überzogenen Geweben) II 986*; Bedrucken v. —Ballonen u.4.
—Flächen II 2721*; Hervorbringen v. Bildern u. Mustern auf --- Waren II 20174. Oberflächenfärb. v. — Waren dr. Spritze II 985; unechte Vergold. v. elast. — Gegenständen II 173*; Herst. v. Gold— II 985; gelbe Tinte zur Markier. v. dehn. baren Gummistreifen II 1101; - Stopfen. schmiermittel für Hochvakuum II 2694

Verf. d. chem. Wasch, in d. —Industrie II 877, 1403; Wiedergewinn dustrie II 377, 1405; Wiedergewin, Flüchtiger Stoffe in d. — Industrie I 240; wirtschaftl. Anwend. d. Dampfes in — Fabriken I 191; geschlossene automat. Mischer II 1516; Berechn. d. Vol. Koste v. -- Mischsch. II 1208.

Veränderr. d. -Ringe in d. Gasröhren I 2485; Schimmeln II 1758; Vergiftt. dch. d. Pb-Geh. v. --- Waren I 3142.

-Vorschriften; Einfl. v. Regeners. gummi auf d. Qualität II 1404; Kennzeichn. u. Prüf. v. — Regeneraten 1 2484; Tafel zur Berechn. d. D.D. v. — Mischsch. II 515; Meth. zur chem. Ans. lyse II 646; physikal. Prüfmethth. II 1517; Best.: v. Feuchtigk. in Roh- II 1208; v. N in Latex nach ter Meulen II 1758; v. 8 II 986; v. Gasruß in vulkanisiertem – I 1236; ultramkr. Unterss. v. — Füll-stoffen II 1208; Anwend. d. "Analysen-Quarzlampe" für d. Unters. v. Weichgummi II 878; Mess. d. Widerstandes gegen Abreib. II 2240; Fehlerquellen u. Trugschlüsse bei Vergl.-Prüff. d. Reifenelastizität II 986; Ermittl. el. besten Mischsch. für Kraftwagenbereiff, II 140; Wäg. v. Solencrepe zur Kontrolle d. gleichmäß. Dicke II 1209; Analyse d. – für elektr. Leiter II 985, 2240; Fehler-

für elektr. Leiter II 985, 2240; Fehlerquellen in d. Elementaranalyse deh. Absorpt. v. — I 1342.

Bibl.: — II [2427]; L'epopée du — I [1079*]; — u. d. Gummiindustrie II [176]; Fortschritte in d. — Technologie I [2018]; Latex, Vork., Gewinn., Eigg., techn. Verwend. II [1209]; s. auch Imprägnieren; Isoliermassen; Papier.

Kautschuk, Balata s. dort.

, Ebonit (Hartgummi), Fabrikat. II 878, 1404; (v. —āhnl. Stoffen) I 1076*; (v. Gegenständen aus —) II 2427*; (v. — Stäben) II 514; Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg. II 2161; Verwend. für Diaphragmen für Pb-Sammler (Wildermann-Separator) I 1553; Verzieren v. Oberflächen aus — mit Janan. zieren v. Oberflächen aus - mit Japanlack I 956*.

—, Faktis, Kautschuk-Ersatzstoffe, gegen Beschleuniger beständ. heller — für Heiβ- u. Kaltvulkanisat. II 1517.

I

ber.

478

nier.

1094,

chen

ben)

U.a.

7 1 174

itzen

d-

lehn-

pfen.

2694.

-In-

vinn.

2460;

-

mat.

osten

Gas-Ver-

3142.

erat-

enn-

en I

Ana-

1517;

8; v.

v. 8

n -

Füllysen-eich-

andes

en u.

eifenesten 1404;

e d.

d. -

ehler-

. Ab-

u -

rie II

ogie I

Eigg.,

Im-

878*, *; (v.

apan-

gegen für

7. r. auf Ver-mmler VerKautschuk, Guttapercha, Eigg., Kultur, Gewinn., Anwend. in d. Elektroindustrie I 2483; Verbesser. d. Eigg. I 1893*; Strukt., Abscheid. d. reinen KW-stoffe II 1516; Abscheid, d. lenner I 1236, 2608; Absorpt. Röntgendiagramm I 1236, 2608; Absorpt. spektralgebiet II 2783; im ultraviol. Spektralgebiet Kondensat. v. - Di-Bromid mit Phenolen u. Phenoläthern II 1023.

künstl., synthet. Geschichte, während d. Krieges in Herst. I 955; Deutschland I 1236; zukünft. Verwend.-Möglichk. I 1236; (u. Handelsaussichten) I 1236; Gummiersatzstoff ,,Hekolith" I 191: Herst .: v. plast. MM. mitt. Styrol--I 2957*; v. kautschukähnl. MM. II 2017*; (aus tier. od. pflanzl. Ölen) II 2427* Entfern. d. fl. Polymerisat.-Prodd. II

Faserstrukt. u. Röntgeninterferenzen d. gedehnten synthet. — **II** 874; Vergl. d. Röntgendiagramme v. natürl. u. — **I** 1235; röntgenograph. Unters. v. Dimethylbutadien, Dimethylbutadien- u. Methylkautschuk I 1411; Einfl. d. Polymerisier. v. Cyclopentadienkautschuk auf d. Röntgendiagramm II 372.

Verwend. zur Isolat. v. Unterwasser-kabeln I 1352*; Anpass. d. Mischsch. an d. Verwend.-Zweck I 1236.

Bibl.: Synthetic rubber I [2610]. Kawasaure (y-Cinnamalacetessigsäure)-Me-thylester (F. 93°), Darst., Eigg., Cu-Salz

Keimdrüsen s. Drüsen-Geschlechtsdrüsen. Keimung s. Pflanzen-Keimung.

Kephalin s. Cephalin. Keramik, Fortschritte d. — 1923-1925 I 169; Kessel s. Dampfkessel; Wärmewirtschaft. Techn. Fortschritte d. Fein—1926 I 1203; (künstl. Entw. u. Technologie) I 1510; künft. Fortschritt in d. keram. Chemie II 1504; Stand. d. Trockenpress. I 1203; mod. amerikan. Anlagen I 785; keram. Arbeitsmethth. I 1203; keram. Fabrikat.-Fehler I

Porigk. u. Durchlässigk. por. Körper II 1192; Bruchfestigk. ungebrannter keram. Körper I 2000; Beziehh. zwischen Schlämmgeschwindigk. u. Korngröße II 1748; Löslichk. gebrannter MM. in h. konz. H2SO4 II 1386.

Kieselgur als Rohstoff d. Grob— II 1192; Wrkg. d. SiO₂ in d. — II 1194; Rolle d. Cim Scherben beim Gutbrand v. Sinterwaren II 1998; Verwend. d. Au in d. — II 2095; Fabrikat. d. Grüngoldes II 158; Mahlen keram. Rohstoffe I 1206; Sumpfen u. Mauken d. Tones I 1204; Herst. v. in einem Arbeitsgang glasierten keram. Erzeugnissen I 1632*; keram. Körper mit Metalleinlagen I 2002*; photochem. Kopierpozeß zur Herst. v. Stahlätzungen für d. keram. Druck I 1723; Abwärmeverwert. in d. keram. Industrie II 2704.

Unters.- u. Prüf.-Methth. keram. Rohstoffe u. Erzeugnisse I 2238, II 319; Anwend. v. Röntgenographie u. Fluorescenzstrahl. in d. Fein.— II 319; amerikan. App. zum Messen v. Wärmedehnn. II 1194; Verwend. v. p_H-Bestst. in d. — I 3219; Best. l. Salze II 2000.

Bibl.: Fabbriche di laterizi ed altri prodotti ceramici I [1514]; Festskrift II [1884]; Modelling and pottery painting I [790]; Wärmewirtschaft in d. keram. Industrie I [2239]; Keram. Praktikum II [2339]; Keram. Rechnen auf chem. Grundlage II [626]; Adreßbuch d. Glas- u. Keram-Industrie I [171].

Kerasin, Vork. in d. n. Rindermilz II 584. Keratin, Auflösen u. Wiederausfällen v. — (Hornsubstst.) II 744*; Überführ. in d. zäh-plast. Zustand u. in kolloide Lsg. I 38, 249; Arginingeh. d. Horn— II 1482; Hydrolyse dch. ½-n. Säure u. Alkali II 1144; Abbauprodd. aus — Substst. I 814*. Keratosen, Kinetik d. Spalt. dch. Trypsin I

Kerbschlagprobe s. Festigkeit. Kernschwarz, neues - Präp. I 1348.

Kerosin, Gewinn. aus rohen Erdölemulss. I 1647*; Bldg. beim Cracken v. Paraffindestillat, Zus., Cracken I 2379; Entfärb. u. Desodorier. II 361*; Mol.-Gew. I 828; spontane Entzünd.-Temp.; Einfl. d. W. 1702; Darst. u. Eigg. v. koll. u. monoklinem S in — II 26.

Best. d. ungesätt. Verbb., Ungesättigth. Quotient I 830; s. auch Benzin; Gasolin; Petroleum.

Kerreffekt, elektrooptischer, elektr. Doppel-brech. in Bezieh. zur Polarisat. u. opt. Anisotropie d. Moll. I 2883; Ableit. d. Kerrkonstante II 1672; Verzöger. beim -II 1544.

Kerzen, kontinuierl. Herst. I 1538*. Kespurit, Kesselsteinverhüt. mitt. — I 1878.

Kesselspeisewasser s. Wasser. Kesselstein, Theorie d. Bldg. II 2468; Bldg.: in Dampfkesseln II 2700; in Dampfkesseln d. mit gereinigtem W. gespeist wurden I 2231; Behandeln v. Kesselspeisewasser zwecks Verhinder. d. —Bldg. I 1997*; zwecks Verhinder. d. — Bldg. I 1997*; Verhüt. I 639, II 314*, 2222*, (mitt. Kespurit) I 1878; (in Dampfkesseln) 2679*; Schutz v. Metallflächen geg. — I 1065*, 1719*; Entfernen mitt. verd. Säure I 1719*; Entfern.-Mittel II 1879*; —-Mittel I 163*, 1719*, 3215*, II 619*, 1605*, 1879*; s. auch Wasser.

α-Kessylalkohol, Eigg., Rkk., Derivv. I 429; Derivv. II 1036.

β-Kessylalkohol (F. 153°), Bldg., Eigg. I 429.
 α-Kessyldiketon (F. 140°), Bldg., Eigg. I 430;
 Rk. mit KOH (Aufspalt.) II 1037.

β-Kessyldiketon (F. 125°), Bldg., Eigg. I 430. α-Kessylketon, Bldg., Eigg., Rk. mit Amylformiat I 429; Umlager., Rk. mit HCl, Red. II 1036.

β-Kessylketon, Bldg., Eigg. I 429, II 1036.
 α-Kessylonsäure (F. 239°), Darst., Eigg., F.,
 H₂O-Abspalt. II 1037.

—Anhydrid (F. 143°), Darst., Eigg. II 1037. Keten, katalyt. Darst.: aus CO u. H₂ I 2686*, 2687*, 2945*; aus Acetaldehyd, Verwend. als Acetylier. Mittel II 2112*; Bldg. aus Diacetylweinsäureanhydrid I 61; Darst. u.

chem. Verh. d. — Acetale II 2595. Ketene, Einw. v. N₃H (Rk.-Mechanism.) II

d

d

u

A

d

I

I

a

Kie

I

Ketonaldehydmutasen s. Enzyme.

(Ketol)

Ketonalkohole, Red. v. Nitroverbb. dch. aromat. — II 2294.

Ketone, -- Geh. v. Pulegonöl I 655; Olefinterpen— aus d. äth. Öl v. blühender Tagetes glandulifera I 907; Bldg.: aus Agrees giandiniera 1 307; Bidg.; aus «-trisubstituiert. prim. Amiden u. Organo-Mg-Verbb. II 1566; v. Athylalkyl.— aus Vinylalkylcarbinolen I 878; v. Oxyme-thylen.—, bes. aus Methyläthylketon 198; v. Phenol- u. Phenolätherketimiden u. -- aus Phenolen bzw. Phenoläthern u. Nitrilen

(Priorität) I 1833. Katalyt. Herst.: aus Steinkohlengas I 1253; aus CO u. H, I 2687*; aus Alkoholen II 2350*; (dch. Luft + ZnO) I 2985; (+ Schwermetallphosphide, Selenide usw.) II 1619*; aus CH₃OH II 501*; Darst.: aus Nitrilen (Priorität) II 1009; dch. trockene Dest. d. Salze organ. Säuren (Mechanism.) II 928; aus Fettsäuren u. aromat. Säuren I 952*; aus Zuckerrübenschlempe II 1407; dch. Abbau organ. Prodd. II 2108*; v. Methyl-n-alkyl- II 2743.

Darst .: v. carbocycl. - mit mehr als 9 Ringgliedern II 865*; v. ungesätt. aus d. Chloriden v. Oxysauren II 1346; substituierter Phenylstyryl— II 1576; v. Seleno- I 2196; Behnsche Synth. d.

Phenol.— I 3184.

Isolier. mit Hilfe ihrer Oxonium-komplexe II 1263; Trenn. dch. fraktionierte Oximier. II 1261; Zerleg. d. Rückstände d. Acetonöle II 167.

Spektrochem. Unters. II 2752; Solvato-chromie (Literaturstudie) II 2274; Halochromie d. Additionsprodd. v. Säuren u. Ketondichloride u. Metallsalzen an Ketonalkylchloride II 1695.

Beweglichk. cycl. — I 1295; zur Kenntnis d. Cyclanone u. d. — Funkt. (Zusammenfass.) II 814; Enolformen I 2997; Rkk. v. Na-Verbb. aromat. — (Ketyle) II 2392, 2393; pyrogenet. Zers. unter hohen Drucken II 2501; Zers. u. Überführen in feste, fl. u. gasförm. KW-stoffe II 2569*; therm. Zerfall v. Dibenzylmercaptolen aromat. -II 249; intermol. Kondensat. v. Styrylmethyl- II 1825; Red.: aromat. - dch. metnyl.— II 1825; Red.; aromat.— cen. ein Gemisch v. MgJ₂ bzw. MgBr₂ u. Mg I 1451; zu KW-stoffen dch. Kohle bzw. CO II 40; katalyt. Red. (+ Ni-Katalysa-tor) II 976*; (cycl. —) I 2998; Kinetik d. Oxydat. mit KMnO₄ oder Chromsäure II 801; Einw. v. HClO auf α.β-ungesätt. — II 409; v. NOCI II 680; v. Na₂S (Darst. v. Thiožithern) II 415; v. Magnesylsulf. v. Thioathern) II 415; v. Magnesylsulfhydrat I 2297.

Intramol. Alkylier. bei d. Bromier. δ.ε-ungesätt. Ketobasen I 2545; Rk.: mit Pyrrolhomologen II 1696; a-bromierter $\alpha.\beta$ -ungesätt. - mit Piperidin II 1258; Oxymethylen- u. deren Derivv. mit Hydrazinen I 1950; mit Alkoholen unter d. Einfluß d. Lichts II 1332; mit Metallalkoholaten II 1261; v. Distyryl- mit

Acetessigester II 572; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Überführ. v. Oxymethylen- in Pyridin.

u. Piperidinderivy. I 3003. Einfl. auf d. Narkose dch. Ä. I 315; Verwend. als Zusatz zur Beizfl. beim Beizen v. Fe I 1065*.

Carbonylbest. II 143; s. auch Dikelone; Ketonalkohole; Ketonsäuren; Oxime; Thioketone.

Ketonhydratoxyde, II 558, 810, 811, 2746. Ketonkörper s. Acetonkörper.

Ketonsäuren Synth.: nach Blaise u. Köhler I 1817; nach Wislicenus II 1815; Herst.; v. — u. Estern I 1741*, II 1897*; v. a... v. α. u. Estern I 1741°, II 1891°; v. α. 143; (aus α-Aminosāuren) I 2406; Bidg aus α-Amino-β-oxysāuren II 2761; Bromderivv. v. Estern e'niger δ.— I 2196; Verlauf d. Ketonspalt. bei β.— (Bredsche Regel) II 2298; Kondensat: bei kombinierter Einw. v. Katalysatoren II 2503; v. α-alkylierten β-Ketonsäureesten
(2503; v. α-alkylierten β-Ketonsäureesten
(2503; v. α-alkylierten β-Ketonsäureesten
(2504) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2505) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2506) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β-Ketonsäureesten
(2507) (Alkylierten β mit o-Oxyaldehyden II 433; Überführ. v. - in Aminosäuren (Rk. mit NH3, H, u. Pd oder Fe[II]-Salzen oder Cystein I 2444; v. β — in 1.3-Ketobasen (+ Amine u. CH₂O) I 1022. **Ketopinsäure**, Beständigk. bei d. Keton

spalt. II 2298.

Ketopiperazine s. Diketopiperazine.

Ketten, pyrochem. Daniell- u. Gleichgew .-I 2804; Unters. photovoltaischer — II 2155; (mit Glycerin) II 2154; mögl. Natur d. - v. Vasilesco Karpen II 385; Veränder. d. Zellenkonstante mit d. Konz. I 2884; EK.: d. Zelle mit Übertrag. II 2648; v. - mit Ti II 2156; v. — v. Typus Me | MeO | NaOH | H₂(Pt) (Prüf. d. Nernstschen Wärmesatzes) I 26; d. Kette Hg | Hg₂Cl₂, gesätt. KCl, Cl₂|(Pt) für verschied. Cl₂-Partial-drucke I 2884; — aus einer Cu- u. einer drucke I 2884; — aus einer Cu-u, einer Zn-Platte u. einem indifferenten ionisierten Gas I 2800; —: mit HCl-McCl, MeCl₂, HCl-McCl₂, MeOH, MeOH-McCl, Me₂SO₄, H₂SO₄, H₂SO₄, Me₃SO₄ (Me = K, Na, Li, Ca, Sr, Ba) I 144; Be $|Be(Clo)|_2$ u. Be $|BeSO_4|$ I 1416; Hg $|Hg_2Cl_2|$ KCl |E| gesätt. KCl |E| Zuckerlsg., H₂ |C| u. Hg $|Hg_2Cl_2|$ KCl |E| Lagrange Signal gesatt. $KCI[Zucker]s_c$, $H_2[(t^2)$ u. $H_3[(t^2)]$ u. $KCI[Laucker]s_c$, $H_2[(t^2)]$ I 2019; $O_2[Cu]$ 1-n. NaOH |HgO| |Hg u. $O_2[Ag]$ 1-n. NaOH |HgO| |Hg u. $O_2[Pt]$ 1-n. NaOH |HgO| |Hg u. $O_2[Pt]$ 1-n. NaOH |HgO| |Hg u. $O_2[Pt]$ 1-n. NaOH |HgO| |Hg u. $O_2[Pt]$ 1-n. NaOH |HgO| |Hg u. $O_2[Pt]$ 1-n. NaOH |HgO| |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_2[Pt]$ |Hg u. $O_$ Zahlen in Membranen mit Hilfe v. Konz. II 1008; s. auch Elektroden; Elektromotorische Kraft; Elemente, galvan.; Potentiale.

Ketyle s. Ketone. Kiefern(nadel)öle s. Öle, ätherische-Fichtennadelöle.

Kienől s. Harzől.

Kieselfluorwasserstoff s. Siliciumfluorwasserstoff.

Kieselgur, Bearbeiten v. Diatomeenerde I 642*; mkr. u. chem. Unters. II 1809; Wrkg. d. Porosität auf d. Wärmeleit-fähigk., Durchlässigk. u. Wärmekapazität bei hohen Tempp. I 642; Sorpt. v. H2 deh.

II.

mit

lin.

15:

eim

me;

hio-

746.

hler

st.:

ldg.

om-

196;

edt-

bei I

tern

hr.:

H,

n) I

mine

eton-

W .---

- II

atur

nder.

EK.:

nit Ti

HO

irme-

esätt.

rtial-

einer

ioni-

MeCl.

MeCl.

= K,

KCl Hg

erlsg.

OHg

; 0, t | 1-n.

KCl,

führ. Conz.

lektro-

; Po-

chten-

easser-

rde I

1809; neleit-

azität

2 deh.

auf - niedergeschlagenes Pd II 399; Mess. d. Adsorpt. u. katalyt. Aktivität v. palla-dinierter — I 2388; Einw. auf Cholesterin a. aliphat. Alkohole (Atherbldg.) I 2913; Adsorpt. d. Bakteriophagen deh. — II 1711; atyp. Wachstum d. Epitheliums bei d. asept. Entzünd., hervorgerufen deh. — II 2689; Verwend.: zur Abscheid. v. Enzymen I 918*; als Rohstoff d. Grobkeramik II 1192; als Adsorber in d. Erdölverarbeitenden Industrie I 670.

-Lager organ. Ursprungs II Kieselsäure, -1809; Zus. d. Chalcedon- u. Quarzgesteine I 1508; deh. unmittelbare Zers. krystalli-sierter Alkalisilicate entstehende Kieselsauren II 793; Gewinn. v. AlF₃ u. H₂SiO₃ aus natürl. Fluoriden II 1293*; Reinig.

-Hydrat II 1294*.

Vak .- u. Luft-Gew. II 2644; Durchlässigk. d. geschmolzenen — für ultra-violette Strahlen II 1437; Farbe v. W.-halt. II 228; Krystallstrukt. II 667; Polymorphism. v. — u. Strukt. d. Tridymits I 1807; Wrkg. v. — auf Elektrolyte I 253; Wärmeleitfähigk. glasiger — I 1797; Dissoziat. Konstante v. H₂SiO₃ I 3051; Kp.-Best. I 572; Wärmetön. bei d. Adsorpt. v. CO, II 1549.

Elektrokinet. Potential v. geglühter -II 2653; Benetz.-Wärme v. SiO₂ mit verschiedenem W.-Geh. I 3060; akt. Formen d. — II 393; Existenz, Eigg. u. Nachw. v. Hydroxyden in --- Hydrogelen I 1272; Absorpt.: d. primär gebildeten W. an d. elektr. Entlad. in H2 I 16; v. KNO3 an koll. — II 2654; Gewinn. v. — v. hoher Adsorpt.-Fähigk. deh. Einw. v. W. auf SiF, II 315*; adsorbierende Wrkg. d. u. mit Ag oder AgCl imprägnierter — (Des-infekt.-Wrkg.) II 1978; Darst. v. Metalloxyd.--Solen II 393; anomale Flock. v. reiner — Suspens. I249; peptisierender Einfl. auf wl. Stoffe I 36; Rk.: zwisch. hydrat. u. neutralen Elektrolyten I 1135; v. Sol mit H₂O₂ II 393; Veränder. d. Teilchenlad. v. hydrat. SiO₂ dch. HCl, NaOH u. Salze I 1930; Verh. bei d. Schnelldialyse: v. Silicium(IV)-oxyhydrat I 1275; v. Wasserglas I 1274; -- Gele s. Silicagel.

Zus. d. glasig erstarrenden Schmelzen d. Syst. Na₂O-Al₂O₃-SiO₂ I 1117; Syst.: Na₂O-BaO-—CO₂ (Rk. mit BaCO₃ u. Na₂CO₃ im festen Zustand) II 1113, 1455; Al.—S (geschlossenes Rk.-Gebiet) II 1114; CaO.—.Al₂O₃ I 786, 1510, II 2777; (Bedeut. für d. Technik) I 786; CaO-Al₂O₃deut. für d. Technik) I 786; CaO-Al₂O₃— (neue Darst.) I 1204; Schmelzen v. NaF mit — u. Nd₂O₃ (bzw. Fe₂O₃) II 1805; Wrkg. auf Elektrolyte I 984; PH bei d. Titrat. v. —Leg. mit verd. Leg. v.Ca(OH)₂, Ba(OH)₂ u. Sr(OH)₂ I 2287; Einfl.: auf d. Rk.-Fähigk. d. Kokses I 2148; auf d. Backfähigk. v. Eisenoxyd-Pulvern II 2099; — als Zusatz zum Fei d. katalyt. NH. Synth. I 2026. pkr. bei d. katalyt. NH3-Synth. I 2936; mkr. Beziehh. d. Sulfide u. - im Schmelzofen

u. Konverterfutter I 1886.

Rolle bei d. ernährungsphysiolog. Vorgängen d. Pflanze II 2001; Nichtauftreten v. Silicose bei Ziegelarbeitern I 637; therapeut. Verwend.: in Casil I 3209; v. in W. -Eiweißverbb. I 1750*

Herst. weitpor. akt. - II 474*; amorphe v. großer chem. Widerstandsfähigk, u. Temp.-Beständigk. I 337; Aufarbeit. v. Zn, Fe u. — enthaltenden Schlacken I 799*; Verwend.-Arten in d. Industrie I 503; Bedeut. d. --- Umwandl. für d. Brennvorgang I 2591; (u. für d. Verh. d. feuerfesten Steine) I 2237; Wrkg. in d. Keramik II 1194; adsorbierende Stoffe aus - II 1294*; Verwend. koll. -: als Elektrolysator für Natriumsulicatlsgg. mit Zwischenwänden I 168*; zur Herst. v. Heil- u. Nährmitteln II 1052*.

Fäll. dch. HCNO u. Verwend. d. Rk. zur Unterscheid. v. Al u. Si II 2389; Best.: mit Hilfe v. Membranfiltern I 2595; neben Si bei d. Analyse d. Al I 3112; in Fe u. Stahl II 299, 2213; in Erzen, Schlacken, Zuschlägen u. feuerfesten Stoffen bei Ggw. v. F I 3111; mitt. Ultrafiltrat. in aufzuschließenden Silicaten II 1505; d. freien im Feldspat dch. mkr. Unters. (Schnellbest.) I 343; d. l. - in Zementen, Mörteln u. Betons (Verwend. bei d. Bewert. eines Mörtels oder Betons) II 2000; d. krystal-

loiden H₂SiO₃ (colorimetr.) I 3051.

Bibl.: Technology and uses of silica and sand II [2625]; s. auch Bergkrystall; Boden; Dikieselsäure; Düngung; Glaucosil;

Quarz; Silox.

Kieselsäure-Salze (Silicate), Wesen d. krystallisierten Silicate u. d. Gläser nach d. Forschsch. v. Goldschmidt I 2938, II 726; Mischbark. in Silicatschmelzen I 1544, 1919; natürl. u. künstl. Kalkalumosilicate I 3219; Bldg. bei Einw. v. Alkalien auf Bleicherden I 1354; Darst. v. Metallsilicaten I 2470*; Gewinn. aus Gemischen mit Oxyden I 2764*; Krystallstrukt. II 1327; F.-Best. II 1195; Bldg. v. Liesegangschen Ringen I 36.

Elektrometr. Unters. d. Fäll. d. - 12287; Einw. anorgan. Oxyde auf Al₂O₃-haltige Silicate beim Erhitzen I 3218; Einw. v. Floridin auf Cholesterin I 912; (u. aliphat.

Alkohole; Atherbldg.) I 2913.

Erhöh. d. Härte v. Legierr. deh. I 2008; Erhärten v. silicatisierten Straßen II 159; Herst. v. Al₂O₃ aus natürl. 1784; Verwend. zur Regenerier. v. Schmierölen I 2257.

Analyse II 1505; (Fehlerquellen) I 925; (Mn-halt. —) II 142; (Best. d. Al₂O₃) I 509; Kritik d. colorimetr. Best.-Methth. I 2452; Best. v. Fe++ in - II 1057; s. auch Permutite; Tridymit.

Kieselsäuregel s. Silicagel.

Kieselwolframsäure s. Siliciumwolframsäure. Kieserit s. Magnesiumsulfat.

Kinasen s. Enzyme.

Kinematographie s. Photographie. Kinetik s. Reaktionsgeschwindigkeit.

Kirondrin, Gewinn. aus Kirondro, Eigg. I 2205.

Kirschlorbeeröl s. Öle, ätherische. Kirschlorbeerwasser s. Benzaldehyd.

Kiton, --- Verf. für Straßenbau I 787, 2787; s. auch Straßenbelag.

K

K

K

K

Kitte, Spritz.— II 2637; säurefeste — I 221*, 1108*; W.-feste — II 1655*; gegen KW-stoffe beständ. — II 1322; —: für organ. Stoffe zur Herst. v. Bauelementen II 1000*; für Glas II 1000*; zum Vereinigen v. Porzellan u. Eisen II 2338*; für Isolatoren I 1352*; --- Problem im Isolatorenbau II 1991; -: zum Zusammenkitten v. Graphitplatten für Elektroden I 639*; für Kautschukgegenstände u. Holz II 176*; Verkleben v. Leder mit Gummi, zum Leinen v. Lederriemen u. für Leder-zemente II 2637*; Wachs— II 663; Schellack-Kreosot— II 663; Blei-Glycerinzemente II 1999; Metalloxyd-, Oxychloridu. Oxyhydrat.— I 677; Herst.; aus in A. gel. Schellack, anorgan. Füllstoff u. Harz II 664*; aus Fichtenharz, Asbestfasern, Schellack u. A. I 3045*; aus granuliertem Bleiborat-Glas u. Naphthalin II 1655*; glasartiger Kunststoff, d. auch als - verwendbar ist I 221*; s. auch Klebmittel; Klebstoffe.

Kjeldahl-Bestimmung s. Stickstoff. Klären, — v. Fll. od. Lsgg. H 153*; (App.) H - v. Bleichfll. I 953*; kontinuierl. - d. Lsg.-Mittels mitt. Zentrifugen bei d. Trockenreinig. I 2586; Klär- u. Ent-färbungsmittel II 2559*; tonerdehalt. Koagulat.-Mittel zum — v. wss. Lsgg. II 2699*; s. auch Abwässer; Wasser; Zuckerfabrikation.

Klärpunkt. anisotroper Fll. (übereinstimmende Zustände) I 2877.

Kleber, Konz. d. Glutenins in verschied. Weizenmehltypen I 3041, II 756; Isolier. aus Weizenmehl II 756; Strukt. d. Weizen-Eigg. II 1313; chem. Bestandteile, d. d.
—Qualität beeinflussen II 2020; Trock-— Qualität beeinflussen II 2020; Trock-nungsvorgang II 756; Verh. als N-Nahrungsmittel II 845.

Auswasch. aus Weizenmehl II 2125; (Best.) I 3041, 3152; Schnellbest. d. trocknen — nach d. Flaschenverf. II 344; Best. d. N, opt. Aktivität v. —Lsgg. aus Weizen II 2318; Viscosität als Maß d. — Qualität II 1107; Vergl. physikal. u. chem. Proben für d. - Qualität in Weizen u. Mehl II 651.

Klebmittel, deutsche Patente d. letzten Jahre I 220; Aktivin, ein neuer Hilfsstoff in d. -Industrie I 2154; -: für Gewebe I 678*; zur Herst. doublierter Gewebe II 1655*; für Leder II 664*; für Tapeten, Cartons I 221*; für Metalle, Holz, Glas, Leder, Kautschuk I 221*; zum Befestigen v. Kautschuk auf Cu od. Kautschuk II 1655*; für chirurg. Zwecke II 664*

W.- u. feuerfestes — I 1108*; fl. — mit Kautschukgrundlage II 2792; —; aus Kautschukmischsch. I 1238*; aus Umwandl. Prodd. d. Kautschuks II 2427*; aus Harzen od. deren Derivv. I 1403*; aus Acetylen-Phenol-Aldehyd-Kunstharz I 3037*; aus Gelatine od. Leim u. Zusatz v. Harnstoff II 1655*; aus Bentonit, Natriumsilicat, W. u. gel. Kautschuk II 1655*; aus Bentonit in einer Emuls. v. Kautschuk II 664*; aus Glycerin, NaBO₃ u. W. I 3045*; aus Stärke, Alkali u. d. neutralen

Salz einer organ. Säure I 3045*; aus Kuh. milch, Mehl u. Lederstaub II 2792; aus Seealgen I 3045*; Herst.: v. ohne Klumpen. bldg. lösl. trocknen Halogen-Ca-Stärke. präpp. I 1220*; v. wss. Harzlsgg. in d. Kälte II 2792; gesundh.-schädl. Lsg.- u. Verdünn. Mittel I 649.

Klebstoffe, Eigg. u. Anwend. d. Albumin. II 2031; Beziehh. zwischen Klebkraft u. Zerreißfestigk. d. Klebfilme II 2030; Ad. häs.-Prüf. I 1403; Gerät zur Prüf. d. Kleb. fähigk. v. Raupenleim II 1656*; s. Agar; Casein; Gelatine; Kitte; Leim.

Kleesalz s. Oxalsäure, saur. K-Salz.

Kleie s. Reis.

Klingerit, Fabrikat. II 664.

Klinker s. Zement.

Klinochlor, Einfl. d. Temp. auf d. Licht. absorpt. I 2273.

Knallgas, erste Vorles.--- Explos. II 1781: Explosionsgefahr bei Dampfanlagen mit Elektrodenkesseln I 2350; Exploss. v. Gemischen ohne ersichtl. äußeren Anlaß I 1198; s. auch Chlor.

Knallquecksilber, Empfindlichk, geg. reiberden Schlag, Schlag u. Wärme II 248; Zündwrkg. (Abhängigk, v. Preßdruck) 1 967; (bei KClO₃-Zusatz, Hygroskopizitä) I 968; Rk. d. Additionsprodd, mit KCN u. KJ mit Phenolen u. Indolen I 1957; Vernicht. I 967; s. auch Sprengstoffe.

Knallsäure, Rk.-Mechanism. d. Einw. v. N.H. П 411.

Ag-Salz s. Knallsilber.

Hg-Salz s. Knallquecksilber. Knallsilber, Empfindlichk. geg. reibenden Schlag, Schlag u. Wärme II 2484.

Knoblauch, Vork. v. Vitaminen im — I 3204;

Aufnahme v. J deh. — II 2409.

Knochen, physikochem. Erklär. d. n. Bldg. u. Bldg. krystallin. Abscheidd. bei Krankheiten II 285; Faktoren, welche Calcificationsvorgänge beeinflussen I 1976, II 1863; (Einfl. d. gelb. P) I 1853; (Wrkg. anorgan. Salze) I 1497; (Bedeut. d. Hexoephosphorsäureester) I 626; (Wrkgg. d. Zufuhr v. deh. Bestrahl. aktiviertem Öl) II 711; (Wrkgg. unzureichender Kostformen) II 591; (Einfl. v. Mangel an mineral. Nahr.) II 1364; (Einfl. d. Avitaminosen) I 2569; Calcificat .: an Schweinen, d. mit verschiedenem Eiweißzusatz gefüttert werden I 2334; an Ratten bei einem Futter v. Fischöl u. Fischmehl I 2335; Rolle d. Schilddrüse u. Nebenschilddrüsen für d. chem. Differenzier. d. — während d. Wachstums II 586; Vork. v. Li u. Sr ii d. — d. Menschen II 1973; Cholesterin u. N-Geh. d. Knorpels in d. verschied. Lebensaltern I 2662; Einw. eines - Enzyms auf β-Methylhexosidodiphosphorsäure II 1685; Chemie d. Alterns d. menschl. Rippen-knorpel II 1168; — Veränderr. bei chron. F-Vergift. II 1488; Beeinfluss. schwerer Osteomalazie dch. bestrahlt. Ergosterin I 2510.

Verarbeit. in d. Tschecho-Chem. slowakei II 1000; trockene Dest. (Ofen) I 2124*; Färben I 1373*; Fettextrakt. 1 II.

Kuh.

aus

rke.

älte

inn.

min-

Taft

Ad.

Cleb.

lgar:

icht.

781; mit

nlaß

ben-

484:

k) I

tität)

Nu.

Ver-

N,H

nden

3204;

Bldg.

rank-

lalci-

6, II

Vrkg.

X080-

d. 51) II

men) ahr.)

2569;

ver-

erden

er v.

le d. ür d. d d.

Sr in

in- u.

benss auf

1685;

ysiol. ppen-hron.

werer

rin II

recho-

fen) I

kt. I

2024: Herst.: haltbaren -Mehles I 1766*: v. Kunstleder aus - I 1771*.

Nachw. v. Säugetier-- in Fischmehlen II 1216; Best. kleiner Mengen Bi II 144. Knochenkohle s. Kohle, aktive.

Knochenleim s. Leim.

Knochenmark, Chemie bei experimentellen Anämien II 1169; relative Mengen v. in Leber u. Milz gebildetem Bilirubin I 313; oxydatives Prinzip (Oxone) d. II 2686; myeloide Heterotopien bei Saponinvergiftt. I 1705; Herst. eines Tuberkuloseheilmittels aus d. - mit Tuberkelbacillen injizierter Säugetiere II 1282*.

Knochenschwarz, Herst. I 2480.

Knorpel s. Knochen.

Knudseneffekt, Analogie zwisch. Benedicksu. - I 1661.

Koagulasen s. Enzyme.

Koagulation, orthokinet, u. perikinet. — II 550; Prüf. d. Verdünn.-Regel, Rolle d. Adsorpt. I 2401; Beziehh. zwisch. Säureflock. u. p_H bei schwach solvatisierten Kolloiden I 573; Einfl. d. Alterns eines Sols I 983; chem. Phänomene bei d. II 2361; — v. Solen im Licht I 984; mechan. u. elektr. — I 1799; dch. Rühren hervorgerufene mechan. - I 983; Gleichgew. in koll. Systst. I 982; Bezieh. zwisch. Wrkg. gleichwertig. Ionen u. ihren Radien I 2809; Hofmeistersche Reihe II 1799; Existenz v. 2 Flockungszonen bei d. Flock. v. Solen I 2975, II 2269; Einfl. d. Teilchenlad. u. Oberflächenadsorpt. auf d. krit. Geschwindigk. d. Teilchen u. d. Koagulat .-Geschwindigk. v. Emulss. I 706; antagonist. Wrkg. v. Ionen bei d. - I 706; Gas-Theorie (für nicht fl. disperse Systst.) II 1936; (am Beispiel d. trocknenden fetten Öle) I 866; Rekrystallisat.- u. - Theorie d. Kornwachstums v. AgBr-Emulss. I 2704.

-: v. hydrophoben Solen dch. Elektrolytgemische II 395; v. Solen in Ggw. v. y As₂S₃-Solen (dch. BaCl₂) I 1133; (Einfl. d. DE. d. Mediums) I 1935; (in verschied. W.-Propylalkoholgemischen) II 1801; W.-Propylalkoholgemischen) II 1801; Flock.-Kraft organ. Anionen geg. koll: Fe(OH)₃- u. As,S₃-Lsgg. I 251; —: eines FeCl₃-halt. Fe(OH)₃-Sols in Ggw. eines Peptisat.-Mittels I 573; v. koll. S-Lsgg. II 2268; (Flock.-Werte v. Elektrolyten) II 395; Flock.-Werte v. Elektrolyten bei d. Herst. v. koll. MnO₂ dch. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit C₂H₂ I 2180; —: v. Agar-solen dch. Salzgemische II 2652; v. Mastix-suspenss I 1800; II 1007; Wrkg d. Neutral suspenss. I 1800, II 1007; Wrkg. d. Neutralsalze auf d. künstl. Kuchenbldg. v. Kollagen II 29; d. Hämoglobins in Ggw. v. Alkoholen II 229; v. Proteinen (dch. Phenol) I 2174; (Reversibilität d. Hitzgerinn.) I 1559; Farbumschlag u. Fäll. v. Au-Solen deh. Proteine I 2175; Einw. d. Wärme auf d. Lab- I 3150; Einfl. d. Alkohole auf d. Elektrolytd. dialysierten dispersoiden Lsgg. I 1558; Sensibilisier.: v. Solen deh. geringe Mengen and. Kolloide II 30; v. Cholesterinhydrosolen II 1936.

Anomale Flock. v. Ton II 395; (u. reiner SiO₂) I 249; —: d. Torfs I 2174;

d. Viscoselsgg. II 907; tonerdehalt. Mittel zum Klären v. wss. Lsgg. II 2699*; s. auch Blutgerinnung; Kautschuk; Kolloidchemie.

Koagulen, Blutgerinn. in vivo dch. — II 395. Kobalt, spektrograph. Nachw.: in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; im Tuff v. Fiuggi I 991; Ni-Magnetkieslagerstätten d. südl. Schwarzwaldes I 1144; kanad. -- Ni-Ag-Format. I 1144; Gewinn .: in Katanga II 1395; v. C-armem - aus d. Erzen I 1064*; aus Hüttenrückständen I 1518; u.

Verwend. II 2708.

Spektrum (Tabellen) I 1045; (Ursprung Spektrum (Labenen) i 1945; (Ursprüng d. Terme) II 1543; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; Unterwasserfunken-Absorpt.-Spektr. II 545, 1669; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. II 1930; ultravote Absorpt. v. —halt. Lsgg. u. Gläsern I 1127; $\sqrt{\nu/R}$ -Werte d. K., L. u. M.-Niveaus I 401; K.-Absorpt.-Spektren d. u. seiner Verbb. I 2881; L-Spektr. I 2392; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Berechn. d. Atomradien II 540; Atomdistanzen

in d. Verbb. mit O u. S I 2165.

Therm. u. elektr. Eigg. II 2102; Kathodenzerstäub. I 1864; Passivität (period., elektrochem.) I 857; (in Alkalilange) II 2044; Verh. v. — Elektroden bei d. H₂O-Wechselstromelektrolyse II 1795; Konz. Ketten v. — geg. CoCl₂-Lsgg. II 2265; Potentiale: d. elektrolyt. Abscheid. v. — I 858; zwisch. — u. einer mit pulverisiertem behandelten Eieralbuminlsg. I 2521;
 potentiometr. Mess. an —-halt. Protein-Lsgg.; Existenz einer Eiweißmetallverb. I 2522; Paramagnetismus I 1921; atomares paramagnet. Moment in Komplexen II 222; unmagnet. - Filme I 2397, 2805; anomaler Anstieg über d. n. spezif. Wärme als Folge v. therm. erregten Quantensprüngen im festen Zustand I 1786; Best. d. inneren Druckes I 1654; latente Schmelzwärme I 1418; Transformat.-Wärme u. wahre spezif. Wärme II 2382; Anwend. d. Theorie d. Membrangleichgeww. auf d. Verh. v. halt. Gelatinelsgg. I 2522; Benetz. dch. Hg I 2162; NH₃-Aufnahme dch. pyrophores — I 2049; Löslichk. im Hg I 2161; elektrolyt. Krystallisat.-Vorgange an - (Bldg. u. Eigg. zusammenhängender Schichten) II 1335

Syst. W .- I 2474; Gleichgew.-Diagramme d. Systst. Fe-Co, Ni-Co II 1612; (neue Umwandl.) I 796; Fall. aus ammoniakal. Lsg. II 621*; Wrkg. v. konz. HBr u. HJ auf d. — Ion I 1712; Einw. auf Gelatine I 2522; Aktivität v. — Katalysatoren I 2057; katalyt. Wrkg. (bei d. Synth. v. NH₃) I 2936; (bei Oxydat. v. CH4 deh. Luft) II 1121; CH4-H2-Gleichgew. über — II 2627; Umsetztz. v. strömendem C₂H₄ in Ggw. v. — II 2435; Gewinn. v. H, dch. Behandl. v. KW-stoffen mit W.-Dampf in Ggw. v. —Kontakten II 315*; beschleunigende Wrkg. auf d. Leinöltrockn. II 1631; Wrkg. v. — Ionen auf d. Oxydat. v. Pyrogallol dch. H₂O₂ I 1264. Bedeut. d. Vork. in Kentucky-Blaugras

II 1197; -Geh. v. Pankreas u. Insulin-

präpp. I 619; physiol. Bedeut. II 1973; Ausscheid. dch. Nieren u. Darm II 1978; Einw. auf d. Insulinhypoglykämie v. Kaninchen II 2077; Entgift. dch. thioessigsaures Sr II 602; Verwend. zur Darst. v. Organo-Hg-Verbb., in denen beide Valenzen d. Hg an C-Atome organ. Reste gebunden sind II 740*.

Herst. dünner Blätter aus — II 2781*; elektrolyt. Entfern. aus Ni I 2243*; Schmiedeeisen mit — I 1063*; Zementat. d. Eisenlegierr. dch. — II 2006; elektromagnet. Kerne aus feinverteiltem — II 634*; Rostschutz dch. galvan. Überzüge v. — II 1755; — als Entfärbungsmittel

für Glas II 2563.

Nachw. nach d. Tüpfelmeth. v. Tananajew I 3021; Glühfarbenrkk. mit Cr(NO₃)₂ II 719; NaHSO₃ als Reagens auf — I 1711; Fällbark. mit Cupferron II 1374; Best.: als [CoPy₄(SCN)₂] II 300; mit o-Oxychinolin (Komplexverbb. mit Chinolinen) I 3111; u. Trenn. v. Ni II 2329; d. — u. d. Nebenbestandteile in — Stählen u. Hartschneidmetallen II 2514; spektralanalyt. Nachw. v. Verunreinigg. II 2088; Trenn. v. Ti bei dessen Best. als Chromat

I 2345. Bibl.: Métallurgies du plomb, du nickel et du cobalt et alliages de ces métaux I [949]; Best. d. — u. d. Nebenbestandteile in Hartschneidmetallen II [300].

Kobalt-Verbindungen, organ. — s. Organokobaltverbindungen.

Kobalt(II)-Antimonid, Krystallstrukt. I 2055, II 540, 1663.

Kobalt(II)-Arsenid, Krystallstrukt. II

Kobaltblau, Lichtzerstreuung in wss.
--Suspenss. I 2274.

Kobalt(II)-Bromid, Erkenn. als Übergangsglied zwisch. stabilen u. instabilen ψ-Salzen deh. d. Verh. geg. alkoh. bzw. äther. H₂SO₄ I 2286; Absorpt.-Kurven in verschied. Medien, Darst. u. Farbe v. Solvaten u. Komplexverbb. I 2181; Addit.-Verbb. mit Hexamethylentetramin I 977.

Kobaltcarbid, Gleichgewichtslagen d. -II 2627.

Kobalt(II)-Carbonat, Absorpt. Spektrr. im Gebiet d. Röntgen-K-Strahl. I 2881; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; Photosynth. v. Kohlehydraten aus CO₂ in Ggw. v. Suspenss. v. bas. — II 2493.

Kobalt(II)-Chlorid, Erkenn. als Übergangsglied zwisch. stabilen u. instabilen ψ-Salzen deh. d. Verh. geg. alkoh. bzw. äther. H₂SO₄ I 2286; Absorpt.-Spektr. (v.—Lsgg.) I 411, 2451; (in verschied. Medien; Darst. u. Farbe v. Solvaten u. Komplexverbb.) I 2181; (im Gebiet d. Röntgen-K-Strahl.) I 2881; Brech.-Indizes u. Oberflächenspann. wss. Lsgg. v.— u. HCl II 2494; Ursachen d. Farbenänderr. d.—Lsgg. II 680; Krystallstrukt. II 2646; Leitfähigk. u. Viscosität v.—Lsgg. mit verschied. NaCl-Geh. I 411; Konz.-Ketten v. Co geg.—Lsgg. II 2265; DD. u. Viscositäten wss. Lsgg. v. HCl u.— I 1918; Löslichk. u. Dampfdruck bei 1θθ° I 976;

Einfl. auf d. Mischbark.-Temp. d. 8_{ystat.} Athylalkohol- od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Adsorpt. aus Lösungsm.-Gemischen deh. Kohle II 1136.

Systst.: —NaCl-H₂O, —KCl-H₂O, —BaCl₂-H₂O I 411; —MeCl od. MeCl₂-H₂O II 1456; Rk.: mit NaOH in d. Kälte u. bei starker Verdünn. II 34; v. CoCl., 2CdCl₂·12H₂O mit Pyridin I 712; Fäll. v. NiCl₂ u. — mit Zn bzw. Cd in absol. A. 1 844; Doppelsalzbldg.: mit FeCl₃ I 2290; in d. Systst. Alkalichlorid.—W. I 1781; mit Urotropin I 977, 1838.

mit Urotropin I 977, 1838. Ausscheid. deh. d. menschl. Niere II 1169.

Kobaltchromat s. Chromsäure, Co-Salz, Kobaltchromit, Darst. u. elektrochem. Verh. II 2739.

Kobalt(II)-Fluorid, D. II 2490. Kobalt(III)-Fluorid, Darst. I 710; (u. Eigg.) II 2656.

Kobaltglanz, Polymorphie I 585. Kobalt(II)-Jodid, Erkenn. als Über. gangsglieder zwisch. stabilen u. instabilen ψ-Salzen dch. d. Verh. geg. alkoh. bzw. äther. H₂SO₄ I 2286.

Kobaltkomplexverbindungen. Konfign. rat. d. Bistriaminopropanmetallkomplexe! 578; Natur d. Luteokomplexes II 1551; Einfl. verschiedenart. Säureradikale in sonst gleichgebauten Komplexkernen auf ihr photochem. Verh. in wss. Lsg. I 1562; cis-trans-Isomerie bei d. Metallsalzen vom Typus Re, MeX, I1113; Molekularvolumina: d. Halogenopentamminkobalti- u. -chromatihalogenide I 2159; v. Chloro- u. Aquokobaltiaken I 558; Absorptionsspektr. (u. Konst.) II 2041; (u. intramol. Umlagerr.) II 2383; (d. wss. Co(NH₃)₅Cl₃·Lsg.) I 2451; (im Gebiet d. Röntgen-K-Strahl.) I 2392. 2881; Solvat- u. Komplexbldg. als Ursache d. Farbenwechsels d. Haloide I 2180; Krystallstrukt.: v. Hexamminkobaltijodid I 2880, II 1663; v. Hexamminkobaltiperchlorat II 371; d. Co(NH₃)₆Co(CN)₆ u. Co(NH₃)₆ Cr(CN)₆ I 2880; Prüfen d. Grenzgesetze d. Theorie v. Hückel u. Debye an Luteoferricyanid I 3175; Aktivitätskoeff. v. Luteotetranitrodiamminokobaltiat u. v. Luteodinitrodiamminooxalatokobaltiat 1 3175; elektrolyt. Darst. u. d. elektromotor. Verh. d. komplexen Cyanide d. Co(I) 1 1416; magnet. Suszeptibilität I 2887; atomares paramagnet. Moment in - I 222; Flock. v. Sb₂S₃-Sol deh. [Co(NH₄); CO₂]NO₃ I 2401; Löslichk. d. Kobaltitri äthylendiaminchlorids II 1681.

Geschwindigk. v. Ionenrkk. I 3049:
Darst., Eigg., Rkk. v. — d. Co(I) I 873;
— d. Borfluorwasserstoffsäure I 1277;
Darst. v. Kobaltiborotriammin, [Co-BO(NH₃)₃]; Zers. in Kobaltoxyde u. violettes Kobaltoborat I 2052; Thiosulfatokobaltkomplexe u. komplexe Kobalthiosulfate II 794; Ammine v. Doppelsalzen I 711, 712; Rhodankomplexverbb.
II 404; Ammine d. Co-Cyanats mit Pyridin II 2388; Darst. v. Fe₃[Co(CN)₆]₂ II 33; —: d. Pyridins I 685, II 34; (u. d. Phthal. cd. Terephthalsäure) II 2466; innere Co-

. II

vstst.

ffine

schen

te u, oCl,

II. v

A. I 2290

1781;

re II

Salz hem.

; (u.

Über-

bilen

bzw.

figu-

exe I

1551:

e in

anf

1562:

vom

nina:

chro-

)- 11.

ektr.

gerr. 2451;

2392,

sache

Kry-

lid I

alorat

H2)4.

setzes

uten-

f. v.

. V.

t I

notor. (I)c 2887: — II

H4)4

ltitri-

3049:

873;

1277;

[Co· e u.

Thioobalt-

oppel-

verbb. vridin

3: -:

al- od.

Co-

). H.0 Komplexsalze d. \alpha-[\alpha'-Pyridyl]-pyrrols u. Picolinsäureamids II 2600; Einführ. v. Nitrophenolradikalen in Kobaltamminkomplexe II 2497; Benzidinammine II 2391: d. Päonols I 1673; mit Oximen I 599; mit o-Amino- u. o-Oxyazoverbb. I 1475; mit Isonitrosoacetophenon I 1869.

Verwend. v. Kobaltamminkomplexsalzen zur Ernähr. d. Pilze II 1358.

Spektrophotometr. Eigg., Anwend. auf d. Analyse II 139; Empfindlichk. d. K-Fäll. deh. Na-Kobaltnitrit I 635; Darst. v. KaCo. (CN)₆; Verwend. als Reagens auf Zn u. Bi; Rkk. I 2113; Mercurikobaltorhodanid, hg[Co(CNS)₄], Bldg., Verwend. als qualitat. Rk. auf Hg I 2115; Best. d. Co als [CoPy₄·(SCN)₂] II 300; s. auch Komplexverbin-

Kobaltlegierungen, Gewinn. v. C-armen

aus d. Erzen I 1064*; Potentiale d.
elektrolyt. Abscheid. v. — (mit Fe u. Ni)
I 859; (v. — mit Zn) I 2971; Koeff. d. therm. Ausdehn. v. — mit Fe II 1200; magnet. — mit Ni od. Fe II 2424*; — mit W, Ti, Al u. Si I 1635*.

Bibl.: Métallurgies du plomb, du nickel et du cobalt et alliages de cés métaux I

[949]; s. auch Stellit.

Kobalt(II)-Nitrat, Absorpt.-Spektrr. in Gebiet d. Röntgen-K-Strahl. I 2881; Flock.-Wert bei d. Herst. v. kolloidem MnO, dch. Red. einer KMnO, Lsg. mit C2H2 I 2180; Rk.: mit NaOH in d. Kälte u. bei starker Verdünn. II 34; mit stark alkal. K₃Fe(CN)₆-Lsg. I 577; Syst. Cu(NO₃)₂--H.O I 1940; Einw. v. Pyridin auf wss. -Lagg. I 684; Verwend. zur qualitativ. chem. Analyse auf trockenem Wege mitt. Glührk. II 719.

Kobalt(III)-Nitrat, Verwend. zur Darst. eines Desinfekt.-Mittels I 1708*

Kobaltoxyde: CoO, Reindarst. aus d. Erzen auf nassem Wege II 1996; Absorpt.-Spektr. im Gebiet d. Röntgen-K-Strahl. I 2881; Krystallstrukt. I 1410, 2055, II 1459; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO3 I 45; — Kontakte: für d. Oxydat. v. CH4 deh. Luft II 1121; für d. Oxydat. v. Benzaldehyd zu Benzoesäure I 806*.

 Co_3O_4 , Bldg. bei d. Rk. v. $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ mit stark. alkal. $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6\text{-Lsg}$. I 577; Krystallstrukt. II 1459.

Co₂O₃, Existenz(?) II 1459; Bldg. bei d. Rk. v. Co(NO₃)₂ mit stark alkal. K₂Fe(CN)₆-Lsg. I 577; Magnetisierbark. d. Hydrats II 1443; Oxydat. v. NH₂ mit Mischkatalysatoren aus — u. anderen Metalloxyden II 1994.

CoO2, Bldg. bei d. Rk. v. Co(NO3)2 mit stark alkal. K3Fe(CN)6-Lsg. I 577.

Kobalt(II)-Phosphat, Absorpt.-Spektrr. im Gebiet d. Röntgen-K-Strahl. I 2881.

Kobaltsalze, Rk. zwischen Mn-Salzen u. NaOCl in Ggw. v. — II 2167; Co-Ausscheid. dch. d. Nieren I 3103; Einfl.: auf d. Ölbldg. in medizinalen Pflanzen I 115; auf Hypochlorite u. d. Bleichprozeß II 992; auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Kobalt(II)-Selenid, Krystallstrukt, I 2055, II 540, 1663.

Kobaltsilicat, Mischbark. im Syst. SiO2-CoO I 1919.

Kobalt(II)-Sulfat, Absorpt.-Spektrr. im Gebiet d. Röntgen-K-Strahl. I 2881; Einfl. d. Temp. auf d. Lichtabsorpt. I 2273; Raumgruppe d. Heptahydrats I 1120; period. Erscheinn. an einer Pt-Anode bei d. Elektrolyse v. —Lsgg. I 243; magnet. Suszeptibilitt. v. Mischkrystallen mit — I 2973; Unterss. über Paramagnetism. v. K₂SO₄---Krystallen bei tiefen Tempp. I 245; Mess. d. Soreteffekts an - Lsgg. nach einer opt. Meth. II 1660; Flock.-Wert bei d. Herst. v. koll. MnO₂ dch. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit C₂H₂ I 2180; additiv. Löslichk. v. Mischkrystallen d. — I 2968; Löslichk. in Anilin I 3051; Entwässer. d. Heptahydrats II 6, 1534; Rk. mit NaOH in d. Kälte u. bei starker Verdünn. II 34; Doppelsalze d. Triäthylsulfoniums u. - II 403

Kobalt(III)-Sulfat, Darst. I 710. Kobaltsulfide: CoS, Krystallstrukt. II 540; Darst. v. Co₃S₄ aus — 12797; Darst. v. CoS₂ aus — 1 2164; analyt. Verh.; Mischsulfidbldg. mit HgS 1 148.

Co₃S₄, Darst., Krystallstrukt. I 2797. Cos, Darst.; Röntgenaufnahme 12164. Kobalt(II)-Tellurid, Krystallstrukt. I 2055, II 540, 1663.

Kochen, Trockn.- u. Kochprozesse II 1628; s. auch Erhitzen.

Kochpunkt s. Siedepunkt. Kochsalz s. Natriumchlorid.

Kochsche Säure, mkr. Prüf. I 1190. Kodamin (F. 126—127°), Eigg., Alkylier., Oxydat. I 1320.

Kodein (Methylmorphin) (F. 155°), Konst. I 2740; Bldg. aus Porphyroxin I 292; spektrograph. Verh. II 1966; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Additionsprod. mit Kohlensuboxyd I 61.

Giftigk. (Vergl. mit anderen Morphin-derivv.) II 1050; Wrkg.: auf d. Drehreflex d. Frosches II 118; auf d. Grundumsatz I 1980; insulinart., antidiabet. Wrkg. II 287; Verwend.: in Deltamin I 1498; in Gelonida antineuralgica I 3105.

Nachw. I 329; (kleinste nachweisbare Mengen) II 1059; (als Trichloracetat) II 2090; opt. Identifizier. d. Sulfats II 2773; Farbrkk, mit Vanillin u. Piperonal II 2330; mikrochem. Rkk. I 3023, II 1059; mercuri-

metr. Best. II 143.

Kodeinon, Überführ. in Morphothebain II 2548; Konst. u. Konfigurat. d. Oxy- I 2743.

Körperflüssigkeiten, Absorpt.-Spektr. II 2648; Charakterisier. d. aktuellen u. potentiellen p_H I 1695; Pufferungspotenz v. — u. Blut (vergleichend-physiol. Unterss.) I 2920; Einfl. d. Pleuraflüssigk. auf d. Durchlässigk. v. Kollodiummembranen II 1936; Jassigk. V. Kollodaminelmonth of the control of the c

Hydrochinhydronelektrode) II 469; Best .:

K

d. C I 497; v. CO₂ II 1741; (H-Elektrode zur Mess. CO₂-halt. —) I 2576; v. J I 1902; v. S (mikrovolumetr.) I 3115; Auffind. v. Allantoin I 1990; Best.: d. Oxalsäure I 3023; v. Cystin, Cystein u. Derivv. II 1495. Bibl.: Unterss. I [1841]; Chemie d. —
d. Echinodermen I [770]; s. auch Blut;
Cerebrospinalflüssigkeit; Harn.

Kohäsion, Berechn. d. — in Fll. aus d.

Oberflächenspann. I 2176; s. auch Adhäsion. Kohl, Geh. an wasserl. CaO u. P₂O₅ I 2916; N-halt. Bestandteile d. Blumenkohlknospe I 614; Chloridgeh. bei eingemachtem Sauerkraut II 181; Bakterienflora bei handelsübl. Sauerkraut (Anderr. während d. Fermentat. bei niederen Tempp.) I 3040;

Bestrahlungsvers. an Grün— II 2463. Verwend. d. Blaukrautextraktes als Indicator I 324, II 1737; s. auch Pflanzen-

Krankheiten.

Kohle, aktive (Adsorptionskohle, Entfärbungs-Kohle), Entw. d. Herst. d. Entfarbungs-II 880; Herst. I 1722*, 2481*, II 1294*, 1295*, 1607*, 1997*, 2336*, 2561*, 2776*; (aus pulverisierter Kohle) II 969*; (aus Kohlenstaub) II 1997*; (aus Holz- od. Torfkohle dch. Behandl. mit S) II 1068*; (aus Cellulose enthalt. Stoffen) I 1202*, II 857; (aus Holzspänen) II 1295*; (aus mit Ca-Acetat imprägniert. Holz) II 2094*; (aus Verkohl. - Rückständen d. Lignins) I 2125*; (aus Blut od. Blutserum u. $(NH_4)_2$. SO_4) I 1881*; (aus Ölen, d. nicht wirtschaftl. gecrackt werden können) I 1630*; (aus Kakaoabfällen) I 1721*; (aus Schwarz-lauge) II 195*; (dch. Dest. C-halt. Materials 1 168*; (dch. Glühen v. Tierkohle mit Salzen) I 1054*; (dch. Glühen C-halt. Stoffe mit H₃PO₄) I 1881; (dch. Glühen v. mit einem organ. Bindemittel überzogener zerkleinerter Kohle) I 1999*; (dch. Glühen v. mit Gemischen v. Na₂SO₄ u. (NH₄)₂SO₄ imprägniert. cellulosehalt. Stoffen) I 1629*; (dch. Red. v. Ca₂H₃(PO₄)₂ mit Kohle) I 1054*, 1629*; (unter Verwend. v. Mg-Salzen) I 1054*; (dch. Behandl. C-halt. Stoffe mit aktivierenden Gasen) II 621*; (dch. Erhitz. C-halt. Materials in W .-Dampf) I 1630*; (Vorbehandl. zu verkohlender Stoffe mit H₂SO₄) I 1054*; (Imprägnier. zu verkohlenden Materials mit einer Säure d. P) I 2764*; (für Zuckerlsgg. u. Wein) I 1899*; (einer f. d. Cyanidsynth. geeigneten alkalisierten u. mit Fe durchsetzten —) I 355*; (v. — mit hoher mechan. Widerstandsfähigk.) II 2519*; (Diffus, v. O₂ dch. d. Wände d. Kohle enthaltenden Glühbehälters) I 1630*; (im elektr. Ofen) II 1294*; (in vertikalen Retorten v. verlängertem Querschnitt) II 2094*; gleichzeit. Gewinn. v. — u. Na₂S I 1054*; Hervorbringen einer dünnen Schicht - auf einem Mineralskelett II 1068*; Herst.: u. Eigg. v. pflanzl. Ent-färbungskohlen II 1995; u. Wiederbeleb. I 1202*; u. Verwend. I 2123; (v. Torf- u. Kokoskohle zum Entölen u. Entbenzinieren Gasen) II 2093.

Regenerieren: v. Absorpt.-Kohle I 2590*, 3230, II 1294*, 1406; (v. mit S

beladener -) I 1722*; (v. d. zur Reinig. v. Athylen gedient hat) I 19994 (in feucht. od. pastenförm. Zustande) I 726*; (u. Reinig.) I 2244*; (od. Aktivier, mit heißen O₂-halt. Gasen) I 1054*; mit heißen O₂-natt. Gasen) 1 1054*, Aktivier.: deh. O₂ I 2765*; deh. Erhitzen mit Mineralsalzen I 2891; Reaktivieren v. Entfärb.-Kohle I 2468*; Stabilisieren v. Adsorpt.-Kohle I 2469*; Veredel. v. Tig. kohle I 3124*.

Spezif. u. unspezif. Adsorpt. I 1803: Bezieh. zwisch. Korngröße u. Größe d. Adsorpt. I 212; katalyt. u. Adsorpt. Aktivität I 1118; (v. palladinierter –) I 2388; Größe d. inneren Oberfläche v. Holz kohle, bestimmt deh. d. Adsorpt. d. n. aliphat. Alkohole aus wss. Lsg. II 400: Best. d. akt. Kohlenoberfläche deh. Best. d. Einfl. v. Giften auf d. Oxydat, v. Säuren II 2495; hydrolyt. Adsorpt. an -II 2271; D., Sorptionsvermögen für J in Benzollsg. u. Sorptionsgeschwindigk. v. dch. Oxydat. aktiv. Birkenholz- II 2163: Adsorptionswärme: v. Gasen u. Dämpfen an Holzkohle I 2974; d. Alkalien u. Erd-alkalien an Blutkohle I 2809.

Best. d. Adsorpt. v. Gasen an verschied. I 1802; Dampfabsorpt. u. Entfärb. Vermögen verschied. — I 3122; Ausdehn. v. Holzkohle bei d. Aufnahme v. CO₂ II 1679; Adsorpt.: v. CO₂ I 1561; (Wärmetön.) II 1549; v. W.-Dampf (an Holzkohle) II 29; Sorpt.: v. Gas dch. - als Lsg.-Phänomen (Geschwindigk. d. Sorpt. v. CO. deh. körn. u. gepulverte Zuckerkohle) I 2400; v. H. dch. auf - niedergeschlagenes Pd II 399: Adsorpt.: an - aus verd. wss. Legg. in Ggw. v. Nichtelektrolyten II 2441; v. Salzen u. Säuren aus Lösungsm.-Gemischen dch. — II 1136; an verschiedenen pflanzl. u. tier. Kohlen (Einfl. d. p_H) II 2270; v. H⁺ u. OH⁻ an Tierkohle (isoelektr. Punkt d. Tierkohle) I 1560; v. HCl, HN₀, H₂SO₄ an — (Einfl. d. Na-Salzes) II 1337; d. Alkalichloride I 574; v. Pb-Salzen (deb. Tierblut- u. Pflanzenkohle) I 1873; d. Hg-Dampfes (dch. Tierkohle) II 2048; v. KCN u. Amylalkohol (an Blutkohle) I 1117; d. Saccharose II 2478; v. Carotin п 1337.

Adsorpt .: akt. Substst. d. Chenopodiumöls an — (kymograph. Unterss.) II 1280; d. wirksamen Bestandteile d. Opiums deh. akt. Tierkohle I 1857; d. offizinellen vegetabil. - II 2692; adsorbierende Wrkg.: d. — u. mit Ag oder AgCl imprägnierter – (Desinfekt.-Wrkg.) II 1978; v. verschied. – für d. färbenden Stoffe d. Melasse u. f. Methylenblau II 880.

Adsorpt .: in einer Schicht aus - II 1210; chem. Nebel dch. Gasmasken-1 1275; aus zāhflüss. Medien I 1560; Quell. II 906.

Rk. mit Alkalimetallen I 2527; Vergift. aus Bismarckbraun gewonnener Kohle mit KCNS I 1118; Verwend .: zur Red. v. O-halt. organ. Substst. II 40; zur Oxydat. (v. H₂S) II 156*; (v. Aminosäuren) II 2053; zur Athylchloriddarst. I 2945*; zur Herst. v. CH3OH aus H2 u. CO II 501*; OxydierII.

g*.

I

148.

zen

1 v.

ler-

803;

d.

pt.

olz.

Best.

. v.

J in

. v. 163;

pfen

Erd-

hied.

ärb.-

lehn.

), [

tön.) I 29;

men

körn.

. Н,

399;

g. in

chen

anzl.

2270:

ektr.

NO₃,

(dch.

8; d. 8; v.

le) I

rotin

lium-

1280;

vege-

g.: d.

er -

ed. -

u. f.

- I

Quell.

ergift. Kohle

ed. v.

rydat.

2053;

Herst.

ydier.

hark. organ. Stoffe bei gewöhnl. Temp. in Ggw. v. — I 1851; Hemm. d. Autoxydat. v. Benzaldehyd deh. Blutkohle II 2643; Zers. v. mit akt. Holzkohle vermischtem Zucker I 2125*; Ausbleiben d. Invers. v. Rohrzucker deh. an aschefrei hergestellter Holzkohle adsorbierte Säuren II 1678; Einfl.: auf pH u. Invers. einer Saccharoselsg. I 531; v. Narkoticis auf d. Adsorpt. v. Hormonen an Tierkohle II 1860; d. Kolloidstoffe auf d. Entfärb. I 2245.

Beschleunig, d. alkoh. Hefegärung dch. Tierkohle I 3095; Nachw. d. intravenös eingeführt. kolloidalen Ag.— in d. Kupfferschen Sternzellen bei splenektomiert. weißen Mäusen II 2689; Wrkg. v. — Emuls. auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; Einfl. auf d. Blutkatalase II 2204; Verwend. als Gegengift bei akuter Strychnin-

vergift. II 1173.

Verwend., Regenerier. (Zusammenfass.) II 2335; Vergl.-Verss. mit Entfärb.-Kohlen in d. Praxis I 2865; Verwend.: zur Wiedergewinn. v. Gasen od. Dämpfen I 159*; zur Abscheid. u. Gewinn. v. Gasen u. Dämpfen I 2870; zur Abscheid. v. Stickoxyden u. So₂ aus Gasgemischen I 1201*; zur Gewinn. v. Edelmetallen aus ihren Lsgg. II 2943*; zum Entkeimen u. Reinigen v. W. u. anderen Fll. I 1200*; zum Entfärben v. weinsauren Lsgg. II 1620*; zur Hydrier. organ. Verbb. (+ H,O-Dampf) I 2134*; zur Gasolingewinn. I 1644; Erzeug. harter Blöcke od. Körner aus — I 3124*; Zerkleinern I 1054*.

Beurteil, v. Adsorpt. Kohlen hinsichtl. ihrer Brauchbark. in d. Zuckerindustrie II 647; Eigg. u. Verwendbark. v. verschied. Sorten zur Klärenentfarb. II 176; Vorfiltrat. d. Klären I 2487; Faktoren, d. d. Kohlefiltrat. beeinflussen I 2779; Saftreinig. mit — II 400, 1406; (Funkt. d. Mineralskeletts d. Knochenkohle) II 2478.

Best.: d. Qualität d. — im Laboratorium II 1066; physikal. u. chem. charakterist. Merkmale II 2702; Best. d. Filtrationskonstanten v. "Norit" u. "Nobrac" I 142; Bewert. II 1407; Prüf.: v. Knochenkohle I 1853; v. Carbo medicinalis I 3116; Bzl.-Best. im Leuchtgas

mittels - I 2259.

Bibl.: Gegenwärt. Stand d. Anwend.
v. — in d. Zuckerindustrie II [648]; s.
auch Arzneimittel; Carboraffin; Holzkohle;
Supranorit; Tierkohle; Zuckerfabrikation.
Kohlen, internat. — Konferenz in Pittsburgh,
Pa. I 2784; 12 Jahre — Forsch. I 1911;
Wichtigk. d. Brennstoff-Forsch. für — Problem I 1643; Chemie d. — II 1222, 2634;
Ligninabstamm. d. — I 1772; Entsteh. d.
—; Widerleg. d. Lignintheorie I 3165; chem.
Vorgänge bei d. Entsteh. II 2249; — d.
Wolfsegg-Traunthaler — Gebietes in Oberösterreich I 2699; — Vorrat d. U. S. A.,
Menge, Eigg., u. Verteil. II 1521; — d.
femen Ostens II 1916; Bogheads v. Irkutsk
II 1110; — v. Tscheremchow-Becken II
1110; — d. Südafrikan. Union II 2172;
—Petrographie u. -Entsteh. I 257; — u.
d. Bernstein v. Kuji II 196; Zus. u. chem.

Verarbeit. II 1222; krystalline Natur d. Hauptbestandteils v. gewöhnl. — I 1253; petrograph. Bestandteile d. Streifen- I 3166; Faser-, Zus., Bldg. I 382; chem. Verschiedenhh. v. geolog. gleichaltr. — I 2784; makroskop. Bestandteile d. Campine- I 382; Ander. d. -Bestandteile bei d. Inkohl. II 197; harzart. Einschlüsse in bituminösen — I 209; (Einfl. auf deren Eigg.) II 2250; sog. "Algen" d. Boghead-II 1522; Bldg., Eigg. v. jetisierten Materialien II 1914; in d. — okkludierte Gase II 1776; Geologie d. im — Gebirge auftretenden Gase I 669; verkokende Bestandteile v. "Mesa Verda"- u. "Pittsburgh"— I 668; eigne Asche, Abtrenn. v. d. beigemengten Aschenbestandteilen, Zus., Eigg. II 2731; Verteil. v. P in d. Asche v. South-Wales— I 1094; N-Verbb. in d. - II 197; Carbonylzahl, Beziehh. zum Alter u. Verwitter,-Grad I 669.

Backvermögen I 2495; Verkok.-Eigg. I 542, II 196; Eigg. v. ternären — Gemischen II 522; (schwellende u. backende Eigg.) I 2377; Blähvermögen v. — verschied. Verkok.-Stufen I 2377; Wrkg. d. Belüft. auf d. Erweich.- u. Wiedererhärt.-Punkt II 2250; Verkok.-Warme II 1110; (v. Gas- u. Koks.—) I 1393; Bezieh.: zwischen d. Zus. d. — u. d. Ausbeute u. Beschaffenh. d. Erzeugnisse d. Verkok. I 546; zwischen d. aus. d. — extrahierbaren Bitumina u. d. Koksbldg. I 542; Verbrenn.-Vorgang II 766; Einfl. d. Aschen belg. — auf d. Verbrennungswärme I 1270; Ursache d. Selbstentzünd. I 3166; Entzündlichk. (Bezieh. zur Dauer d. Lager.) I 209; (Einfl. v. Entfern. d. flücht. Anteile) II 196; Temp.-Veränder. mit d. Tiefe bei gelagerter — II 196; Wärmeleitfähigk. v. Kunst.— ("A homogen") II 904.

Kolloidchemie II 1521; Zerleg. mit Hilfe v. Lösungsmm; Zus., Eigg. d. Fraktt. II 522; Oxydat.: d. Bestandteile einer bituminösen Utah.— I 382; zu Mellithsäure, Oxalsäure u. Essigsäure II 1642*; Einw. v. konz. H₂SO₄ auf verschied. — Arten II 522. Wachstum v. Pilzen auf — II 2026,

2527

Bergbau u. moderne — Zerleg. II
1111; Anfbereitungsmaschinen (Zusammenfass.) II 1887; Konz. II 1779*; Anreichern II 2567*; Reinig. II 2527;
(trockne) I 2496; (Sutton-Steele- u. SteeleVerf.) II 2133; Befreiung d. — v. Feuchtigk.
u. anorgan. Bestandteilen II 2527; —
Wäsche I 1644*, II 2008*; prakt. Ausführung einer Rheowäsche I 1094; Behandl.
d. zum Waschen verwendeten W. II 1917*;
Flotat. d. — I 542, II 2136*, 2248; (Vorr.)
II 326; Einbau einer Schaumflotat. bei
einem Baumwäscher II 1522; Trocknen II
1642*; (für Staubfeuerr.) I 2254; Mahltrockn.
II 2527; Schachttrockner I 2149*; Entwässern v. — Schlamm I 1102*

wässern v. — Schlamm I 1102*.
Entw. d. — Verarbeit. in 25 Jahren II 196; (neuere Verff., Einfl. auf d. Gasindustrie) II 1638; Vorzüge u. Nachteile d. — Verschwel. u. — Verbrenn. II 2729; Entw. bei Verkok. u. Behandl. d. — II 767; Aus-

i

t

u

A

I

ZbI

Ko

wahl d. — für d. Herst. v. Koks I 2255; Dest. I 1101*, II 2585*; (trockene; Mess. mit d. Thermowage) II 1458; (v. stark S-halt.—) II 1642*; (mit überhitztem W.-Dampf) II 1779*; (App.) II 1917*; (Re-torten) I 2148; vertikale Retorte zur ununterbrochenen Dest. v. — II 356*; Eigg. v. oxydierten Koks— als Rohstoff u. Brennstoff I 3164; Möglichk. d. Energiegewinn.

aus Nebenprodd. d. - I 209.

-Verflüssig. mitt. Hydrier. (Zusammenfass. u. Übersicht) I 1095; geschichtl. Entwickl. d. Verff. zur — Verflüssig. u. restlosen Vergas. I 1095; Hydrier. I 548*, 1098, 1197*, 1539, II 1522, 1642*, 1777, 1917*, 2026; (nach Bergius) I 2784; (in 2 Phasen) I 548*; (zersetzende) II 1779*; (v. Cannel---) I 2377; (u. Zerleg.) I 548*; Aufarbeit.: d. Hydrier.-Prodd. I 2622*, II 1643*; (Fraktionier.) II 2529*; d. bei d. --- Verflüssig. entstehenden Rückstände II 527*; Druckregel. bei - Hydrierr. II 527*; Zu- u. Abführen v. körn. Material I 1773*; techn. Umwandl. v. — in organ. Prodd. I 1253, II 197.

-- Veredelungsverff. (Zusammenfass.) II 1319; (gegenwärt. Stand, weitere Aussichten) I 2254; (techn. u. wirtschaftl. Betrachtt.) II 1317; Veredl.: d. - (dch. Kochen) II 2635; minderwert. - (u. Verflüssig.) II 1522, 2368; Thermodisier. I 668; Erhöh. d. Brennwertes, Verhinder.

d. Rauchbldg. I 674*.

Kohlenstaub: Feinheit u. Struktur 1 1094; (unter d. Einfl. v. Mühlen- u. --- Art) II 2624; Beseitig. in Stollen I 1100; Selbstentzünd.-Tempp. I 2147; Staubexplos. d. japan. — I 208; Explosivität d. — Staubes v. Utah II 1187*; Beziehh. zwisch. Explos.-Fāhigk. u. chem. Natur I 2784; Ver-hūt. v. Exploss.; Einfl. d. Zūnd- u. Schwel-punkte auf d. Explos.-Fāhigk. II 1638; Verhüt. v. - Staubburkerbränden I 2147; Geh. d. Brikettier-- an -- Staub, Verwend. zur - Staubfeuer. I 2147; Berechn. d. Staubfeuer. II 2528; — Staubfeuer. bei Raffinieröfen II 731; Vorteile d. Verwend. in Wärmezentralen I 2255; Vergleichsverss. mit Gas- u. Staub-Feuer. I 1912; Einfl. d. Staubzusatzfeuer. auf d. Schmelzvorgang II 2005; Herst. v. porösem Halbkoks aus — Staub I 1101*; Verkohl. v. — Pulver II 1917*; Herst. beständ. — Staub-Ölemulss. II 361*.

—Unters. (prakt. Wert) I 2381, II 1526; (Einrichtt. d. Auslandes) I 963; Methth. d. —Analyse I 3169; Verbesser. d. Verf. d. mkr. Unters. II 526; Probe-nahme v. — aus Eisenbahnwagen II 200; Best. v. — u. Gestein in Waschbergen I 2697; Erkenn. u. Best. d. — Gefügebestandteile mitt. d. Schwimm- u. Sinkverf. II 1527; Labor.-App. für Schwimmaufbereit.-Proben für Klein- II 525; Mess. d. —Staubfeinh. dch. maschinelle Sieb.
 I 3169; Meth. v. Schramm zur Ermittl. f. Ausbeute d. — an Koks u. Nebenprodd. im Labor. II 200; Best. d. Verkok.-Wert einer Kohle (aus d. Backvermögenskurve) I 2496; Bedeut. d. Elementaranalyse u. Einfl. einer Vorerhitz. II 2254; Entgas. Wert (Best. im Labor.) I 2871; (Ermit) dch. Entgasen kleiner Proben) II 2135 dch. Entgasen Kieiner Froben II 2139 2731*; Best. d. flücht. Anteile II 1527; (Vergl. zwisch. Quarz., Illium. u. Pt.T. geln) I 385; Wert d. Flammpunkt—Prob v. Byrd u. Vilbrandt II 1527; Best. d. 68 samt-C II 2731; d. S II 1522, 1641; (Ver. besser. d. Meth. nach Eschka) II 297; (X als Katalysator bei d. Waschbombenmeth. II 2731; d. Feuchtigk. v. - u. -Staubi 3169; d. v. Asche (Anwend. d. Röntgen.

strahlen) I 2699.

Bibl.: Coal in Europe II [2139]; -d. Donezbeckens II [771]; -- Vorräte U. d. S. S. R. II [530]; Survey of national coal resources I [3044], II [1320]; Basic industries of Great Britain II [2425]; 0il and retortable materials I [3044]; Gnida Charbonnier I [2788]; Working of coal I [2432]; Burning coal in small furnaces I [1399]; Coking power of — I [2031]; Coal carbonisation II [362]; Primary decomposition of coal, temperature of initial decomposition I [3170]; —Staubexploss. II [201]; Kolen-analyses I [2624]; s. auch Braunkohlen; Brennstoffe; Flotation; Generatorgas; Grubengase; Heizwert; Holkohle; Kokerei; Koks; Leuchtgasfabrika Steinkohlen; Tieftem peraturverko. tion: kung.

Kohlendioxyd s. Kohlensäure.

Kohlengas 8. Leuchtgas.

Kohlenhydrate, Nomenklatur II 1685; Entwicklungsgeschichte d. -- Chemie I 2293: Strukturchemie (Fortschritte) II 2386: (d. komplex. —) I 713; strukturelle Beziehh.: in d. — Gruppe (Vortrag) II 1245; d. assoziierenden Lactolide zu d. Chemie

d. höheren — I 1947.

Vork .: in d. Schale v. gesunden u. endoxerot. Citronen II 1709; im Saft v. Clerodendron trichotomum I 1489; im Milchsaft v. Cichorium Intybus L. I 2327; -Geh.: d. Pflanzen (Stabilität) II 839; d. Plasmodiums u. unreifen Fruchtkörpers v. Lycogala epidendron I 2658; Bldg.: aus d. Diaminomonophosphatid aus Daucus carota II 1156; pektinartiger — aus Arzneipflanzen, Abbau I 1489; — Geh.: d. dch. Hausschwamm auf Kiefernholz erzeugten Lignins II 1343; d. Gelatine I 1961; Vork.: v. komplexen — im Blute II 1857; im n. Urin I 127; (Geh.) I 2441: in Hundemuskeln (Einfl. v. Nebenniereninsuffizienz) II 1279; Bldg. aus Fett im Organism. II 2464; Photosynth. aus CO₁ (im sichtbaren Licht) II 2493; (im Ultraviolett; photostationärer Zustand: $6\mathbf{H}_2\mathbf{CO}_3 \rightleftharpoons \mathbf{C}_6\mathbf{H}_{12}\mathbf{O}_6$) II 2492; (in vitro uim lebenden Blatt; komplexe —) II 2493; Reinigen v. — enthaltenden Lsgg. I 2488*.

Kryoskop. Unters. acetylierter – Il 2763; spektrograph. Unterss im Ultra-violett II 16, 2534; photochem. Umwandi

Adsorpt. dch. Hefe II 1713.

Zers.: u. Überführen in feste, fl. u. gasförm. KW-stoffe II 2569*; d. — d. Zellwand d. Steinnußsamens II 1353;

54

er.

(X

th.

ih I

zen-

- d.

Onal Basic Oil

uide

al II

18008

031];

denitial

loss.

auch Ge-

Holz.

rika-

Ent-

2293;

2386:

e Be-

1245:

hemie

en u.

Milch-

2327; 839;

htkör-

Bldg.:

Dauaus

Geh .:

rnholz

Blute 2441;

nierenett im

as CO;

(im

stand:

itro u.

2493;

2488*.

- 11

Ultra-

wandl.

fl. u.

1353;

rko.

Mechanismus d. Oxydat. I 64, 65, 66; Rk.: mit Derivv. d. Isatosäureanhydrids II 1087*; mit Aminoverbb. I 1291; mit Eiweiß (Polem.), Nachw. neben Proteinen I 2323.

Haltbark. v. — Lsgg. bzgl. bakterieller Vergärbark. II 1971; Vergär.: dch. thermophile Bakterien II 1159; dch. Mikroben d. Gruppe Friedländer II 1713; substituierter — dch. Bakterien d. Colin. Lactis-aerogenes-Gruppe I 760; Beziehh. zwischen bakteriell. Gesamtumsatz u. enzymat. Phosphorylier. I 462; Überführ. — haltiger Stoffe in Alkohole u. Aeston dch. Vergären I 2687*.

Acton dch. Vergären I 2687*.

Bitterer Geschmack I 418; Rolle beim Fieber peripheren Ursprungs II 452; erstes Schicksal v. in d. Blutbahn eingespritzten — I 1854; Überführ.: in Fett bei d. Ratte (Bezieh. zu einem eventuellen neuen Diätfaktor) II 1864; in Acetonkörper (chem. Affinität d. O für —) II 2079; Einfl.: auf d. Phagocytose d. Histiocyten I 1973; auf d. Wachstum u. d. Faces I 2567; auf regenerative Prozesse II 604; d. parenteralen Zufuhr v. — auf d. Wundheil. I 2574; auf d. respirator. Stoffwechsel I 131; (bei Krebskranken) I 1187; d. —Geh. d. Nahr. auf d. N-Stoffwechsel II 845; auf d. Blutzucker bei Diabetikern II 710; Beziehh. v. Blutzuckerhöhe, spezif.-dynam Wrkg. u. Verbrenn. bei — II 586; — Kuren bei Diabetes I 2003; Verh. caramelisiert. — als Ersatz— bei Diabetes I 1700; Verwend. v. — in künstl. Säuglingsnahr. II 111.

Einfl. d. pept. Verdauung auf d. Best. d. Gesamt— in Getreideprodd. I 3152; Vergl.-Red.-Werte nach d. Verf. v. Hagedorn-Jensen, Meyer-Benedict u. Folin-Wu 11713.

Bibl.: Grundbegriffe I [3108]; Polyalkohole u. — I [298]; — Geh. in Tabaken I [3042]; Chemie d. — u. ihre Anwendd. in d. Technik I [3231]; s. auch Pflanzeh-Stoffwechsel; Polysaccharide; Stoffwechsel; Zucker.

Kohlenoxyd (Kohlenmonoxyd), — Geh. d. Verbrenn.-Prodd. v. Leuchtgas bei verschied. Bedingg, II 524; Bldg.: aus Phenol u. CH₃OH I 1476; bei d. homogenen Zers. v. Propionaldehyd I 394; bei d. Hydrolyse d. Kaliumcuprocyanids dch. H₂SO₄ I 46; aus Aceton bei hohen Tempp. u. Drukken (katalyt.) I 2188; Gewinn.: aus KWstoffen dch. Wasserdampf I 2962*, II 2136*; aus Ameisensäure (Anlage) II 1501; dch. Red. v. CO₂ mit Kohle II 315*; u. Regenerier. v. für d. katalyt. Red. v. Oxyden d. C bestimmten Kontaktmassen II 2475*.

u. zweiwert. C II 2447; Wrkg.-Querschnittkurven II 12, 2734; Encrgieverlust langsamer Elektronen beim Zusammenstoß mit — Moll. II 1538; Anreg. d. Spektren dch. Elektronenstoß II 1233; Bandenspektren I 2167; Emissionsspektren explodierend. Gemische mit 0, 1 2807; (od. Luft) II 1675; Lichtstärke bei Entladd. in — II 2380; Brech.-Index II 216; Deformierbark. d. — Mol. I 847; elektroopt. Kerreffekt I 2883;

krit. Potentiale für — (Bezieh. zu spektralen Daten) I 2880; Temp. Abhängigk. d. DE.; elektr. Dipolmoment I 1787; gleichzeit. Ionisat. u. Anreg. bei d. Glühkathodenentlad. im Gemisch mit einem Edelgase II 541; Druckanstieg bei Entlad. dch. — II 1785; Löslichk. in organ. Lösungsmm. u. Eiweißlegg. I 2433; Nullpunktsvol. II 207; Verbrennungswärme II 1445; Berechn. d. Molekularwärme aus Gleichgew. Konstanten I 863; Bezieh. zwisch. Ausdehn. d. fl.—u. Verdampf. Wärme I 2173; Wärmediffus. v. — II 790; Adsorpt. Wärme an Cu-Kontakten I 1662; (differentielle Werte) I 2049; Adsorpt.: an SiO₂ u. an metallisierter SiO₂ I 2048; an Birkenholzkohle II 2163; v. H₂ u. C₂H₄ an einem mit—vergifteten Cu-Katalysator II 2260; atmosphär. Diffus. v. — u. CO₂ (in Paris) II 2385; Löslichk. in Cyclohexanol I 2967.

Katalyt. Verbrenn. II 2381; (Einfl. v. W.-Dampf) I 245; Entzündlichk.-Grenzen in Luft I 2714; Ionisat. bei — O₂ Exploss. II 1132; Momentaufnahmen v. Flammen in Gemischen mit O₂ u. Luft II 2536; Verbrenn. v. Gemischen mit O₂ bzw. O₂ u. H₂ dch. eine Explos.-Welle I 1131; Ausbreitungsgeschwindigk. d. Explosion v. — Mischsch. I 2806; Verbrenn. in N₂O I 1131; O₂-Bedarf für d. Ausbreit v. — Flammen II 2650; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen mit CS₂ u. Luft II 391; Verbrenn. v. Gemischen mit Luft in geschlossenen Gefäßen I 1931; (Entflamm.) I 2278; (Nachbrennen) I 2279; Einfl. ultraroter Strahlen auf d. Verbrenn. v. Gemischen mit Luft I 32.

Chem. Aquivalenz v. — u. NO, Gleichgew. (RhCl₂·RhO·3CO + 3NO \rightleftharpoons RhCl₂·RhO·3NO + 3CO) II 2742; Zers. in d. v. elektr. Wechselfeldern herrührenden Korona II 375; Rk. mit akt. N I 2976; Gleichgew. CO-H₂ (+ Ni), Bldg. eines Nickelcarbids I 1564; Einw. d. elektr. Funkens auf d. Gleichgew. 2CO₂ \rightleftharpoons 2CO + $\stackrel{\cdot}{\sim}$ 2 I 393; Gleichgew.: C + CO₂ \rightleftharpoons 2CO I - $\stackrel{\cdot}{\sim}$ 2352, II 365; ZnO + CO = Zn + CO₂ I 1115, II 628; Cu + CO₂ \rightleftharpoons Cu₂O + CO II 1555; CO + Cl₂ \rightleftharpoons COCl₂ II 1513; Oxydat. in Ggw. v. Katalysatoren I 1782, 2765*; Red.: sehr dünner CuO-Filme deh. — I 2626; mitt. eines Li₂CO₃-halt. Mn-Co-Cu-Katalysators I 210; Rk.: mit NH₃ (Synth. v. HCN) II 502*; mit W.-Dampf (+ Cu₂Cl₂) (Darst. v. Ameisensäure) II 1897*; mit AuCl₂ u. AgNO₂ I 1710; Bind. dch. Ag₂SO₄ II 2742; Wrkg. v. reinem — auf Fe bei höheren Tempp. II 627; — als Red.-Mittel bei d. Herst. v. H₂ nach d. ~Kontaktmeth. I 2936; Katalysatoren d. – Rk. CO + H₂O \rightleftharpoons CO₂ + H₂ II 2036. Hydrier. I 1539, 2686*; (in elektro-

Hydrier. I 1539, 2686*; (in elektromagnet. Feldern hoher Frequenz) II 666; (Kinetik d. photochem. Bldg. v. Formaldehyd) I 1927, 2944*; (CH₂OH-Darst.) I 2945*, II 501*, 1306*, 2571*; (Trocknen d. CO-H₂-Gemisches) II 1078*; (Vorr.) II 2475*; (Darst. v. C₂H₄ u. CH₄) I 2707; (Keten-Darst.) I 2945*; (Synth. v. Petroleum KW-stoffen) I 1098; (u. katalyt. Rk. mit A.)

I 2136*; Gewinn. v. CH₄ u. CO₂ aus Gemischen v. — u. H₂ I 3124*; Überführ. in ameisensaure Salze (Rk. mit H₂ u. Alkalien) II 864*; Rk. v. —Gemischen mit CO₂ mit H₂ zu Alkoholen II 635*; Synth. hochmol. Paraffin-KW-stoffe aus — II 1012; Verf. zur Darst. v. O₂-halt. KW-stoffen aus — II 2570*; katalyt. Rk. v. — u. dieses enthaltenden Gasgemischen mit Carbonsäuren II 2353*; Herst. eines Cu-Katalysators für d. Synth. v. Methanol u. Formaldehyd aus — u. H₂ II 2110*; Überführ. d. bei d. Druckhydrier. erhalt. öligen Prodd. in höhere Fettsäuren I 2137*.

Katalyt. Rk.: mit CH₃OH I 2686*, 2946*; (Herst. hochmol. organ. sauerstoff-halt. Verbb.) I 2946*; mit CH₄ I 2685*; mit Alkalien (Herst. v. Formiaten u. Oxalaten) II 1620*; mit aromat. Aminen (+ HCOOH-Derivv.) II 864*; Addit. an Acetylen (+ CuCl) (Chinonsynth.) II 414; Einw.: auf aliphat. Alkohole, Ester, Aldehyde (+ Katalysatoren) I 2946*; auf C₄H₂MgBr mit Hilfe v. CrCl₃ II 1265; Wrkg. d. — auf d. Ni-Katalysator bei d. Fetthydrier. I 2615; Verwend.: zur Red. v. organ. Säuren II 40; für d. Synth. organ. Verbb. auf katalyt. Wege I 2986; Rolle d. — bei d. Darst. v. RuCl₃ I 1280; (Rk. mit RuO₂) I 875.

Vork, im n. Blut I 2842; Aufnahme dch. Schafblutkörperchen I 1694; Ausscheid. aus d. Blut II 276; Resistenz d. Wrkg. v. — ausgesetzten Blutkörperchen II 2208; Bezieh. d. — Geh. im Serum d. Krebskranken zur Neutralrottk. I 319; Wrkg.: auf d. Stoffwechsel d. Hefe I 117; auf d. Glykolyse I 1495; auf d. Indophenoloxydase d. Hefezellen II 837; auf d. Atm. v. Zellen ohne Hämoglobin II 2202; Zers. dch. Bakterien II 582; Toxikologie v. — II 2208; tox. Wrkg. auf d. Haut II 460; Einfl. auf d. Funkt. d. Schilddrüse II 2321; Wrkgg. v. — Einatm. auf d. Stoffwechsel II 114.

Verh. beim elektr. Schweißen I 2603; Adsorpt. aus Gasen I 2960*; Entfern. aus H₂ dch. einen Katalysator I 341*; Neutralisat. u. Entfern. aus Abgasen v. Verbrennungsmotoren I 216*; Gefahren d. — Gases II 2700; Behandeln v. —halt. Gasen zwecks Erzeug. v. N₂-H₂-Gemischen für d. NH₃-Synth. I 1629*; Gasmaske zum Schutz geg. — I 160.

Nachw.: geringer Mengen in d. Luft mit PdCl₂ I 2871; u. colorimetr. Best. I 632; u. Best. in einem Gasgemische mit Zuhilfenahme d. Blutspektr. I 2854; App. zum Nachw. in Grubenluft (Empfindlichk.-Grenzen) I 2122; Anzeigevorr. I 1627*; Anzeigemittel II 2697*; Best.-Verff. II 2166; (techn. u. toxikolog.) II 1373.

Best. (dch. Titrieren mit Ag-Lsg.) I 1710; (mitt. Jodpentoxyd) II 2771; (neben CH₄ in N₂-H₄-Gemischen) II 2253; (neben H₂ u. Methan in C₂H₄-halt. Luft) II 2532; (in d. Luft mitt. d. CuO-Spirale) II 295; (in Rauchgasen) II 200; (in d. Abgasen v. Gasverbrauchsapp.) II 2771; Verbrennen dch. CuO (Jägersche Analysenmeth.) II 1596; Mikrobest. I 2259; (gasometr. im Blut, Anwend. auf Mess. d. Blut. menge) II 145; gleichzeit. Best. v. Blut. zuckergeh., Gasen u. Alkalinität d. Ar. zuckergeh. während — Vergift. II 232; s. auch Gasanalyse; Hämoglobin; Fa. giftungen; Wassergas.

Kohlenoxysulfid, Bldg.: aus COCl₂ u. Mag. nesylsulfhydrat I 2298; aus Sulfiden d. Athylformiats u. Athylthioformiats I 2000; bei d. Zers. d. Viscose (u. Best.) I 377.

Kohlensäure (Kohlendioxyd), — d. W., Einteil Best. I 161: Bldg.; bei d. kept.

Kohlensäure (Kohlendioxyd), — d. W., Einteil., Best. I 161; Bldg.: bei d. homogenen Zers. v. Propionaldehyd I 394; bei d. 0xydat. v. Pyrogallol dch. H₂O₂ I 1264; aus Glucose (dch. Hexosediphosphorsäure) I 2094; (+ Chloramin Heyden) I 1428; aus Brenztraubensäure dch. Metallionen I 6i; aus Chlf. u. Benzoperoxyd I 2301; aus Aceton bei hohen Tempp. u. Drucken (katalyt.) I 2188; Rk. Geschwindigk. d. CO₂-Abspalt. aus Nitroessigsäure in kom. Lsg. I 1259; Gewinn.: dch. Verbrenn. v. Kohle I 2461*; (unter gleichzeit. Zers. v. CaCO₃) I 2234*; (für Pflanzendüng.) I 937*; dch. Einw. v. Carbonaten oder Becarbonaten auf feste Säuren oder dere saure Salze II 2703*; dch. Einwirkelassen v. Alkalibicarbonat II 621*; v. Cl. u. CO₂ aus Gemischen v. CO u. H₂ I 3124*, aus Gasgemischen II 157*; aus Rauchgasen (optimale Bedingg. d. Fabrikat.) I 210; Gewinn. v. konz. CO₂ I 2591*; Herstreiner — unter Mitgewinn. wertvoller Nebenprodd. I 1999*; Entfern. v. O₂ aus Handels— I 1201; Trenn. v. HCN, NH₄ u. — dch. Metallsalze I 803*.

Adsorptionsenergie u. Gestalt d. CO_g Mol. II 1662; Anzahl d. Dispersionselektronen II 2040; Wirkungsquerschnitt II 12, 2734; Unterss. d. Stark-Lunelundeffektes I 1657; Einfl. v. α-Strahlen auf übersätt. Lsgg. I 18; Absorpt. langsamer Kathoden-strahlen II 1665; azimutale Verteil. d. an gestreuten Röntgenstrahlen I 2391; Richt.-Verteil. d. v. Röntgenstrahlen ausgelösten Elektronen in - I 850; Gasstrahl. v. — vom physikal. u. techn. Standpunkt I 1269; Spektr. II 672; Be einfluss. d. — Absorpt. Bande bei 4.27 µ dch. Ar, Luft, N₂, H₂ (Anwend. zur Ga-analyse) I 1618; Lichtstärke bei Entladd. in - II 2380; Lichtzerstreuung in — (u. in Mischsch. mit O₂) I 1127; (u. Ionenbrech.-Aquivalent) I 2800; Brech. Index (Mess. bei höheren Tempp.) I 2511; (Beeinfluss, dch. Magnetfelder) I 5%, 2274; Rotat. v. Entladd, in $-|0_x$ 6 mischen II 1665; elektroopt. Kerreffst I 2883; Best. d. Krystallparameter II 5%, 2000 and Annahme nichtstarrer Dipole d. 00 Annanme mentstarrer Dipole d. CO₂ Mol. I 847; DE. (Druckabhängigk. bei niedera Drucken) II 1673; (Temp.-Abhängigk. elektr. Dipolmoment) I 1787; Elektrostrikt. in CO₂ I 25; Druckanstieg bi Entladd. deh. — II 1785; Vergl. d. ioisierenden Wrkg. d. Röntgenstrahlen in Luft v. — I 1659. Finfl auf d. Bewei-Luft u. - I 1659; Einfl. auf d. BewegII.

Blut.

Blut.

Ar. 1327; Ver.

Mag.

n d. 2060; 77. Ein-

zenen

Oxy.

; aus

re) I

; aus I 61;

aus

ncken

k. d. konz. in. v.

rs. v.

g.) I

er Bi

deren

irken-

)₃ auf . CH.

1124*

auch-

at.) I

Herst.

voller

), aus

, NH

CO₂

II 12,

ffektes

ersätt.

hoden-

d. an 2391;

n aus-

Gas-

techn.

2; Be-4.27 μ

r Gas-Ent-

ung in 27; (u.

Brech.

2511;

I 566.

O2-Gerreffekt

II 539; CO₂-Moll. iederen

ngigk.;

Elektroieg bei

d. ioninlen in

Beweg-

lichk, v. Luftionen II 2147; Verhältnis v. — u. pH im Meerwasser bei verschied. Salz-Geh. I 3182; Einfl. auf d. mit d. Hydrochinonelektrode gemessenen pHwerte v. Phosphat- u. Bicarbonatlsgg. II 466; magnet. Suszeptibilität bei niedr.

Drucken I 1662.

Nullpunktsvol. II 207; Berechn. d. Molekularwärme (aus Gleichgew.Konstanten) I 863; (aus Mess. d. Schallgeschwindigk.) I 2519; Zustandsgleich. für CO₂ II 676, 1230; Wärmeleitfähigk. I 2277, 2974; Newtonsches Gesetz für d. Wärmeemiss. in CO₂ II 2047; Wärmediffus. v. CO₂ II 790; Erscheinn. d. krit. Temp. II 2535; spezif. Wärme (am krit. Punkt) I 863; (unter hohen Drucken u. Tempp.) I 2171; Dampfdruck v. fl. CO₂ bei O⁶ als Fixpunkt zur Eich. v. Kolbenmanometern II 676; Partialdruck v. CO₂, NH₃ u. H₂O über d. Syst. H₂ONH₃·CO₂·(NH₄)₂CO₃ I 2281; Verdampf. Wärme v. fester CO₂ bei kleinen Drucken I 864; Dissoziat. Konstante d. — I 1661, Il 673; katalyt. Verbrenn. v. CO II 2381; Genzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen v. CS₂ u. Luft mit — II 391; Einfl. v. Gemischen v. — u. CCl₄-Dampf auf d. Entflammbark. einer CH₄-Luftmisch. II 1114; Explos. v. C₃H₂ u. Pentan-Gasgemischen in — I 2280. Adsorpt.: an Ag-Pulver I 2049; an

Ädsorpt.: an Ag-Pulver I 2049; an verschied. akt. u. nicht akt. Kohlen I 1802; an körn. u. gepulverte akt. Kohlen I 1802; an körn. u. gepulverte akt. Kohlen I 2400; an Birkenholzkohle II 2163; an Cocosnußkohle I 1561; an Holzkohle u. SiO₂ (Wärmetön.) II 1549; an SiO₂ u. an metallisierter SiO₂ I 2048; dch. Cellulose I 1429; Ausdehn. v. Holzkohle bei d. Aufnahme v. — II 1679; Einfl. organ. Körper auf d. Absorpt. Geschwindigk. v. CO₂ in Na₂CO₃-Lsgg. I 2502; Ascarit als—Absorpt.-Mittel I 1710; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; atmosphär. Diffus. v. CO u. — (in Paris) II 2385; Misch. Geschwindigk. v. — in Luftproben (Fehlen v. Schichtt.) II 1373; Absorpt.: dch. K,CO₃ bei verschied. Temp. u. Druck I 210; in Kalklsgg. II 1549; Löslichk.: in Cyclohexanol I 2967; in Aceton I 705; in Mineralöl, Diffus. aus d. Öl in Luft I 768; Beeinfluss. d. Löslichk. d. Harnsäure in —Salzen dch. — II 1034.

săure în ——Salzen dch. — II 1034. Photochem. Red. v. CO_2 , Bicarbonaten u. Carbonaten II 2153; Photosynth.: v. Kohlenhydraten aus — (im sichtbaren Licht) II 2493; (im Ultraviolett; photostationărer Zustand: $6\,\mathrm{H}_2\mathrm{CO}_3 \Rightarrow \mathrm{C}_6\,\mathrm{H}_2\mathrm{O}_0$ II 2492; (in vitro u. im lebenden Blatt) II 2493; v. komplexen organ. N. Verbb. II 2153; photochem. Zers. d. Alkali- u. Erdalkalijodide in Ggw. v. — I 2882.

Evaluation of the control of the co

Cu₂O + CO II 1555; Katalysatoren d. Rk. CO + $H_2O \rightleftharpoons CO_2 + H_3$ II 2036; Einw. auf Na₂CrO₄ I 167, 2466, II 2167; Syst. Na₂O-BaO-SiO₂-CO₂ II 1455; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; korrodierende Einw. auf C-halt. Fe-Legierr. in W.-Leitt. I 350; Hydratat.-Geschwindigk. d. CO₂ in wss. Lsg. I 2502; Zers. d. NaN₃ im — Strom I 986; Herst. v. CH₃OH aus —, H_2 u. CO (+ Fe[OH]₃, ZnO, MgO) II 2571*; Rk. v. — u. Gemischen mit CO mit H_2 zu Alkoholen II 635*; Red. zu CO mit Kohle dh. Einw. v. — unter Druck auf Fe₃O₄ I 1355*.

Einw. auf CH₃OH II 4; Rk.: mit CH₄ I 2685*; mit Aceton (katalyt.) I 2687*; Bldg. Wärme v. Ammoniumcarbamat aus NH₃ u. — II 2047; Gleichgew. zwisch. A., Monoalkylearbonat, Carbonat u. — in wss. Lsg. I 2875; Bldg. v. Monoalkylkohlensäuren od. ihren Salzen bei Lsg. v. CO₂ in wss. Lsgg. v. Alkoholen I 2875; Überführ. in O₂ deh. Eiweiß-Chlorophyll-

lsgg. II 1041.

Allgemeine Bedeut, für d. Pflanzenzelle II 1358; Vers. über d. ertragssteigernde Wrkg. einer — Düng. auf d. Felde II 2470; Stand. d. — Frage I 2240; Kreislauf d. beim Anbau v. Leguminosen I 791; Einfl. auf Zuckerrüben u. gewisse and. Kulturpflanzen I 957; Wrkg. auf d. Keim. v. Chlamydosporen v. Ustilago zeae I 2838; Absorpt. dch. Blut u. Gewebe (Vergl.) I 1034; Einfl.: direkt. Bestrahl. d. Blutes in auf d. — Bindungsvermög. II 949; d. Morphins u. Chinins auf d. -Geh. u. d. - Kapazität d. Blutes II 949; auf d. Methämoglobinbldg. dch. Pharmaka II 1163; gesamte u. aufgelöste - im Serum Krebskranker I 1187; Einw. auf Hämoglobin II 277; auf Ovalbumin u. Hämoglobin I 573; -Transport bei einigen Hämocyanine enthaltenden Blutarten I 1177; -Spann. d. Cerebrospinalfl. I 1696; Kapazität d. n. u. milzlosen Tieres bei Normal- u. Unterdruck I 1493; vasomotor. Wrkg. I 1182; Wrkg.: auf d. Herzmuskel d. Schildkröte I 316; auf d. Resorpt. v. A. u. Einfl. v. A. auf d. Diffus. v. - im Dünndarm I 2094; auf d. Kreislauf d. nicht narkotisierten Hundes I 1982; auf d. Atm. I 1610; während Einw. v. vermindertem Luftdruck I 313; auf d. Ablauf d. Strychninvergift. II 1733; Widerstandsfähigk. d. tier. Organism. gegen - nach Lecithinverabfolg. I 1039; trockene — Bäder I 2844; haltbare - entwickelnde Gemische zur Herst. v. Mund-, Spül- u. Badewässern usw. I 489*.

Entfern. v. — aus Gasgemischen (für d. NH₃·Synth.) I 2589; (mitt. Ammoniakwasser) I 1719*; Verfahr. zum Trocknen v. — enthaltend. Gasen II 1897*; Gewinn. v. HCN aus Gasgemischen, d. neben HCN auch — enthalten II 502*; Herst. v. — absorbierenden MM. zur Füll. v. Atemschützern od. Adsorpt.-App. aller Art II 1499*; Verh. beim elektr. Schweißen I 2603; Verwend. in einem Hg-Unterbrecher

ana

Ele

Ter

Sel

d.

sto

14

d.

bre

SOF

im

in

П

36

Me 22

26

sta

93

au

I

set

Ka

sel

au

23

Gi

(2)

WE

de

Be

dũ

u.

in

N 0

I

E

re

E

G

Koh d. d.

fe

Kol

Si

Kol

st K

b

E L 2 L

8 44

- u. O. Schutzmitteln II 2468: Wrkg. v. auf Kautschuk II 1516; Herst. u. Regenerier. v. für d. katalyt. Red. v. Oxyden d. C bestimmten Kontaktmassen II 2475*; Herst. v. — Schnee I 1052*; verflüssigte u. feste — als Löschmittel II 2332; — Schnee als Löschmittel II 1188; Anwend. d. festen CO₂ an Stelle v. Eis I 2230; Vergl. mit NH₃ für Kältemaschinen I 2587; App. "Frigo-gaz" zur Kühl. mit CO2 aus

Stahlflaschen II 1293.

Best. (empfindl. Meth.) I 2580; (dch. Fäll. als BaCO₃ u. Titrat. d. Laugen-überschusses) II 2556; (mitt. Blaukraut-II 1741; (in W.) II 1745; (Schnellbest.) I 3027; (Rolle d. — beim Metallangriff) II 312; (in konz. Ammoniakwasser) I 149; (in Carbonaten) 11620, 1988, II 141; (in gebranntem Kalk) II 2777; (in Backpulvern u. Backchemikalien) II 1412; (in atmosphär. Luft) I 2451; (in Verbrennungsgasen) II 2030*; Ersatz v. Natronkalk deh. Asbest-Atznatron für biol. --- Bestst. II 1063; App. zur unmittelbaren Best. II 1492; automat. Gasanalyse-Registrierapp, für einen — Geh. v. θ ,3—5 0 / $_{0}$ in Luft **II** 1286; Katharometer als Instrument für d. Mess. v. Abgabe u. Aufnahme v. - dch. Blätter I 2580; -Faktoren für d. manometr. Blutgasapp. II 469; Verwend. zur Trenn. u. Best. d. 2.5-Diacipiperazine in Ggw. v. Aminosäuren u. Peptiden I 1955; s. auch Assimilation; Atmung; Blut; Boden; Düngung; Gärung; Gasanalyse; Pflanzen-Atmung; Pflanzen-Ernährung; Stoffwechsel.

Kohlensäure, Salze (Carbonate), ultrarotes Ab-srpt. Spektr. I 237; Umwandl. v. Hydrocarbonaten in-dch. Erhitzen I 2576; Wrkg. d. Schwermetalle u. Komplexbildner auf d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. in bicarbonat-halt. Lsg. I 1784; Wrkg. v. Bicarbonationen auf d. Herzmuskel d. Schildkröte I 316; Best. v. CO₂ in — I 1620, 1988, II 141; Best. v. Sulfid, Thiosulfat u. S neben Carbonat in W.-unl. Carbonaten, bes. BaCO3

II 2213.

-Athylester (Athylkohlensäure), Bldg. od. dessen Salzen bei Lsg. v. CO. in wss. Lsgg. v. A. I 2875; Gleichgew. zwisch. A., Monoalkylcarbonat, Carbonat u. CO2 in wss. Lsg. I 2875; CO2-Tens. über festem Natriummonoäthylcarbonat II 4; Zers. d. Na-Salzes II 3; Rk. d. K-Salzes mit Schwefelchloriden I 2059.

-Athylbutylester (Athylbutylcarbonat), Verwend. als Lacklösungsm. II 1315.

-Diäthylester (Diäthylcarbonat) (Kp. 125.80 korr.), Darst. aus Diäthyloxalat, physikal. Eigg. I 2408; Bldg.: aus Sulfiden d. Athylformiats I 2060; aus d. Rk.-Prod. aus γ -Brom- α . γ -dicarboxyglutaconsăureester u. K-Athylat II 1143; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282; Verh. gegen Alkalialko-holate I 84; Rk. mit d. Amid d. 1-Athyl-2-methyl-4-amino-imidazol-5-carbonsäure I 2653; Verwend. als Lösungsm.: für Celluloseester II 1912; für Lacke II 1315.

-Di-n-butylester (Di-n-butylcarbonat) (Kp. 207.5°, korr.), Darst. aus Chlorkohlensäuren-butylester u. n-Butylalkohol, physikal Eigg. I 2408.

Kohlensäure-Diisoamylester (Diisoamylcarbonat) (Kp. 233°, korr.), Darst. aus Isoamy. oxalat, physikal. Eigg. I 2408.

-Diisobutylester (Diisobutylearbonat) (Kp. 189.80), Darst. aus Chlorkohlensäureiso butylester u. Isobutylalkohol, physikal Eigg. I 2408.

-Diisopropylester (Diisopropylearbonat) (Kp. 147.20, korr.), Darst. aus Isopropyljodid u. Ag₂CO₃, physikal. Eigg. I 2408.

-Dimethylester (Dimethylcarbonat) (Kp. 90.50, korr.), physikal. Eigg. I 2408. -Di-n-propylester (Di-n-propylearbonat) (Kp. 168.5°), Darst. aus Chlorkohlensäure. propylester . u. Propylalkohol, physikal,

Eigg. I 2408.

·Methylester (Methylkohlensäure), Bldg.: od. dessen Salzen bei Lsg. v. Co. in wss. Lsgg. v. Methylalkohol I 2875; aus d. Dicarbonat, Zerfallsgeschwindigk. d. Na. Salzes in alkal. Lsg. II 3; Ionisat.-Kon. stante, Gleichgew.: zwisch. Methylalkohol, Monoalkylcarbonat, Carbonat u. CO, in wss. Lsgg. I 2875; zwischen CO2, HCH3CO, u. CH₃CO₃, Darst. v. festem Na- u. K. Salz II 4.

Kohlenschwarz s. Ruß.

Kohlenstoff, Bldg. aus Phenol u. CH3OH I 1476; Herst. v. metall. Kohle II 1500*; 1476; Herst. v. metall. Konie II 1000°;
Darst. v. reinem — dch. Einw. v. CO₂ unter
Druck auf Fe₃O₄ I 1355*; Gewinn. dch.
Zers.: v. KW-stoffen II 1295*; v. CS₂ II
2519*; v. C₄H₆ bzw. Terpentinöl II 2447.
Zweiwertigk. II 2447; (Beweis dch.
Rkk. d. α-Chloräthylbenzols) I 2906; (Na-

Oxy-athoxy-methylen u. Kohlenoxyddiathylacetal) I 1571; (Verdräng. d. Cl aus

Diphenylchlormethan) II 2391. At.-Gew. I 921; Zertrümmerbark. II 370; (negat. Ergebnis) I 398; MM.-Best. v. Atomtrümmern II 370; Spektrum (Tabellen) I 1045; (Analyse) II 1930; Serienspektren (Vakuumfunken im äußersten Ültraviolett) I 2509; Regelmäßigk. im Cl-Spektrum I 980; Strukt. d. C II-Spektr. II 1125; charakterist. Kurven d. n. Bogens; Abhängigk. v. d. absoluten Temp. d. Anode I 236; - Linie 4267 im Niedervoltvakuumbogen I 565; "H" u. "K"-Banden I 697; Strukt. u. Ursprung d. Swanbandenspektr. II 902; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; bei d. Explos. entstehende Absorpt.-Spektra I 238; Reflexionsvermögen: für Hochfrequenzstrahl. II 1537; für Röntgenstrahlen I 2879, II 1234; weiche Rönt-genstrahlenspektrr. II 782; Verschwinden d. unveränderten Linie im Comptonessekt bei d. Streuung an — I 235; Absorpt. v. Röntgenstrahlen deh. — I 1123; neue krit. Potentiale I 235; direkte Mess. d. Röntgen-strahlen-Streuung-koeff. I 1122; Lichtzerstreuung u. Polarisat. in dispersem — I 854.

Molar— (Endprod. d. Verkohl. einer jeden organ. Verb.), ideal schwarzer Körper I 1277; Atommodell d. — u. Strukt. d. Diamanten II 1121; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Krystallstrukt. I 869; (v. Rohrzuckerkohle) I 969; Röntgen-

al.

yl.

Sp.

SB.

tal.

did

Χp, () lre.

kal.

CO,

s d.

Na-

onhol, in 00,

HI

10%;

nter

deh. иси. 447.

dch.

Na-

ddi-

aus

. II

Ta-

ien-

sten CI.

ktr.

ens;

node

um-

697;

ktr.

nme

Ab-

gen:

öntöntnden

fekt t. v. krit.

gentzer-

854.

einer

Kör-

t. d.

tom-

869:

gen-

analyse d. Systst. W-C u. Mo-C I 12; Elektronenemiss. v. - als Funkt. d. Temp. d. anregenden Strahl. I 230; latente Schmelzwärme I 1418; Verbrenn.-Wärme: d. — im Koks II 197; v. Glanzkohlen-stoffarten; Existenz d. amorphen — I 1418; Einfl. d. Diffus. v. O₂ auf d. Verlauf d. Verbrenn. II 2650; Mechanism. d. Verbrenn. v. festem — in Luft I 2697; Adsorpt. v. Bzl. u. Toluoldämpfen an mit imprägniertem Silicagel I 1804; Diffus. in W II 2143; Emulss. v. — Pulver in W.

in W II 2449; Löslichk. in reinem Fe I 2241.
Gleichgew.: C + CO₂ ≠ 2 CO I 2352, II
365; zwisch. ZrO u. — (Bldg. v. ZrC) I 681;
Mechanism. d. W.-Dampf-Kohle-Rkk. II
2250; Rk.: mit S bei hohen Tempp. II 2655; mit Si (Bldg. v. SiC) I 572; Wider-standsfahigk. d. Al geg. — I 2473. Herst.: v. bes. harten — Schichten I

933*; v. chem. reinen Überzügen aus auf Elektroden v. Vakuumentladegefäßen auf Lektroden V. Vakuumentiadegeraben 1 2231*; gekörnte Kohle für Telephon-sender II 1500*; Entfernen: d. in d. Rk.-Kammern V. Crackapparaten niederge-schlagenen — I 214*; v. abgelagertem aus Verbrenn.-Kraftmaschinenzylindern II 2373*; Rolle d. — im Scherben beim Gutbrand v. Sinterwaren II 1998.

Mikrobest. II 1495; (Anwendd.) II 138; (gasvolumetr.) II 1869; allgemeine Verwendbark. d. —Best. in organ. Substst. dch. Oxydat. auf nassem Wege II 609; Best.: in Kohlen (dch. Analyse d. Gases v. Bombencalorimeter) II 2731; in verdünnten organ. Lösungsmm. I 497; in Fe (Vereinheitlich. d. Verff.) I 2222; in Stahl u. Fe I 1621; (nach d. Barytverf.) II 1739; in Gußeisen I 924; auf Grund d. Bruchgefüges (Einfl. v. Mn) II 1597; in Martinofen-Stahlproben (makroskop.) I 1988; mit Nin d. gleichen Bodenprobe II 1198; elektr. Ofen für gasvolumetr. — Bestst. im Labor. 1774; Best. v. Cl. Br. J u. N. neben — in organ. Substst. auf nassem Wege II 1181; Einfl. d. — Verlustes auf d. Verbrennungsrechn. I 1914; s. auch Austenit; Diamant; Eisen; Eisenlegierungen; Elementaranalyse; Glanzkohlenstoff; Graphit; Martensit; Stahl; Stereochemie; Troostit; Valenz; Zementation; Zementit.

Iolienstoffoxyde, Bldg. eines Suboxyds (etwa d. Formel C₅O₃·xH₄O entsprechend) bei d. Zers. v. CO in d. v. elektr. Wechselfeldern herrührenden Korona II 375; Herst. v. festen — II 2333*

Kohlenstofftetrabromid (Tetrabromkohlenstoff), Mol.-Modell, Polarisierbark. u. Ionisat.-Energie I 2389; Nullpunktsvol. II 207. Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenstoff), Reinig, u. Präzis.-Best. physikal. Konstanten I 838; Mol.-Modell, Polarisierbark. u. Ionisat.-Energie I 2389; Brech. u. Dispers. II 2040; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. — II 1790; Lichtzerstreuung an Oberflächen v. — II 2535; Depolarisat. d. deh. — zerstreuten Lichtes I 567; Absorpt.-Spektrr. in verschied. organ. Lösungsmm. I 981; Lage d. Absorpt.-Streifen d. in — gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414; DE. v. — u. v. bin. Fl. Gemischen mit — I 244; elektr. Dipolmoment v. gel. — II 2261; Verzöger, d. Faradayeffekts I 2887; (Einfl. d. Wellenlänge) II 1545.

Nullpunktsvol. II 207; Einfl. v. in — gel. Stoffen auf d. D. II 1426; Bezieh. zwisch. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Schallgeschwindigk. in — I 571; azeotrope Gemische II 904, 1677; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen v. CS₂ u. Luft mit — II 391; Einfl. v. Gemischen v. CO₂ u. Lutt int — II 391; Einfl. v. Gemischen v. CO₂ u. — Dampf auf d. Entflammbark. einer CH₄-Luftmisch. II 1114; Lösch. v. CH₄-Luft-Gemischen dch. — I 862.

Löslichk.: v. SnJ₄ in — I 2793; v. Naphthalin in — I 687; Adsorpt.: an Silicagel II 2440; v. — Dampf an Eisenbydy.

gel II 2440; v. — Dampf an Eisenhydroxydgel II 1549; Adsorpt. Druck d. Pt gegen — I 2810; Viscosität oberhalb d. Kp. II 2442.

Verh. in elektromagnet. Feldern hoher verh. in elektromagnet. Feldern hoher Frequenz II 666; Systst.: —Br₂ u. — J₂ II 210; —H₂S II 211; Rk. mit fl. SO₃ u. S₂O₆ I 2524; Chlorier. v. Be mit — II 1455; Aktivität d. Halogens bei Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rk. mit Li-n-butyl II 2299; Verh. gegen Benzoperoxyd I 2301; Additionsverbb.: mit C.C-disubstituiert. Barbitursäuren II 871*: mit 3.5.6-Tribenzoylelucose (Germannettern II 871*: mit 3.5.6-Tribenzoylelucose (Germannettern II 871*: 871*; mit 3.5.6-Tribenzoylglucose (Geschmack) I 419; Stabilisier. d. bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd gebildeten Peroxyde dch. - I 2625.

Einw.: auf d. Keimfähigk. v. Gerste II 1188; auf d. Ova abgetriebener Hakenwürmer II 1279; bei gleichzeit. Arbeit auf d. Organism. II 460; auf d. Säure-Basen-Gleichgewicht d. Blutes I 1177; Blut-fibringeh. u. Lävulosetoleranz bei akuter u. chron. — Vergift. I 318; frühzeit. Cirrhose d. Leber bei Hunden dch. — II 1050; Verwend.: in Wurmmitteln für Hunde I 2574; als Vergäll.-Mittel I 658; Berechtig. d. techn. Verwend. II 1771. Best. II 1378; Verwend. zur Best. v.

W I 496. Kohlenstofftetrafluorid (Tetrafluorkohlenstoff), Unterss. über — (Vortrag) II 620; Mol.-Modell, Polarisierbark. u. Ionisat.-Energie I 2389.

Kohlenstofftetrajodid (Tetrajodmethan), Darst., Eigg. II 2662; Mol.-Modell, Polarisierbark. u. Ionisat.-Energie I 2389. Kohlensuboxyd (Malonsäureanhydrid),

Dampfdruckkurve, Verdampfungswärme, Polymerisat. II 42; Rkk., Derivv. I 60; s. auch Kohlenstoffoxyde.

Kohlenwasserstoffe, Vork. v. ungesätt. — in Schmierölen II 354; hydroaromat. d. Mittelöles d. Braunkohlenteers I 2617; aromat. — in d. Naphtha v. Turzová II 1318; komplexe aromat. — im Tieftemperaturteer I 1253; Bldg. gefärbter I 92; systemat. Gruppier.; Bezieh. zwisch. D. u. Konst. I 2266; Formel d. — d. Lebertrans II 1042; Volumbedarf d. H in verschied. aliphat. u. cycl. - I 2791; Volumchemie d. Halogen- II 777.

B

P

Koh

SI

15

lei

11.

ni

П

II

bi

m

er

D

16

er co sc

al

20

Koji

(E

Z

T

T

V

be

tö

d.

80

G

I

M

V.

ga

u.

21

el

20 kg 8

01

Kok

Herst. bei gewöhnl. Temp. fl. — II 1919*; Gewinn. v. in Natur- oder Kohlengas enthaltenen — II 2637*; katalyt. Bldg. höherer — aus Methan I 1066*; Herst.: v. fl. — aus gasförm. Paraffin-KW-stoffen II 2637*; v. leichten fl. aus Gasen I 2962*; aus Kohlengas II 770*, 1643*, 2571*; v. fl. — (Verf. u. App.) II 2790*; (aus Generatorgas) II 2790*.

Darst. v. -- Verbb. aus CO u. H2 I 2469*; katalyt. Bldg. öliger — aus Wassergas oder CO u. H₂ I 2686*, 2687*; Herst. v. — d. Paraffinreihe aus CO u. Wassergas II 2109*; (hochmolekulare) II 525, 1012; (Gleichgew.-Bedingg.) II 1522; Entfern. u. Gewinn. d. schweren — aus Schwelgasen II 2136*; Herst.: v. Olefinen u. deren Derivv. aus Petroleum— II 2569*; v. höheren - aus rohen Erdölemulss. I 1647*; v. Gasolin u. and. — aus einem Gemisch v. Öldämpfen u. W. Dampf I 1396*; kontinuierl. Abscheid. fl. — aus Waschölen II 1320*: Wiedergewinn. aus d. Abfallreinig. Mitteln I 1104*; App. zur Gewinn. v. — deh. trockne Dest. v. Ölen u. Fetten II 2787*; Gewinn.: aus Braunkohlenkoks mit W.-Dampf bei 500° I 2256; v. fl. - aus festen C-halt. Substst. I 2382*; v. aromat. — aus kohl. Stoffen II 2371*; allgemeine Darst. v. - dch. Red. organ. Substst. II 40; Herst. v. festen, fl. u. gasförm. — aus belieb. C, O, H enthaltenden organ. Verbb. II 2569*; katalyt. Bldg.: v. gesätt. - aus Naphthalin u. Anthracen II 1270; v. - aus CH3OH II 501*; aus Phenolen in Ggw. v. Katalysatoren u. H2 unter Druck II 74, 527* v. aliphat. - aus Phenol deh. Red. mit H (+ Al₂O₃) II 74; Bldg. v. Petroleum— aus Cholesterin II 2763; Gewinn.: v. aus geschm. Cyanid, fein verteilter Kohle u. —Öl I 1366*; v. leichten — aus komplexen organ. Verbb. II 528*; Überführ. v. CH, in - mit höherem C-Geh. II 2570*; Herst. v. ungesätt. —, Estern u. Salzen aus organ. Halogenverbb.
 (+ Cu₂O) II 2116*.

Reinig. I 1066*, 1395*, II 2791*; (mit fl. 80₂) II 1920*; (deh. Hydrieren u. Red.) II 527*; (u. Hydrieren) I 2151*; Raffinier. II 2030*; (u. Stabilisat.) II 1531*; Dephlegmat. II 770*; Dest. I 547*, 1105*, II 361*, 1779*, 1920*; (unter Druck) I 1646*; (App.) II 360*; Reinig. v. Crackrückständen II 1920*; Fraktionier. v. Ölen u. a. — II 2529*.

Strukt. v. —Filmen auf W.-Oberflächen I 1787; Veränderlichk. d. langen Beugungsgitterabstandes in Paraffinwachsen II 2146; spektrochem. Unters. II 2753; Einw. d. stillen elektr. Entlad. auf ungesätt. — d. C_nH_{2n}-Reihe I 53; Ausdehn.-Koeff. d. freien Raumes in d. — I 2873; krit. Lösungstemp. in Gemischen mit A. (Best.) II 2651; Strahl. in —Flammen I 1269; experimentelle Prüf. d. Dipoltheorie d. Adsorpt. an — II 1678; binäres, azeotropes Gemisch v. v. A. u. Petroleum— II 1336; Gleich-

gewichte zwischen Mischsch. v. C-Verbh. u. ihren Dämpfen I 965.

Isomerisat. cycl. (+ Al₂O₃) I 717: Kontaktumwandl. d. Thujen II 64; Hydrier II 529*, 1531; (in 2 Phasen) I 548*; (i. Zerleg.) I 548*; (u. Cracken) I 1104*; Herst. leichter — aus schweren — od. cycl. Derive. dch. Hydrier. I 1105*; katalyt. Dehydrier. v. hydroaromat. — (+ Sulfide usw.) I 2350*; v. mehrkernigen — I 88; 0-Affi. nität v. — Radikalen I 1843; Oxydat. deh. Luft II 2662; mit Luft, O2 oder O2-hait Gasen II 2229*; mitt. O-halt. Gase (+ Ni, Al) II 2108*; v. schweren — I 387*; v. gewöhnl. oder O-halt. -- (katalyt.) II 1618* v. ungesätt. — dch. freien O₂ (+ O₃O₃) I 1012; v. mehr- u. einkern. aromat. (+ Sn- bzw. Bi-Vanadat) I 809*; v. kernmethylierten - dch. elektrische Behand in Ggw. v. Gasen I 2788; bei niedr. Temp. II 2142; zu Fettsäuren I 1647*, 2619; Herst. v. Ozoniden aus — II 2121*; Zers. mitt. Wasserdampf I 2962*; Halogenier. in Ggw. Wasserdampt I 2902*; Halogenier. in Ggw. v. W. II 2350*; Chlorier. v. gesätt. (+ Graphit) II 2568*; (+ Al₂O₃) I 1104*; gleichzeit. Cracken u. Chlorier. II 359*; Addit. v. HBr an d. Allen.— II 911; Rk. Fähigk. v. Halogen-, Rkk. v. α- u. β-Bromnaphthalin I 1676, 2978; Sulfonier. d. aromat. - mitt. Polysulfats I 278; Addit. Prodd. aromat. — mit SO₂ I 1433, 1582; Herst. v. Sulfonsäurederivv. aralkyliert. mehrkerniger aromat. oder hydroaromat. - (Netz- u. Emulgiermittel) II 2117*; Rk. mit Alkvlhalogeniden II 1079*

Keimfähigk. d. Gerste als Maßstab für d. Giftigk. halogenierter — II 1188; biotherm. Wrkg. v. Hlg-— I 2338.

Erwärmen mitt. Elektrizität II 529*, Vorr. zum kontinuierl. Erwärmen II 1320*, Vergas. I 387*; (v. fl. —) II 2029*; Herst. v. Ölgas dch. Dest. v. — v. hohem Kp. II 201*; Gewinn. v. CO u. H. aus — dch. überhitzten Dampf II 2136*; Red. v. Erzendch. Behandl. unter Luftabschluß mit fl. — II 2567*; Kondensieren, Behandeln u. Waschen v. — Dämpfen II 361*; Kondensat.: v. Dest. Dämpfen v. — I 2623*; v. gecrackten — II 360*; Festmachen v. fl. — II 658*; Behandl.: v. als Motortreibmittel verwendbaren — I 2963*; v. fl. — zur Gewinn. v. leichten Brennölen I 214*; Verwend. d. — aus d. Kohlenhydrier. als Emulgier. u. Lsg. Mittel I 1102*; Entfernen aus Ölenfür d. Schmier. v. Motoren II 2138*; Lösungsm. zur Trenn. d. aromat. u. aliphat. — in Ölen I 2030; Beständigmachen d. zum Reinigen u. Entfetten dienenden Chlor— I 1909*; C₂H₂ u. Ruß aus fl. — I 548*.

Identifizier. mitt. physikal.-chem. Methth. I 212; mikroanalyt. Best. II 1373; Best.: d. ungesätt. u. aromat. — in Erölen I 830; v. Bzl. — Dämpfen in Gasen II 201; d. aromat. — in Benzinen II 890; (mitt. d. Spirituswertes) II 2528; Auwend.: d. krit. Löslichk.-Tempp. v. — in Benzylalkohol auf d. Analyse v. Benzinen I 213; v. — bei d. Differenzier. v. nahrungsmittelvergiftenden Bazillen II 1481.

II.

rbb.

rier.

(u.

erst.

rivy.

ier.; Affi-

lat.: halt

Ni,

; V.

2) [

ern.

ndl

emp.

erst

nitt.

igw,

04*.

59*

Rk.

rom.

aro-

dit.

582;

liert.

mat.

Rk.

b für

bio-

529*

320*

lerst.

Kp.

deh. Erzen

it fl.

ln u.

nden-

7. ge-

nittel r Ge-

Ver-als Ent-Ölen Lö-

phat.

zum

01-

548*.

Me-

1373;

Er-Jasen

889; An-

zinen ungs-

Bibl.: Einw. d. überhitzten W.-Dampfes auf - II [530], I [966]; s. auch Benzin; Brennstoffe, fl.; Cracken; Gasolin; Olefine; Paraffine; Petroleum.

Kohlenwasserstofföle, Gewinn. aus Ölsand I 1106*; Retorte zur Gewinn. aus C-halt.

Stoffen II 356*.

Reinig. I 388*, 675*, 1646*, II 360*, 1531*, 1920*, 2255*, 2529*; Entsäuern v. leichten — II 529*; Entfern. v. Fettsäuren u. Verunreinigg. I 2961*; Mittel zum Raffinieren II 1920*; Dest. I 675*, 1646*, 1775*, II 770*, 2432*; (App.) I 2383*; (Trocknen) II 2030*.

Abweichch. v. Raoultschen Gesetz in bin. Gemischen mit "straw oil" II 25; Sättig." d. Petroleum-Schmieröl- (Rk.

mit Br) II 200.

Hydrier. I 1197*, II 1643*; (v. ge-crackten —) II 2137*; Behandeln v. zwecks Hydrogenisier. od. Trockn. I 2498*; Darst. v. licht- u. luftbeständ. -- Destillaten Il 2138*; Behandl. mit AlCl₃ zur Erziel. niedr. sd. Öle I 1104*; Flüssigmachen I 1646*; Herst. beständ. Kohlenstauböl-emulss. II 361*; Erhitzen u. Abkühlen viscoser - I 3170*; Aufarbeiten d. Säureschlamms v. d. Reinig. d. — II 2529*; Reaktivier. v. Entschwefelungsmitteln 2961*.

Gewinn. v. Vanillin aus — II 2791*; s. auch Cracken; Mineralöle; Paraffinöl.
Kojisäure, Bldg. aus Co-Amminkomplex-

verbb. dch. Aspergillus oryzae II 1358; (Einfl. auf dessen Stoffwechsel) II 1359. Kokerei, Probleme in d. -- Industrie I 542; Zukunft d. Hochtemperaturverkok. I 963; Theorien über Verkok. I 209; Bedeut. d. Teernaht im Verkokungsvorgang I 2254; Verkokungsvorgänge in kontinuierl. arbeitenden Vertikalretorten I 1094; Wärmetön. d. Entgas.-Vorganges I 826; Einfl. d. Zus. d. Kohle auf d. Ausbeute u. Beschaffenh. d. Verkok.-Prodd. I 546; Verkokungsverh.: v. Steinkohle d. Ostrau-Karwiner Gebietes I 1100; d. Kohlen-S, Gewinn. d. S aus d. Kohlengasen I 2617.

Auswahl v. Kohlen für d. — I 1094, 2255; Misch. v. Kohlen vor d. Entgas. 1 825; Vorerhitz. d. Kohle in einer ro-tierenden Trommel I 1255*; Verhinder. d. Klebens u. Anbackens d. Beschick. Materialien I 831*; Möglichk. d. Verkok. v. Fettbraunkohlen I 964.

Verkok.: kanad. Brennstoffe I 209; v. Kohle I 385*; (in 2 Stufen) II 2432*; mit darauffolgender Erzeug. v. Wassergas) II 2135*; fester Brennstoffe II 2029*; u. Verflüssig. v. C-halt. Stoffen II 2135* v. brikettierten Brennstoffen I 2959*, II ²135*; v. Kohlepulver **II** 1917*, 2636*; v. Torf **II** 2251; Schnellverkok. v. Kohlenelektroden I 1996; Verkokungsverf. I 2959*; (in kontinuierl. arbeitenden Vertikalretorten) I 825; (in einer Retorte mit Schraubenführ.) II 1109; (im Ringtunnelofen) II 2483; (auf ringförm. Herden) II 2371*; App. zum Verkohlen u. Destil-lieren I 2382*, 2959*, II 1917*, 2029*; Kohledest.-Retorten I 2148, 2621*; (vertikale zur ununterbrochenen Dest. v. Kohle, Schiefer) II 356*; Verkürz. d. Garungszeit u. Steiger. d. Ofenleist. im Kokereibetriebe II 2133.

Vers.-Ergebnisse mit restloser Vergas. II 767; illusor. Verkok.-Verss. in kleinen Zylindern I 2870; Weg d. Dest.-Gase deh. d. Kokskammer I 825; Abführ. d. — Gase bei Kanalöfen II 889*.

Gewinn .: v. Nebenprodd. d. - (Stillverf.) II 2368; v. NaOH, Cl bzw. HCl u. Salmiak im — Betrieb II 481*; v. NH₄CNS II 656; Dest. d. Bzl.-Waschöls im Vakuum II 2431; Einfl. d. Verkok. Bedingg. auf d. Geh. d. Teers an freiem C I 542; Reinigungsmöglichk. d. Abwässer aus Nebenproduktenanlagen I 1199; Entphenol. d. --- Abwässer II 1604; Gewinn. d. Phenole II 357*.

Ruthssche Dampfspeicher auf d. Koksgasanlage d. Zuidergasfabriek, Amsterdam I 1392; feuerfeste Baustoffe in d. -

I 964.

Tiegelverkok, im V₂A-Stahltiegel I 3233; Best.: v. Gasvoll. bei d. Verkok. d. Kohle II 2026; d. Phenolgeh. in Gaswässern u. Abwässern v. —-Nebenprod.-Anlagen II 1531.

Bibl.: Handbuch d. — II [1228]; Taschenbuch für Gasanstalten, Kokereien. Schwelereien u. Teerdestst. I [966]; Principles and processes of manufacturing coke and semi-coke II [362]; Amerikan. Hochofen- u. --- Wesen I [966]; s. auch Brennstoffe; Kohlen; Koks; Leuchtgasfabrikation; Ofen; Tieftemperaturverkokung.

Kokosaldehyd C₂₀, Zus. I 3230. Kokosnußkohle s. Kohle, aktive.

Koks, Mechanism. d. Bldg. I 3166, II 197, 353, 2431; Einfl. v. verschied. Atmosphäre auf d. Bldg. v. "Cenosphären" II 2729; Bldg. u. Strukt. v. — II 2249; Eigg., Verwend. II 767; Eigg.: v. niederschles. Gießerei — II 2133; v. trocken u. naß gelöschtem — I 382; DD. v. — mitteldeutscher Kohlen I 2256; physikal. Eigg.; Rk.-Geschwindigk. II 526; spezif. Wärme RK. Geschwindigk. II 526; spezif. Wärme
V. Grude— II 1317; Verbrenn. Geschwindigk. (Best.) I 3166; Verbrenn. Wärme
d. C im — u. Rk. Fähigk. v. — II 197; Verbrennlichk. (Bedeut. für d. Generatoru. Kuppelofenbetrieb) II 767; Brennbark. u. Gefüge v. Grude— I 382; Mechanismus d. Rk v. — mit Dampf I 2954. nismus d. Rk. v. - mit Dampf I 2254; Rk.-Fähigk. II 1420; (Definit.) II 2527; (Ursachen v. Unterschieden) II 1527; (Ursachen v. Unterschieden) II 1527; (Bezieh. zum Ölbitumengeh. d. Ausgangskohle) I 2697; (Einfl. v. Graphitier. u. Fe-Geh.) I 2148; Ursache für d. Selbst-entzündlichk. v. Halb— II 197; Verh. auf d. offenen Rost I 3167.

Herst.: v. hartem — II 2732*; v. dichtem, hartem Halb— I 2960*; v. Schwel— aus Steinkohle, Verwend. I 2697; v. Tieftemperaturhalb— in Brikettform **II** 1109; v. — aus Kohlenstaub u. Kohlenteerpech **I** 1256*; v. porösem Halb— aus Kohlenstaub **I** 1101*; v.

Kohlengas u. pulver. — I 674*.

K 2: ih v A

at 20

I

A S

V L d

k

H

13S

el

el

8 3

3

al

K

A

W

7

d

b

A

d

ti

M

T

d.

el ľ

M

k E

I el F

II fle

k

L

Steiger. d. Härte u. D. I 1102*; Herst. v. — v. größerer Härte u. größerem Brennwert I 213*: —Verbesser.: nach d. Strafford-(Fuelite)-Verf. I 1911; v. oberschles. Hochofen— I 543, II 1420; Einfl. höherer Temp. auf d. Verbesser. I 826.

Löschen v. -: unter Luftabschluß II 2790* deh. Dampf unter Erzeug. v. W.-Gas I 542; trockenes Löschen v. Nebenprodd. — I 2029; Sulzer-Löschverf. I 2377; (Rentabilität) I 1644; — Kühl. I 2621*; (trockene) I 2254, 2622*; Rückgewinn. v. Wärme aus — I 213*, II 2729, 2790*.

Verwend. in Pulverform I 1911; Vergl. d. Wirtschaftlichk. v. Gas- od. --- Heiz. II 997; Ersatz v. metallurg. — im Hochofen dch. Generatorgas I 964; Vergl. v. Lageru. Frisch-- II 196; Vergas. v. Spezial-in Dampf I 3233; Auswahl v. - zur Herst. v. Wassergas I 2255; Einfl. d. im — ent-haltenen O, N, H u. d. Zumisch. v. Dest.-Gasen auf d. Darst. d. Generatorgases im Vergas.-Schaubild II 995; Leistungsvers. an einer --- Vergas.-Anlage auf d. Gaswerk Berlin-Neukölln II 1522.

Einführ. v. S-freien Alkali- oder Erd-alkalisalzlsgg. in Schmelz- II 2136*; Fällen v. Metallen aus Lsgg. mitt. Fe in Ggw. v. — II 1881*.

Prüfen v. Hochofen— I 2150*; (Best. d. Raummetergew.) II 1778; Best.: d. Reaktivität I 542, 1392, 3166; (v. Steinkohlen--) II 2134; d. relat. Entflammbark. u. Verbrennlichk, v. Hausbrand— II 2368;
 d. Geh. an flücht, Stoffen II 768;
 d. S II 1522;
 d. N II 1420.

Bibl.: Format. and structure of - II [890]; Vergl. v. trocken u. naß gelöschtem I [216]; Best.-Methodik d. Red.-Fähigk. v. Steinkohlen- II [362]; s. auch Brennstoffe; Feuerung; Generatorgas; Heizwert; Kohlen; Kokerei; Leuchtgasfabrikation; Ofen; Teer; Tieftemperaturverkokung.

Koksofengas s. Kokerei; Leuchtgas; Leuchtgasfabrikation.

Kolben s. Laboratorium.

Kollagen, -N-Geh. d. Fleisches I 2663; Strukt. I 391; Identität d. Interferenzbilder v. — u. Elastin, Teilchengröße d. —Kryställchen I 847; elast. u. thermodynam. Eigg. II 1039; Wärmeumwandl. d. — bei d. therm. Sehnenverkürz. I 2336; Quellung d. —Faser in Mineralsäuren I 407; — Kuchen u. -Gallerte II 1485; Wrkg. d. Neutralsalze auf d. künstl. Kuchenbldg. v. — II 29; Eigg. v. Haut- u. Sehnen-, Verh. gegenüber Fermenten I 2384; Spalt. dch. d. proteolyt. Ferment d. Pilze II 1353; Einw. v. Kollagenase u. Kinase I 2837; Abbau dch. Trypsin, Einfl. v. Temp. u. p_H I 2498; Prod. d. katalyt. Spalt. d. Sehnen. I 471; Auflösen u. Wiederaus-fällen v. — I 3238*.

Anwendbark, d. Sehnen-für d. Gerbstoffbest, in Gerbextrakten II 533; s. auch

Kollagenase s. Enzyme.

Kollargol, Konz. d. Ag in wss. Lsg. (Vergl. mit d. Ersatzpräpp.) I 2107; Verh. gegen Elek-

trolyte II 1734; Einfl. d. ursprüngl. Elektrolytkonz. auf d. Haltbark. deh. — geschützter Ag-Hydrosole I 2521; kataphoret. Wander.-Geschwindigk. I 493; Einw.: auf Leukocyten II 950; auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; auf d Durchlässigk. d. Leber für Farbstoffe I 2923; entgiftende Wrkg. v. Detoxin auf II 460.

mm. Kollidin (2.4.6-Trimethylpyridin) (Kp. 762.3 170.47—170.51°), Isolier. and Schieferteer v. Fushun, Eigg., HgCl₂-Verb. symm. Rkk. II 1223; Kondensat. d. Jodathylata mit Dimethylaminobenzaldehyd (Verwend zur Schädlingsbekämpf.) I 938*

β-Kollidin, Synth. aus Crotonaldehyd u. NH₁ (+ Al₂O₃), Pikrat II 2305.

Kollodium, Strukt., Ursache d. Alterns II 1911; Einfl. auf Rkk. d. Diazobenzolchlorids I 1436.

-Membranen: Permeabilität II 230: (Wrkg. capillarakt. Substst.) II 1936; elektr. Überführ.-Verss. II 1008; anomale Osmose I 867; Kinetik d. Osmose v. Eieralbumin u. Gelatine II 2048; Potential. differenz u. Gleichgewicht für NaCl u. Kongorot I 252; Einw. v. [H'] u. [OH] auf d. W. Beweg. dch. — II 791; Diffus. v. Ionen dch. d. trockene --- Membranen I 3059; v. W. in Lecithin---- Membranen II 1337

Kollodiumbaumwolle, A.-Löslichk. II 1418; Unters. v. - für d. Lackherst. II 1099; s. auch Nitrocellulose; Schießbaumwolle.

Kolloidchemie, Hauptprinzipien I 35; Elementarbegriffe u. deren Bedeut. für d. Praxis I 2636; Komplexität u. Micellen (Einführ.) I 2975; Kolloiddynamik II 1446; Verallgemeiner. d. Hypothese d. Komplexităt nach steigenden Potenzen auf alle eigentl. Kolloide II 26; Kontinuităt d. elektr. Strukt. d. Kolloidteilchens, d. Ions, d. Elektrons u. d. Subelektrons II 2: dispersoider u. solutoider Zustand, koll. Auflsg. hochmol. Verbb. dch. sehr ll., stark hydratisierte Substst. II 2651; Brownsche Beweg. (sehr großer Teilchen) I 1133; (Anwend.; Geschichtl.) II 1446; kinet. Theorie d. lyophilen Kolloide II 1935; räuml. Beschaffenh. v. Kolloid teilchen I 982; wahre u. kolloide Viscosität II 1804; Bezieh. zwisch. Löslichk u Korngröße II 1119; Stabilität grobdisper-gierter Teilchen in Lsgg. II 27; Adsorpt. Ionen u. Solen an Grenzflächen II 2163; rhythm. Bldg. v. Furchen auf d. Spaltflächen v. Acroleingelen II 1134; Alter. u. Synäresiserscheinn.; Hydratat. Arter. u. Synaresiserscheim, Hydrada-emulsoider Teilehen als Quell.-Prozeß I 2717; freiwillige Strukt.-Bldg. u. Thixo-tropie bei V₂O₅-Solen I 2716; Synäresis bei Viscosegelen II 678.

Einw. v. Röntgenstrahlen auf Kolloide II 1800; Unterss. über "Photosole" II 2159; Bldg. eines Ag-Sols bei Bestrahl. v. AgNO₃-Lsgg. in Ggw. v. Schutzkolloiden II 2269; Tyndalleffekt u. koll. Verh. v. Gelatinesolen u. Gelen II 394; koll. Au in Alkalihalogenidkrystallen II 2269; Koalescenz unfiltrierbarer BaSO4-Ndd. I 3059.

e.

3:

m.

1

n

U8

ate

nd.

H,

lo-

ale

ial-

H 18.:

n I

II

18:

199;

Ele-

d. llen 146:

om-

auf

t d.

II 2:

koll.

651:

hen)

446; e II

loid-

sität

. u.

sper-

orpt.

n II

af d.

1134;

ratat. eß I

hixo-

äresis

lloide

" II

hl. v.

oiden

h. v.

Au in

oales.

)59.

Elektr. Überführ. d. Kolloide II 392; Veränder. d. Wander.-Geschwindigk. v. Kolloiden mit Zusatz v. Elektrolyten II 227; Einfl. d. Salzgeh. v. Kolloiden auf ihre EKK. II 550; Ander. d. elektr. Leitvermögens v. Elektrolyten u. Solen beim Altern II 221; Einfl. hydrophiler Kolloide auf d. Leitfähigk. v. Säuren u. Basen II 2653; Kolloidelektrolytcharakter v. Na-

Uratisgg. II 1008. Astabilisier. u. Lad. v. Kolloidteilchen I 1133; Teilchenlad. v. koll. Fe₂O₃ u. v. Au-Solen I 865; Ander. d. Lad. d. As2S3-Sols dch. Zusatz v. Säuren I 1799; Wrkg. v. Neutralsalzen u. Säuren auf d. elektr. Lad. v. hydrat. Mn-Oxyden I 38; Einfl. d. Teilchengröße u. d. [H+] auf Rkk. d. kolloiden Au I 865; antagonist. Wrkgg. d. lonen bei d. Neutralisat. d. Sole I 407; Hydrolyse v. Salzisgg. deh. galvanokolloide Metallhydroxyde I 2715; Wrkg. v. Elektro-lyten: auf Kolloidpräpp. II 1734; auf 8-Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; K4Fe(CN), als elektrolyt. Stabilisator für Berliner Blau-Sole II 28; Rk. v. SiO₂-Sol mit H₂O₂ II 393; Labilität in Eisenoxydhydrosolen II 393; therm. Desaggregier. v. Gelatine II 1907; Einw. v. koll. u. semikoll. Fe₂O₃ auf wss. Gelatinelsgg. I 252; Einfl. lyophiler Kolloide auf d. Fäll. unl. Salze (Fäll. v. Ag₄CrO₄ in Gelatine) II 1677; Schutz-wrkg. v. Rochellesalz auf CuO-Sol II wrkg. v. Rochellesalz au Guo-Salvaria, Sensibilisier. hydrophober Kolloide dch. Eiweißstoffe H 790; Einfl. d. ursprüngl. Elektrolytkonz. auf d. Haltschaft dch. Eiweißabbauprodd. geschützter Ag-Hydrosole I 2521; 3 Formen d. Methylenmethyldiketopiperazins (Vergl. mit Proteinen) II 905; nicht fl. disperse Systst.

d. fetten Öle II 1935. Biol. Bedeut. d. neueren Fortschritte d. - II 2048.

Anwendd.: in d. Medizin I 1324, 2835; in d. Pharmazie II 461; auf Nahr.-Mittel I 1240; kolloidchem. Behandl.: d. Sekretionsprozesses I 1493; d. morphol. Eigg. d. roten Blutkörperchen II 588; kolloidchem. Modelle d. Doppelringphänomens II 1717; Technik, Klinik u. Theorie d. Kolloidrkk. d. Liquor cerebrospinalis II 855; kolloid-chem. Veränderr. bei d. Muskelermüd. II 1723: Organismen ed. ihrs. Predd. als 1723; Organismen od. ihre Prodd. als Schutzkolloide II 392; physikal.-chem. Veränderr. d. Eiweißhydrosole dch. pflanzl. Milchsäfte II 906; hämatopoiet. Wrkg. d. kolloid. S II 854; Bezieh. zwisch. koll. Eigg. u. d. keimtötenden Wrkg. d. Phenols I 2175; Verh. d. Erythrocyten als kolloidchem. Syst. I 1608; abschwächende Wrkg. d. koll. Zustandes auf d. keimtötende Fähigk. v. äther. Ölen gegenüber Bakterien II 1358; Personenspezifität d. Säure-flockbark. d. Frauenmilch u. d. Frauenmilchcaseins I 2441, 2442; Mess. d. Gelierkraft v. Fruchtpektinen II 906.

-: d. Kohle II 1521; d. Torfs I 2174; d. Papierfabrikat. II 2727; v. Farben u. Lacken I 2607; Wechselbeziehh. zwisch. u. d. Fragen d. mod. Korros,-Forsch.

II 497; kolloidchem. Studien am Chromgelb I 1070; Oberflächenstrukt. v. in verschied. Lsgg. gefällt. Kunstseidefäden II 2494; — im Dienste d. Straßenbaues I 2786.

Genaue numer. Abschätz. d. Stabilität koll. Lsgg. gegenüber Elektrolyten **II** 395; ungefähre Ermittl. d. Teilchengrößen in Hydrosolen **II** 136; Gebrauch d. Donnanschen Membrangleichgew.-Theorie zur Best. d. Lad. koll. Teilchen I 2891; Vorteile d. Ringmeth. zur Unters. v. Oberflächen-gleichgewichten v. Kolloiden II 294; Berechn. thermodynam. Eigg. v. koll. Lsgg. aus Mess. mit d. Ultrazentrifuge I 1799; Best.: v. Kolloiden mit Hilfe d. Klärungsgeschwindigk. II 2652; d. mittleren Teilchengröße koll. Lsgg. aus d. Formel v. Smoluchowski II 230; d. Teilchengröße v. Au-Solen; Gesetz d. gemischten Wrkgg. I 1926; d. Dispersitätsgrades (v. Farbstofflsgg.) II 136; (v. geschützten Metallsolen) II 1868; d. Lichtzerstreuung deh. koll. Lsgg. mit Hilfe eines Photoelements II 2159.

Bibl.: Kolloidchemie (Zsigmondy) II [2165]; Colloid chemistry I [575]; Colloid and capillary chemistry (Freundlich) I [575]; New conceptions in colloidal chemistry (Freundlich) I [1136]; Welt d. vernachlässigten Dimenss. II [1137]; Oú en est la chimie colloidale? II [1009]; El manejo razonado de los Coloides. Práctica de Coloidoquimica (Ostwald) II [232]; kolloidchem. Technologie I [335], [503], [929], [1350], [1877], [2462], [3119], **n** [309], [617]; Etat colloidal et l'Industrie II [856]; — d. W.-Bind. I [2523]; Rolle kolloider Vorgänge bei d. Erz- u. Mineralbldg. (Lagerstätten d. hydrosilikat. Ni-Erze) I [3182]; koll. Phänomen in d. glühend fl. Materie u. s. Erstarr.-Zustände unten Berücksichtig. d. latenten photograph. Bildes I [42]; — d. Stärke II [2479]; — in het bijzonder voor biologen en medici I [846]; s. auch Boden; Capillari-tät; Dialyse; Kataphorese; Koagulation; Kolloide; Öberflächenspannung; Peptisation; Permeabilität; Sedimentation; Thixotropie; Viscosimetrie; Viscosität.

Kolloide, Einteil. d. organ. - in Assoziations-, Eukolloide, Hemikolloide I 876; Hagelkörner als ausschließl. aus W. bestehenden Hydrosole I 2520...

Herst.: metall. — II 1063*; (allgem. Verf.) I 2975; (in Ölen, Fetten, Wachsarten u. dgl., sowie in Gemischen dieser Stoffe) II 851*; v. Solen deh. galvanokolloide Metallhydroxyde I 2715; v. wasserl. nicht hygroskop. — II 722*, 1289*; koll. Lsgg. (dch. Vak.-Verdampf.) II 2652; (dch. Ver-reiben mit Lactose) II 2652; (dch. schwerl. od. unl. Stoffen) II 1289*; Vorr. zur Herst. - auf mechan. Wege I 158*; -- Synthth .: mit Hilfe v. TiCl, II 1448, 1449; mit Hilfe v. SnCl₂ I 2889; mit Hilfe v. Tabakslauge

Herst.: schutzkolloidfreier, gleich-teiliger Ag-Hydrosole II 2048; einer koll. Ag-Keimlsg. aus gesätt. Ag.O-Lsg. I 1932; v. stabilen u. hochdispersen Ag- u. AuSolen II 678; v. koll. Au II 228, 1135, 2048; v. koll. Hg I 706; (Herst. u. Stabilisier.) II 905; v. koll. Mo I 2977; v. koll. Pb (Herst. u. Eigg.) II 790; einer stabilen koll. Lsg. v. Pb II 394; v. eisessigreversiblem Pt-Kolloid II 2275; v. kolloid. S in Ggw. eines Schutzkolloids I 2005*; Herst.: u. Eigg. v. kolloidalem u. monoklinem S in organ. Fll. II 26; eines koagulatfreien Zn-Sols dch. elektr. Zerstäub., Eigg., Rkk. I 2715.

Bldg.: v. koll. MnO₂ bei d. Red. d. KMnO₄ mit As₂O₃ II 30; v. koll. CaCO₃ II 934; koll. Mischlsgg. v. CaCO₃ u. Ca₃(PO₄)₂, Annahme einer Mischverb. d. Zus. 3 CaCO₃· 2 Ca₃(PO₄)₂ II 2159; zur Bldg. eines Pseudosols führende Krystallart d. 1-Arabinoseosazons II 2160; koll. SO₃ I 1937; Sole v. BaSO₄ in CH₃OH II 1798; Herst.: koll. Ag-Halogenide dch. Elektrolyse I 2636; v. Metalloxyd-SiO₂-Solen II 393; Darst. Eigg. koll. organ. Hg-Verbb. I 2297; Herst., therapeut. Verwend. v. koll. lösl. Hg(SCN)₂ II 1396*; A.-Sole d. Erbsenglobulins II 229.

Instabilität d. koll. Pb II 1677; harnsaures Na als — Elektrolyt I 1559; Stabilisier. koll. Systst. II 470*; gegenseit. Schutzwrkg. d. koll. Mg., Ca., Sr. u. Ba-Carbonate I 249; Verwend. v. Alkylcellulosen als Schutz— II 352*; Ti(IV)-oxydhydrat als Schutz— für Au- u. Se-Sole II 228; Kugelmühle zur Herst. v. — I 3117*; Überführ. organ. — in d. plast. Zustand u. in d. Zustand koll. Lsg. I 249; Härt. v. — II 2699*. — Natur d. Seifenlsg. I 536; physikal.chem. Eigg. v. Solen d. Mercurisulfosalicyl

—Natur d. Seifenlsg. I 536; physikal. chem. Eigg. v. Solen d. Mercurisulfosalicylsäure u. ihrer Salze II 1799; Korngrößen disperser Systst. d. Pb-Halogenide II 1798; lyotrope Eigg. d. Fluorions I 1557; Strukt. v. Eisenoxydhydrogelen II 551; Röntgenunterss. an anorgan. — II 1663; Mastixsol als Acidoid II 394; Gesetz d. Capillarström. für — II 1550; Leitfähigk. koll. Metalle I 161; Mess. d. elektr. Leitfähigk. zur Best. d. Adsorpt. v. Essigsäure an Tetraacetyloxymercuriacetanilid I 1275; Bezieh. zwisch. Viscosität u. elektrolyt. Dissoziat. v. — I 2402; Einfl. v. — auf d. elektr. Widerstand beim Übergang Elektrode-Elektrolyt I 2397; Rolle physikal. Faktoren beim elektrocapillaren Eindringen gefärbter — in Filtrierpapier II 1338; Kataphorese in farblosen Solen, Lad. v. Kautschuk in Bzl. I 1274.

Opt. Eigg.: v. dispersem HgS II 2652; v. cellulosehalt. Solen u. Gelen I 406; elektr. Doppelbrech. in — I 707; Strömungsdoppelbrech. u. Thixotropie bei Al(OH)₃-Solen II 2268; Farbe u. Lichtempfindlichk. v. Ag-Solen I 2711; — als Farberreger in allochromat. Mineralien I 1944.

Gleichgew.-Beziehh. d. in koll. Flockck. reagierenden Stoffe I 2858; Einfl. d. Konz. d. — auf d. zur Ausflock. nöt. Menge an Elektrolyten II 1450; Einw. v. Th- od. Zr-Verbb. u. Erythrosin auf — I 1403*; peptisierende Wrkg. v. Gallerten auf wl. Stoffe I 36; Umlad. v. unl. organ. Säuren u. Aminen u. v. hydrat. SiO₂ u. CuO I 1930;

Quellung; Gleich. für d. Auflösungsgeschwindigk. eines festen Stoffes in einer Fl. oder umgekehrt I 1420; Einfl. hydrophiler — auf d. Farbumschlag v. Indicatoren I 1558; Einfl. d. Temp. auf d. Zerfall d. H.O. bei — Katalyse II 369

d. H₂O₂ bei — Katalyse II 369.

Pflanzen— I 27; (Weizenstärke) II 1337; (Stärkedextrine) II 1450; Rolle d. Glucose bei d. Aufrechterhalt. d. n. Zustandes d. — in vivo II 1362; pharmakol. Wrkg. d. koll. Metalle I 1702; Theorie u. Therapie koll. Metallgemische I 866; Wrkg. d. v. — adsorbierten Stoffe auf d. Reiculoendothel als neuer pharmakol. Wirkungstypus II 170; chem. u. physiol. Verh. von koll. Pb-Lsgg. I 3207; Einfl.: auf d. Ödembldg. II 1169; d. koll. S auf Fermentrkk. I 2836; koll. Zustand d. Serums bei Mutter u. Kind I 1974; Bezieh. zwischen—, Oberflächenspann. u. pn. d. Harns II 279; Beeinfluss. d. Blutkatalase: dch. koll. Schwermetalle II 2204; dch. nichtmetall.— II 2204.

Techn. Anwend. anorgan. — u. disperser Systst. I 2120, II 1186.

Bas. Farbstoffe als Ausflockungsmittel zur Analyse v. Zuckersäften I 1759.

Bibl.:—, textbook II [2165]; Herst. koll. Lsgg. anorgan. Stoffe I [1995]; Katalyse mit koll. Metallen I [1784]; s. auch Emulsionen; Gallerten; Gele; Gelatine; Kolloid-chemie; Nebel; Silicagel; Sole; Suspensionen; Ton.

Kolophan s. Colophan.

Kolophonium s. Harze; natürl.

Koloquinten s. Drogen.

Kolormon, Gewinn. aus Colibakterien, physiol. Verh. I 2748.

Komplemente, Einw.: v. wiederholtem Einfrieren (— 185°) u. Auftauen I 2328; v. NH₃ (d. 4. Komponente d. —) I 1974; d. 4. —Komponente (Bezieh. zu Opsonin) I 1975; Bedeut. bei d. Blutgerinn. II 446; —Ablenk. mit Seren v. Menschen nach Injek

tionen v. Cholesterin u. Lecithin II 278.
Wrkg. v. Mg-Salzen auf Amboceptoru. —Titratt. I 1974; s. auch Antigene;
Antikörper; Enzyme; Wassermannsche
Reaktion.

Komplexverbindungen, Formulier. II 1229; Unbrauchbark. d. Wernerschen Theorie in anomalen Fällen I 1942; Gesetz d. homöopolaren At.-Bind. I 2033; Zusammenhang d. Komplexbldg. mit d. Bau d. Zentralatoms II 2733; Bind.-Festigk. II 157; Einfl. d. Vol. d. Anionen auf d. Zahl d. deb. d. Kation festgehaltenen Basenmoll. I 684; Ableit. d. wichtigsten Eigg. v. — mach d. allgem. Koordinat.-Theorie I 557; Komplexisomerie I 1465; cis-trans-Isomerie bei d. Metallsalzen vom Typus R₂MeX₂ I 1113. II 2033; neuer Typus v. opt.-akt. komplexen Metallsalzen I 2185; opt.-akt. Innerkomplexsalze I 1287; innere Komplexsalze d. ZrCl₄ I 1279; ebullioskop. Best. d. relat. Affinität bei d. Bldg. d. Komplexe d. Cd-Halogenide mit d. Alkalihalogeniden I 2628; Konst.: d. Al-Silicate, Bldg.-Bedings. u. Umwandl. in Erdbodenarten II 1682; v.

Î.

Zu.

rh

bei

oll.

ser

ttel

oll.

yse

oid.

hy-

Ein-

; d.

nin)

975;

Ab-

jek-78.

tor-

ene;

sche

229:

ie in

möohang

tral-

557;

deh.

684;

ch d.

plexei d.

1113,

lexen

komze d. relat.

. Cd-

2628; g. u. pyridinverbb. zweiwert. Schwermetallsalze II 34; u. Eigg. d. Mo-Apfelsäure u. Mo-Weinsäure II 43; Konfigurat.: d. Halogenderivv. d. zweiwert. Mo, W u. Ta II 235; d. Bistriaminopropanmetallkomplexe I 578; Formulier. v. Berlinerblau u. komplexen Metallcyaniden I 589; Struktur d. Metallverbb. v. Monoximen I 598; verschiedene Beständigk. gleichgebauter Hf- u. Zr-Komplexe II 2049; therm. Umlagerr. bei heterometall. Athylendiamin-Komplexverbb. I 254. Amine v. Doppelsalzen I 711, 712.

254; Amine v. Doppelsalzen I 711, 712.

Annahme: eines komplexen P-Kations
I 2513; v. [Be(CH₂C₂O₄)₂]" u. [Be(C₂O₄)₂]"
1 29; Bldg. v. Komplexionen: d. Zus.
(CuGlyk₄)¹⁺ bei d. Abscheid. v. Cu aus
CuSO₄·Lsgg. in Ggw. eines Glykokollüberschusses II 163; in Lsgg. v. Cu-Sali
cylat u. Ni-Salicylat I 2291; Komplexbldg.
d. Arsenatanions II 2740; Heterotriphosphate u. Heterotriarseniate I 1423; Stabilist d. [Cu(NH₄).]" Jons I 1940.

ität d. [Cu(NH₃)₄]"-Ions I 1940.

Komplexe Metallalkoholate II 897, 1078*; — d. HSCN II 404; Metall.—: v. Azoderivv. II 1694; d. o-Amino- u. o-Oxyazoverbb. I 1474; v. Oxychinolinen u. Naphthochinolinen I 3111; Darst. u. Eigg. d. Salze v. Metallpenta- u. hexacyanverbb. II 32; teilweiser Ersatz d. Oxalsäureesters in Oxalato-Anionen zweiwert. Metalle II 1552; Selbstkomplexbldg. bei Oxalaten zweiwert. Metalle (Leitfähigk.- u. Löslichk. Bestst.) II 1554; (Verd.-Kurven) II 1555; innere Komplexsalze d. o-[a/Pyridy]-pyrrols u. Picolinsäureämids II 2600; Benzidinammine II 2391; Ammine d. einfachen Cyanate mit Pyridin II 2388; Pyridin- u. Xhg-Verbb. v. CdBr₂·NH₄Br u. ZnBr₂·KBr·2H₂O II 2170; Pyridin-, NH₃·, Anilin-Verbb.; d. CdJ₂·KJ·H₂O II 2170; d. ZnJ₂·2KJ·2H₂O II 2171; d. Päonols 11673.

Elektronenkonfiguratt. II 365; Lichtabsorpt. u. Konst. II 2041; Photochemie d. Hexacyano.—d. dreiwert. Fe, Co, Cr u. Mn I 1563; Krystallstrukt.: v. [(NH₄)₂PtCl₆] I 562; v. K₃SnCl₄ u. K₂PtCl₆ II 539; Krystallograph. Unters. d. Ammoniumphosphorbow. Ammoniumarsenowolframovanadate u. Arsenophosphormolybdowolframovanadate I 988; komplexe Ag-Sulfantimonite u. Sulfarsenite als reine Lonenleiter I 2802:

-Sulfarsenite als reine Ionenleiter I 2802; Vergrößer. d. Ionisationsfähigk. schwacher Elektrolyte dch. Komplexbldg. (Bedeut. für katalyt. Prozesse) II 896; period. Erscheinn. an einer Pt-Anode bei d. Elektrolyse v. Hg(CN)₄K₂ u. Ag(CN)₂K. Lsgg. I 342; atomares paramagnet. Moment in—II 222; Molekularvolumina d. Halogenopentamminkobalti- u. -chromatihalogenide I 2159; Herst. negat. Hydrosole aus Komplexen d. Weinsäure mit Pb, Fe, Cr, Sn u. Ti I 2045; Erkenn. v. Komplexbldgg. dch. Beobacht. d. krit. Lsg. Tempp. II 2491.

Darst. u. Eigg. d. Alkali- u. Erdalkalihexabromostannate II 405; Oxalatoverbb. d. Erdalkalien u. d. Pb (Konst., Darst.) II 1551; Darst., v. 2PbO·N₂O₅·4WO₃· 10H₂O u. PbO·4WO₃·7H₂O II 2742; Nachw. d. Verb. 2AgNO₃·CH₅N₃·HNO₃ im System AgNO₃-Guanidinnitrat I 2672; Darst.: v. Ag.— d. Anthrachinonglucoside (u. therapeut. Verwend.) I 321*; v. KAu(CN)₂ u. KAg(Cn)₂ II 2703; v. Na₃Au(S₂O₃)₂ II 233, 2336*; u. Eigg. v. Na-Aurothiosulfat I 2184; einer komplexen Au-Verb. d. Thiobenzimidazolreihe I 3228*; Gleichgewicht KJ-HgJ₂-H₂O, komplexe Salze d. Bodenkörpers KHgJ₃ u. KHgJ₂·1,5 H₂O I 1808; — d. Borfluorwasserstoffsaure I 1277; opt.-akt. Al-Verbb. I 1663; Halogenacylatoverbb. d. Ti II 2658; —; d. Jodide d. Sn. Ti, Zr II 2384; v. Sn mit organ. Säuren II 1556; d. V(III), Acctoselenate, Pyridinverb. I49; Wolframovanadophosphate I 583; Darst. u. Eigg.: v. Ammoniumvanadyloxalatdihydrat I 2896; d. Vanadylmalonsäure u. ihrer Salze I 2894.

Darst.: u. Zus. d. krystallisierten P- u. As-Cöruleo-Mo-Verbb. I 3062; v. CeCl₆[(CH₃)₄As]₂ II 2384; u. therapeut. Verwend. komplexer organ. Sb-Verbb. II 1397*; neue komplexe Tartrowismutate I 46; (Tartrosulfate u. -chloride) II 405; Herst. in W. l., organ. Bi— II 1083*; Austausch d. Halogenatome geg. organ. Reste bei Komplexabkömmlingen d. CrCl, u. CrBr₃ I 2288; Darst. d. Hexaquochromchlorids, d. violetten Chlorosulfats u. d. grünen Pentaquochromehlorids II 794; d. Cr mit Aminosäuren I 2289; Tetrapropylammonium-Tetrarhodanatodiamminchromiat als Best.-Form d. Tetrapropylammoniumions II 2557; komplexe Chloride d. Mo(III); stab. Koordinat.-Verbb. ohne Relations I 2292; Koordinat.-Verbb. d. Mo v. Typus R₂[MoOCl]₅ II 2539; Darst. v. phosphormolybdänsaurem Na II 37; Polyphenolkomplexe d. Mo II 2592; Sulfoxypolymolybdate d. NH4 u. Guanidins II 36; — d. U(VI)

mit Salicylsäureresten I 2182. Dch. Äthylendiamin stabilisierte Cuprisalze schwacher Säuren Π 907; Darst u. Eigg. v. $\operatorname{Cu_{10}S_{15}O_{18}}$ 9NH $_3$ Π 796; Bldg. d. an d. Luft stabilen zwl. Rhodankupferverb. I 1191; - d. Cu: mit einbas. Monooxysäuren II 1689; — mit Tolidin u. Benzidin I 775; mit 5,7-Dibrom-o-oxychinolin I 3112; mit Fluorsulfonsäure I 2504; Darst. v. Ni- u. Cu-Komplexverbb.: d. Methylhydroxylglyoxims I 2988; d. Dihydroxylglyoxims I 2990; — d. Ni mit o-Phenylendiamin u. 1.3.4-Toluylendiamin II 2664; Darst. v. Ni-Komplexverbb. d. Hydroxylglyoxims I 2989; Ni- u. Co-Arylazo- β -naphthylamidoverbb. I 2307; Darst., Eigg., Rkk. v. — d. einwert. Co, Ni u. Fe I 873; Thiosulfato-kobaltkomplexe u. komplexe Kobaltthio-sulfate II 794; Fe-Verbb. mit d. Koordinat. Zahlen 5 u. 7 I 2290; Darst. v. Dicyanotetraalkylisonitrileisenverbb. II 1018; Sorpt .-Verb. v. Berliner Blau mit Fe₂O₃ I 1808; Mn— I 44; (d. HBF₄) I 1277; (Formulier. v. Cyaniden) I 590; (Darst. v. Fe₃ [Mn(CN)₆]₂) II 33; (Red. v. K₄Mn[II][CN]₆ zu einem einwert. komplexen Mangancyanid, vermutl. K₂Mn(I)[CN₂]; Red. Wrkgg. d. K₄Mn[CN]₆ u. K₂Mn[CN]₂) I 1664; (Ammine d. Cyanats mit Pyridin)

II 2388; (Benzidinammine) II 2391; komplexe Cyanverbb. d. Ru II 2384; Chlorosalze d. Rh II 38; Polyphenolkom-plexe d. seltenen Erden I 582.

Verdräng. Rkk.; Wander. d. Athylen-diamin I 255; Ersetzen v. NH₃ dch. Athylendiamin in — in Lsg. II 2169; Einw. v. Basen auf Mo-Apfelsäurekomplexe I 712; katalyt. Oxydatt. mitt. komplex. Eisensalze I 1591; katalat. u. peroxydat. Verh. v. Tri-α.α'-dipyridylferrobromid I 107; Rk. v. cis-Na-Dioxalatodiaquochromiat mit Hautprotein in d. isoelektr. Zone I 552.

Verss. zur Darst. eines Atmungsmodelles an einer komplexen Eisenverb. d. Indig-

blaus I 1584.

Verwend. v. — d. Cu- od. Ce-Gruppe zur Herst. eines Desinfekt.- u. Parasitenretriligungsmittels \mathbf{II} 1053*; Trenn. v. $3\,\mathrm{H}_2\mathrm{O}\cdot\mathrm{P}_2\mathrm{O}_5\cdot24(\mathrm{WO}_3+\mathrm{MoO}_3)$ u. $3\,\mathrm{H}_2\mathrm{O}\cdot\mathrm{P}_2\mathrm{O}_5\cdot18(\mathrm{WO}_3+\mathrm{MoO}_3)$ \mathbf{II} 482*. Polarimetr. Kennzeichen d. Komplex-

bldg. v. Polyoxyverbb. in Schweizers Reagens II 538; Mercurisulfocyanate v. Cu, Zn, Cd; Verwend. zum Nachw. I 2453; s. auch Ammoniakate; Hydrate; Kobaltkomplexverbindungen; Koordination; Molekülverbindungen; Platin komplexverbindungen; Valenz.

Kompressibilität, Bezieh. zwisch. d. Ausdehn.-Koeff. u. d. -- Koeff. d. Fll. I 1781; D., -Noem. u. d. — Roem. d. Fil. I 1781; D., —
u. At.-Gew. d. N₂ I 1806; D. d. O₂ u. —
unterhalb einer Atmosphäre I 1806;
— Isothermen v. H₂, N₂ u. v. deren Gemischen II 25, 2378; —: d. Te, Se u. H₂O
II 2034; d. NH₃ I 1917; d. Methylchlorids

Kompression, Selbstentzünd. dch. adiabat. -I 861.

Kompressoren, Sonderausführungen v. Kreiselverdichtern für chem. Betriebe II 470; Schmieren v. Ammoniakkompressoren I 1913; Explosionen in Druckluftanlagen II 1186.

Kondensation, allgem. Gleich. für d. -Gasgemisches aus 3 Komponenten II 1798; —Wärme v. posit. Ionen II 669; Mol.-Kontrakt. bei d. — II 2644; Keimbldg.-Geschwindigk, in übersätt. Dämpfen I 3050.

Rückgewinn, flücht, Stoffe deh. - II 876; — u. Kühl. in Großraumbildnern I 659; — v. KW-stoffdämpfen I 2623*, II 360*, 361*; App. zur —: v. Dämpfen I 1626, II 473*; aus Petroleumdruckdest.-Blasen II 359*; -- App.: zur Wiedergewinn. v. Lsg.-Mitteln für Streichmaschinen I 1350*; für d. Herst. heller Fettsäuren I 823*; für elektr. Zn-Öfen I 3225*; für AlCl₃-Dämpfe II 2336*; Gegenstrom-Mischkondensator "Syst. Borrmann" I 383; Verhinder. d. Korros. v. Messingrohren d. Kondensatoren I 1065*

Bibl.: Condensing plant I [782]; s. auch Dampf; Destillation; Gase.

Kondensatoren, elektrolyt. - II 617*; Kapazitätsbest. an Aluminium- u. Tantal-Blechen I 1553.

Konfiguration, opt.-akt. komplexe Metall-salze I 2185; Metallverbb. v. Monoximen

(Struktur d. Oxime) I 598; elektr. Dipol. momente bei gelösten Moll. d. Typus Ca. (experimenteller Nachw.) II 2261; Symme trie d. Methan-Abkömmlinge mit vier gleichen Gruppen II 2260; geometr. Form u. Reduzierbark. d. Mucon- u. Hydromucon. säuren I 2899; —v. Arylschwefelchloriden u. Arylschwefelaniliden II 2284; - Bezieh zwisch.rechts-Methyläthylcarbinolu.rechts-Milchsäure I 882, 1572; — Verwandtschaft v. Dialkylessigsäuren I 59; Beziehh. zw opt. Aktivität I 1447, 2646; (in der Zuckergruppe) I 997; Bezieh. d. - v. Zuckern zur Absorpt. einer wäßr. Zuckerlsg. bei ultraviolettem Licht II 1939; Einfl.: auf d. Ge. schmack v. Zuckerderivv. I 419; auf d. physiol. Wirksamk. v. Tropeinen I 1839; s. auch Isomerie; Konstitution; Rolation; Stereochemie.

Konfituren, Fruchtschnitten "California" I 2430; Geschmackswert u. Säuregeh. v. II 181; Verwend. v. Glucose in - II 1410: Verhüt. v. "Explosionen" oder platzender Gär. v. mit Schokolade überzogenen Fondants II 1214; neue Fass. d. Grundsätze für d. Beurteil. II 2724; Analyse d. — aus Frucht u. Apfeln, Berechn. d. Verhältnisses Apfel-Fruchtbestandteil II 2020.

Konglutin, Kondensat. v. Eiweißkörpern mit Zuckern unter Einfl. v. – I 1026.

Kongokopalsäure (F. 115—118°), Darst,
Eigg., Rkk., Derivv., Konst. I 112.

Kongokorinth, Dialyse, Bezieh. zwischen Dis-

persität u. Bügelunechth. II 2161. Kongokorinth G, opt. Anisotropie II 2041.

Kongoorange R, opt. Anisotropie II 2041. Kongorot, Gewinn. I 2244; opt. Anisotropie II 2042; Potentialdifferenz u. Gleichgewicht bei einer semipermeablen Kollodiummembran für NaCl u. - I 252; Adsorpt. an Filtrierpapier I 2047; Entfärb. Vermögen verschied. akt. Kohlen geg. – I 3122; Einfl. hydrophiler Kolloide auf d. Farbumschlag I 1558; Viscosität v. - Solen (in Ggw. u. Abwesenh. v. Elektrolyten) I 1561; (Einfl. v. Elektrolyten) II 2654; (zeitl. Ander. d. Leitfähigk.) II 2654; Einfl. auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Halogenwasserstoffen II 1453; Zers, im Sonnenlicht II 1692; Oxydat mit NaOCl I 3077; antioxygene Wrkg. I 397. Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Wrkg.

auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; Ausscheid.: aus d. tier. Örganism. I 1978: dch. Galle u. Harn II 1728; in d. Galle bei Leberkranken I 2118; dch. d. Leber I 312; Tiefenfärb. v. Celloidin dch. — I 3211; -als Enteiweiß.-Mittel II 1060.

Kongorotsäure, Abhängigk. d. koll. Löslichk.v. d. relativen Menge d. Bodenkörpers I 2044. Kongorubin, opt. Anisotropie II 2041; Spann. Verhältnisse bei Adsorpt. u. Diffus. im elektr. Feld I 1934; Dialyse, Bezieh. zwisch. Dispersităt u. Bügelunechth. II 2161.

Kongorubin FF, elektrocapillares Eindringen in Filtrierpapier (Rolle physikal. Faktoren) II 1338.

Kongorubinsäure, Abhängigk. d. koll. Löslichk. v. d. relativen Menge d. Bodenkörpers II

ipol.

Ca, nme.

vier

Form

icon.

en u.

zieh.

chts. chaft

. Zur

cker.

n zur

ultra.

uf d.

1839: tion;

a" II

1410:

ender

Fon-lsätze

- 808

nisses

rn mit

arst.,

n Dis-

2041.

041.

tropie Heich-

Kollo-

2; Adtfärb.

eg. -

auf d.

ten) I 2654; Einfl.

sat. v. 1453:

at. mit

I 397. Wrkg. I 476; I 1978;

alle bei

I 312:

211; -

ichk.v.

I 2044. Spann.

us. im

zwisch.

dringen

ktoren)

1. Lös-

körpets

61.

Koniferin 8. Coniferin.

Konkret s. Beton. Konserven, Vitaminlehre u. — Industrie I

958; Vitamin-Geh. v. — II 2126. Verwend.: v. Morchel. in "Leipziger Allerlei" II 2019; d. Essigs (bei d. Herst. v. -) II 2019; (bei d. Herst. v. Marinaden) I 659; v. Milchsäure in d. -- Industrie II 2360; Einfl. d. Blanchierw. u. d. Maggi-würze auf d. Qualität v. Gemüse— I 532; Mißfärb. v. konservierten Nahr.-Mitteln in Büchsen u. Gläsern I 532; Wrkg. d. Pökelhaut auf d. Pökellake I 1535; Verwendbark. v. chloriertem Trinkwasser für d. Herst. v.

Dosen— II 1628. Al für — Dosen II 629; Vorzüge v. Ni vor Cu als Baumetall in d. —Industrie II 341; Lacke u. Vernierr, bei — Dosen I 1074.

Instrumente zur Fabrikkontrolle bei d. Herst. I 2781; Prüf.-Methth. d. Verzinn. d. -Büchsen II 1769; Unterscheid. v. frischen u. trocknen regenerierten Erbsen 12024; Kennzeichen d. regenerierten Erbsen I 660.

Bibl.: Herst. d. Gemüse- in Blechdosen II [2022]; Conservas de fructas al natural II [345]; Fabrikat. v. Milch- u. Eier— II [187].

Konservierung, 5000 Jahre alte — Lsg. II 2209; — Verff., dabei zu beachtende hygien. Maßnahmen bzw. Gefahren II 341; Verh. d. Vitamine bei d. — I 532; (Einfl. d. -- Mittel) I 660; zulässige -Mittel für Lebensmittel II 2019; Verwend. chem. Stoffe zur - v. Nahrungsmitteln I 371; Bezieh. zwisch. chem. Konst. u. Eign. als --- Mittel I 2670; konservierende Wrkg. carbocycl. Säuren, ihrer Salze u. Ester II 850; Einfl. v. Phenol u. CH₂O auf d. — biol. Reagentien II 1735; — mit Dioxyaceton oder Derivv. desselben II 1283*; Schutzwrkg. v. Salz, Zucker, Benzoat- u. Essigsäure in Catchup II 1410; Vorteile d. Verwend. v. Essig beim Einlegen v. pflanzl. Nahr.-Mitteln II 988; --Mittel: aus einer Lsg. v. Naphthalin in Bzl., Paraffinöl u. Casein I 200*; für grüne Pflanzen I 497; Vergl. v. aus natürl. Chilesalpeter gewonnenem Kalisalpeter mit d. aus synthet. NaNO3 bei d. Pökel. d. Fleisches II 516.

-: v. Nahrungsmitteln I 2251*, II 1767; (dch. Gefrierenlassen) II 185*; (mitt. Alginaten) I 3045*; v. Därmen u. Blasen II 345*; v. Fischen I 2963*; (auf d. Fangschiffen) I 1642*; v. frischen Fischen, Krabben, Austern I 535*; Eis zum — v. Fischen I 1243*; Erleichter. d. Eindringens d. Öles bei d. — v. Fischen I 1905*; —: v. vegetabil. Prodd. deh. elektr. Strom od. Bestrahl. I 1766*; v. Früchten u. Gemüsen I 2954*; v. Obstprodd. (ohne Chemikalien) II 2360; (mit Pyrosulfit) II 2126; (mit SO₂) II 1313; v. Obstsäften deh. Entkeimungs filter (Seitzverf.) II 2480; v. Orangen II 1213; v. Muskatrosinen II 1313; v. Tomaten II 988; v. Gemüse I 2954*; v. Obsttrestern I 3150; (derzeit. Stand) I 1762; v. Gelatinegallerten II 133; v. Ricinusöl I 3158*; v. vegetabil. Ölen mit Lecithin I 1081*; v. Butter

II 185*; v. Eiern II 185*; (Vorr.) I 2953*; v. Milchpulver I 2953*; v. Wein mitt. Benzoesäure u. Benzoaten I 2247; v. Getreidepollen II 988; v. Primelsamen II 2421; v. Tieren u. Pflanzen II 567*; v. hämolyt. Sera (mitt. Borsaure) II 2692; d. Narkose-äthers II 1590; Verhüt. d. Schimmelns pharmazeut. Sirupe I 2448; anatom. Präpp.

in Zucker II 607. Prüf. v. Waschlaugen für Flaschenreinig. II 1313.

Analyt. Best. v. — Mitteln I 3149. Bibl.: Conservat. de la viande et du poisson I [1766], II [1314]; Home preservat. of fruit and vegetables I [1243]; Futter—I [962]; Saftfutter—Verf. "System Hupertz" I [962]; s. auch Futtermittel; Holz-imprögnierung; Leder; Nahrungsmittel; Silage; Sterilisation.

Konstantan, Bezieh. zwisch. Temp. u. Hall-effekt II 789; Leitfähigk. u. Wiedemann-Franzsche Zahl I 2973; Einw. stufenweisen Ausglühens auf d. spezif. Kaltwiderstand hartgezogener — Drähte II 629.

Konstitution, d. Borhydride unter Annahme

d. Wertigkk. 3 u. 5 I 2718; d. Organo-Mg-Verbb. I 259, 879, 1425; d. Diazoverbb. II 1400; d. n. Diazohydrate I 2060; einiger Nitroderivv. (Best. dch. Spalt. mit Piperidin) II 1274; d. Oxyharnstoffe u. d. Carbamazide I 1434; d. Kohlenhydrate (Fortschritte) II 2386; d. assoziierenden Lactolide (Bedeut. für d. Chemie d. höheren Kohlenhydrate) I 1947; d. Gallensäuren I 1959, II 833, 2765; α-Strukt. d. angeblichen "β"-Monoglyceride I 1443; Struktur: d. Proteine I 714; (neuere Fortschritte in d. Best., Literaturübersicht) II 1478; einiger Anthocyanidine I 1601; d. Triphenyl-methanfarbstoffe I 1581.

Molekülbegriff in d. Strukturchemie I 1425; Aufbau v. Strukt.-Formeln auf Grund d. Bldg.-Wärmen (Snamenski) I 1132; — Ermittl.: höherer Systst. (Bedeut. d. Binnendruckes) I 2173; auf Grund v. Vol.-Studien I 2792; Beziehh.: zum Kry stallbau II 2; zum Raumbedarf fl. Stoffe I 2626; zur D. fl. Stoffe I 2266, II 206; zum Parachor II 1229; (drei- u. viergliedrige Ringe) I 2075; zur Farbe II 2453; zum Absorpt.-Spektr. (d. Schwefel-Eisen-Stiekoxydverbb.) I 1923, 2038; (d. Bzl.-Derivv.) I 1125; (einiger Substst. mit zwei Bzl.-Kernen) I 1126; zum Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392.

Bezieh.: zwisch. d. Affinitätsstärke d. Säuren u. d. At.-Verhältnis O:H in ihren funktionellen Gruppen u. - Formeln d. Säuren I 227; zur Wärmebeständigk. organ. Verbb. II 249; zum Grade d. Hydrolyse v. Peptiden I 110; zur Hydrolyse-geschwindigk. d. Ester I 2503; Einfl. bei Benzoylier. einwert. Phenole I 269; (Polem.) II 247.

Beziehh.: zum Geruch I 1756; (Natur u. Theorie d. Riechens) I 653; (v. Hydrophthaliden) II 257; zur myot. Wrkg. synthet. Urethane I 482; zur Gefäßwrkg. d. Thebains, seiner Derivv. u. verwandter Substst. II 1049.

Beziehh.: zur therapeut. Wrkg. I 626; (in d. Santoningruppe) I 627; (einiger Arsinsäuren) I 481, 768; zur trypanociden Wrkg. (amphotere symm. Carbamidoarylarsinsäuren) II 683; d. chem. - v. organ. Verbb. zu ihrer Giftigk. für Insekten II 484; zur Desinfektionskraft primärer Alkohole u. Phenole II 958; zur Eign. als Konservierungsmittel I 2670; Zusammenhang zwisch. Verharz.-Fähigk. u. - chem. Verbb. I 818; s. auch Isomerie; Konfiguration: Stereochemie.

Kontakte, elektr., Legierr. für - I 783; s. auch Gleichrichter.

Kontaktkörper s. Katalysatoren.

Kontinuitätstheorie, Vergl. zwisch. d. Dispers.-Formeln d. Atomtheorie u. d. — I

Kontraktion, Zusammenhänge zwisch. Bildungsenergie, — u. Polymerisation I 1; —: u. Ander. d. Farbe bei d. Bldg. v. Ammoniakaten v. Verbb. seltener Erden I 1259; beim Verdünnen v. Laugen bzw. Salzlsgg. I 338; bei d. Kondensat. II 2644; bei d. Bldg. flüchtiger Hydride II 2533; bei d. Bldg. v. Halogenverbb. aus ihren Komponenten I 225; d. an KCl u. NaCl gesätt. MgCl₂-Lsgg. bei d. Abkühl. u. Auskrystallisat. I 339; s. auch Volumen.

Konzentrationsketten s. Ketten.

Konzentrieren, v. Fil. I 1716*, 1876*, II 723*; (dch. Zerstäub.) I 502*; (u. Filtrieren) I 1349*; v. Schlammsäuren II 1498*; v. H_2O_2 I 1998*; v. SO₂ (u. Reinig.) I 507*; v. Frechtmaischen, -säften u. Traubenmost II 884*; Konz.-App. II 473*; Vorr. zum Eindicken v. Fll. ohne Vakuum II 153*; Konz.-Turm nach Gaillard II 307*; s. auch Erze; Flotation; Verdampfung.

Koordination, Bezieh. zwisch. Valenz u. — I 557; —Verbb. (Formulier.) II 1229; (elektronentheoret. Interpretier.) II 1925; Gesetz d. homöopolaren At.-Bind. u. — Verbb. d. Pt-Metalle I 2033; Annahme d. maximalen — Zahl 4 für d. Atome d. 1. Periode v. Be bis N I 2718; Ander. d. —Kräfte organ. Verbb. bei Ersatz d. O dch. S I 2789; d. Bedeut. d. —Lehre für d. organ. u. physiol. Chemie I 833; s. auch

Komplexverbindungen; Valenz.

Koordinationszahl, — d. Sauerstoffs II 1458.

Kopalcarbonsäure (F. 60°), Isolier. aus
Manilakopal, Rkk., Derivv. I 3190.

Kopaldicarbonsäure (F. 204° Zers.), Isolier.
aus Manilakopal, Rkk., Derivv. I 3190.

Kopale s. Harze, natürl. Kopra, Gewinn. I 1384.

Kopratin, Auffass. d. - v. Schumm als Deuterohämin I 901.

Kopratoporphyrin, Auffass. d. - v. Schumm als Deuteroporphyrin I 901; Bldg. tei d. Fäulnis v. Fleisch u. blutreichen Organen II 2312.

Auffind. u. Identifizier. auf spektrochem. Wege I 2673; Unterscheid. v. Kopro-u. Uroporphyrin II 1986.

Koprohämin, Rk. mit CH3OH II 1966. Koproporphyrin, Synth., Eigg., Ester, Konst. I 457; (komplex. Cu-Salz) II 2608; Bldg.: aus d. Aldehyd d. Opsopyrrolcarbonsäure I 1596; aus Bis-[(3-β-methylmalonsäure. ester-4-methyl-5-carbathoxypyrrol)-2-me. than] II 1707; bei d. Fäulnis v. Fleisch u. blutreichen Organen II 2312; spektrophoto. metr. Verh. d. — u. seines Cu-Salzes in Pyridinlag. (Best. in Pyridinauszügen v. Hefe) II 1987; Photooxydat. v. Serun in Ggw. v. — I 1027; Enzym-, Co-Enzym-Biokatalysatorengeh. v. - reichen Hefen I 2555.

Auffind. u. Identifizier. auf spektrochem. Wege I 2673; Unterscheid. v. anderen Porphyrinen (mitt. d. spektrophotometr.

Br-Rk.) II 1986.

Koproporphyrin - Tetramethylester (F. 2484) Bldg., Eigg., Rkk. I 448, II 1966; ultraviol. Absorpt.-Spektr. II 2534.

Koprostanon, Bldg. aus Cholesterin, Eigg, Red., Oxydat. I 3198.

Koprosterin (F. 101-1020), Bldg. aus Chole. sterin, Eigg., Propionat I 3198. Koreduktase s. Enzyme-Dehydrogenasen.

Koreon A, Cr-Extrakt für Gerberei I 2702. Koreon weiß BFO, Neutralisier.-Mittel für Cr-Leder I 2702.

Kork, Gewinn., techn. Herst. II 2131; Gewinn., Zus., Abbau dch. Säuren, Anilin u. Kupferoxydammoniak II 268; Herst: v. Gegenständen aus — II 2367*; v. — Kautschuk-MM. I 1092*; v. — MM. au zerkleinertem - I 1092*.

Fehlerquellen in d. Elementaranalyse

deh. Absorpt. v. - I 1342.

Korksäure (Suberinsäure) (F. 141°), Bldg.: dch. Abbau v. Zibeton II 2452; aus Ricinol. säure (Rk.-Mechanism.) II 240; (+HNO₃, Eigg., Mg-Salz) I 2405; Beweg, auf Grenzflächen I 707; Verester. in gemischten Lösungsmm. II 2386; Verh.: im Tierkörper I 1497; als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

-Diäthylester, Viscosität u. F. I 2398. -Dimethylester (Kp. 10.5 132.4°), Verbrenn. Wärme I 34; Viscosität u. F. I 2398. Korn s. Getreide.

Korrespondenzprinzip s. Atomstruktur; Spektrum.

Korrosion, elektrochem. Theorie II 2105; (—Best. bei Zn) II 2710; Ursache d. örtl. I 518; Forschsch. d. Chem.-Techn. Reichsanstalt (bes. an Fe u. Al bei elektr. Einww.) I 647; Wechselbeziehh. zwisch. Kolloidchemie u. d. Fragen d. mod. — Forsch. II 497; Einfl. v. Grenzhäutchen auf d. - Wrkg. II 1202; Anderr. d. elektr. Leitfähigk. u. d. mechan. Eigg. dch. -(bei Al u. Al-Legierr.) I 2353; dch. Tordieren u. Biegen hervorgerufene Verändert. d. Löslichk. u. Härte metall. Materialien ! 2476; — Ermüd. v. Metallen I 2681; - v. untergetauchten Metallen I 2774; interkrystalline Metall— II 974; atmosphär.— II 495; Theorie d. Rostprozesses II 2106; Grundlagen d. elektrolyt. Unterss. über -II 495; umgekehrte Potentiale bei d.

v. Sn-Blechen I 3224. Elektrolyt. Zerstör.: v. Metallen in d. Erde II 1892; (Mess. d. Normenburau) d. Vereinigten Staaten) II 1615; v. Rohrleitt. II 2424, 2780; (dch. vagabundierende

u, II

saure.

me-

sch a.

photo.

Salzes

szügen

Serum

nzym. eichen

nderen

ometr.

2489

ultra.

Eigg.

Chole-

1 2702. tel für

1; Genilin u.

rst.: v.

v. --M. aus

analyse

Bldg.:

Ricinol-

HNO₃, Grenz-

nischten

n Tiertel (Be-

398.

8.

brenn.

; Spek-

2105; d. örtl.

.-Techn.

i elektr.

zwisch. nod. äutchen

. elektr.

ränder. rialien I

1; - v. ; interphär. -

II 2106; über –

ei d. -

en in d.

nbureaus

v. Rohr-

dierende

deh. -

Ströme v. Straßenbahnanlagen) II 2008; (Schutzanstriche) II 2424; v. Pb dch. Fremdströme II 1892.

Metalle u. Mörtel angreifende Wässer II 737; W.-Verunreinig. als — Faktor II 164; Fe- u. Mn-aulösende W., Rolle d. CO₂ bei d. Metallangriff II 312; Best. d. Korrosivkraft v. Wässern u. d. Art d. Angriffswrkg. d. Gase II 1395; CaSO₄ als wirksame Subst. bei d. Einw. v. Meerwasser auf Fe II 164; W.-Aufbereit. zur Verhüt. d. — II 2221; Entfern. d. O₂ aus d. Kesselspeisewasser II 1201; Rostentfern. aus Leitungssystst. mitt. Säure II 1893; —in einer W.-Versorgungsanlage u. Methth. zu hrer Beseitig. II 326; Verhinder. u. Entfern. v. Kalkansätzen u. Bldg. v. Rost in W.-Leitt., -Behältern u. -Erhitzern II 618*; Bekämpf. d — in d. Wiesbadener u. Remscheider Wasserleitt. I 2242; — v. Dampfkesseln II 2700; (Rißbldg. u. Anfress.) II 497; (Brüchigwerden v. Dampfkesselplatten) II 497; —Schäden an Dampfurbinen II 1195; Verhüt. d. — bei d. chem. Reinig. v. Kondensatoren u. Kesseln II 301; Verf. u. Vorr. zur Verhinder. v. — bei Verdampf.-Anlagen I 2134*.

Widerstand v. reinem Fe gegen chem. Korros. I 176; Fe- (Zurückführ. auf rein chem. bzw. elektrochem. Vorgänge) I 1633; chem. tow. enektroenem. Vorganger 1 1053; Fe-- (unter W.) II 1301, 2709; (Ursachen d. — bei Berühr. mit W.) I 946; (H₂SO₄· u. HNO₃--) I 350; (Schutz deh. CaCl₂-Laugen) I 2242; Veränder. d. C-halt. Fe-Legierr. in d. Wasserleitt. I 350; Stahl-(beim Kontakt) II 1202; (unter Schmiermitteln) I 671; (dch. Schmieröle, d. kleine Mengen Feuchtigk. u. Alkalien enthalten) I 1362; (Beeinfluss. d. — dch. Chemikalien) II 1892; (Einfl. d. Rosthautstärke) II 1892; Beschleunig. infolge galvan. Einw. H₂S auf Tankstahl; Vorbeug. dch. Schutzanstrich I 1634; — v. Baustahl u. Methth. zu ihrer Verhinder. I 518; Zusatz v. Thioharnstoff od. eines seiner Substitut.-Prodd. zu H₂SO₄ zur Verhinder. d. — d. Fe od. Stahl I 1053*; Einw. d. Formalde-hyds, Acetaldehyds u. Propionaldehyds auf d. Lsg. d. Fe dch. Säuren I 1363; Schutz v. Fe u. Stahl geg. Anfress. II 1077; Metall— bei d. Holztränk. u. an eisernen Armaturen an holzgetränkten Hölzern I 158; Einfl. v. Fe auf d. Korros.-Beständigk.

— d. Al II 974, 1395; (u. seiner Legierr. in verschiedenen Elektrolyten) I 2683; Abhängigk. d. — Ursachen d. Al v. seiner physikal. u. chem. Beschaffenh. I 2683; — Beständigk. v. Al: geg. organ. Verbb. I 1993; gegen anorgan. Stoffe I 2473; u. seinen Legierr. geg. H₂O₂-NaCl-Legg. I 2476; chem. Angreifbark. v. Al-Blech II 1075; Auflösungsgeschwindigk. d. Al in HCl I 1210; Al-Zerstör. dch. Hg u. ihre Bekämpf. II 974; —; v. Al-Legierr. II 2008; v. elektr. geschweißtem Duraluminium II 862; Prüf. v. Leichtmetallen auf — I 2683; —Verss. an Leichtmetallen für d. Flug-

betrieb II 2106; Auflösungsgeschwindigk. d. ultraleichten Mg-Legierr. II 2008.

Schutz d. Cu-Rohre geg. elektr. leitendes W. I 947; Wrkg. d. O₂-Konz. auf d. — d. Cu dch. nichtoxydierende Säuren II 1302; — Prodd. v. reinem, sehr gut leitendem Cu I 2354; Abnutz. d. kupfernen Vorwärmerohre in d. Laugenvorwärmern d. Kaliwerke I 2225; Abhängigk. d. — v. d. Zus. d. Messings II 1755; Verhinder. d. — v. Messingrohren d. Kondensatoren I 1065*; — v. Messing in W.-Messern I 947; Pb—dch. Mineralquellen II 2710; interkrystalline Brüchigk. v. Fernsprechbleikabeln I 942; Einfl. v. Verunreinigg. im Zn auf d. — I 798.

—Fälle bei Pumpen in chem. Fabriken I 1362; Innen.— v. Gasrohren I 2241; Bezieh. zu d. wichtigsten Kraftfahrzeugbaustoffen II 2348; — v. Metallen u. Leichtmetallen deh. Kraftstoffe II 1615; Verhüt. d. —; v. Behältern für Alkohol I 2134*, II 2019*; v. Brennstoffbehältern I 677*; —Einfil. v. S u. S-Verbb. in Naphtha-Lsgg. auf Metalle II 496; —; in d. Petroleumdest. deh. H₂S u. MgCl₂ I 211; bei Erdöldest.-Anlagen II 1224; Ursachen d. — in Erdölsonden u. ihre Verhüt. II 199; Entfern. v. "wilder Patina" v. Bronze II 2706; prakt. Anwend. v. "hemmenden Mitteln" beim Beizen v. Metallen II 1893; Beizmittel für Metalle zur Entfern. v. Rost u. dgl. II 2010*; nichtkorrodierende Lsg. für Automobile II 1895*; NH₂ als Anti-Mittel II 164.

Angreifbark, für Gebrauchsgegenstände verwandter Metalle II 2633; —: v. Zementu. Metallgefäßen dch. Apfelmost I 2247; u. Erosion feuerfester Steine I 1657; (Übertrag. auf d. Makrostrukt.) I 2000; geg. — widerstandsfäh. Materialien für d. Bau chem. Fabriken I 500.

Elektrolyt. niedergeschlagene Überzüge zwecks — Verhinder. I 1521; schützender Wert d. Vernickel. II 495; — d. Sn.Überzuges v. Konservenbüchsen u. Schutzmittel I 2132; — Schutz: deh. Anstriche I 1521, II 2106; deh. Farben u. Lacke I 952; deh. Kautschuküberzüge II 1758; Bakelit-Schutzüberzug für Kondensatoren I 353; Schutzüberzug aus einem neutralen seifefreien Wollfett u. einem nichtflüchtigen Verdünn.-Mittel I 353*; Mittel zur Verhüt. d. — I 1214*, 2944*.

Ferroxylindicator bei — Unterss. I 518, II 497; Ortsbest. für Materialfehler od. Lokalelemente I 2774.

Bibl.: The — of metals II [2425];
The Anodic oxidation of aluminium and its alloys as a protection against — I [801]; Steinansätze u. — beim Betriebe v. Hochofengas-Naßreinigg., Ofenkühll. u. Kühlwasserpumpen I [178]; s. auch Galvanotechnik; Metallüberzüge; Rost; Rostschutz. Korund s. Aluminiumoxyd.

Kosmetik, Verwend. v. Polysaccharidgelen als Grundlagen in d. Kolloid.— II 2409; Milch als Hautpflege u. Hautheilmittel I 1985; saure Hautpflegemittel I 320; Spezialpräpp. v. parfümiertem Essig I

2851; moderne u. hygien. Gesichtscreme-Grundmasse I 2491; Herst.: eines Cold-cremepräp. II 2728*; kosmet. Puder I 1188*; kosmet. Poliermittel aus Zr-Verbb. II 1735*: Schönheitsmittel aus Kieselsäuregel II 2512*; Mittel zur Entfern. v. Tätowierr. II 2512*; Herst.: eines kosmet. Mittels zum Auftragen auf d. Haut vor d. Einseifen u. Rasieren II 2084*; antisept. wirkender Mundwässer, Salben od. Pasten I 2491*; v. Farbstoffen zum Färben d. menschl. Haut II 981*; Unters. eines altägypt. (Tutankhamen) kosmet. Präparates I 487.

fümerie u. — I [1534].

Kosmische Strahlung s. Strahlung

Kotarnin, spektrograph. Verh. II 1965; Entmethylier. (dch. AlCl₃) I 3083, II 744*; Rk. mit Methylhydrastinin I 3003; pharmakol. Wrkgg. (Vergl. mit Hydrastin, Hydrastinin u. Narkotin) I 2100.

Kotarnoliniumhydroxyd-Sulfat (Zers. bei 265 bis 270°), Bldg., Eigg. I 3085; Darst. aus Kotarnin (+AlCl₃) II 744*.

Kozymase s. Enzyme-Zymasen.

Kracken s. Cracken.

Krapp, Lichtzerstreuung in wss. --- Suspenss.

Kreatin, Vork. im Erdboden u. in d. Pflanze II 2681; -Geh. d. Blutes bei HgCl, Vergift. I 486; - Amie in d. Prognose d. Nephritis I 1333; Vork. im Reptilienmuskel, Pikrat II 1483; —Geh. in d. Muskeln (Mechanism. d. Bldg.) II 847; (Wrkg. d. Kühlens) II 342; Bind. an Phosphagen-P II 846; Absorpt.-Spektr. u. Konst. I 2734.

N-Abspalt. dch. HNO₂, Strukt. I 1291; Verb. mit Guanidin II 1967; Rk.: mit Methylglyoxal II 2677; mit Chinonen I 2203; Konz. dch. d. Nieren I 2445; bio-therm. Wrkg. I 2339; Bedeut. für d. motor. Effekt d. Adrenalins 1 1691.

Best. in Bouillonpräpp. I 3041; s. auch

Stoffwechsel. Kreatinin, Vork.: im Erdboden u. in d. Pflanze II 2681; in Lupinus-luteus-Keimlingen I 113; -Geh.: in frischem u. verdorbenem Fleisch I 2612; im Muskel (Wrkg. d. Kühlens) II 342; im Blutserum I 1333; im Blut (bei Kindern) II 276; (Wrkg. d. Aufenthaltes in d. Tropen) I 1693; (bei HgCl₂-Vergift.) I 486; (bei Nephritis) I 623, 1848; - Amie in d. Prognose d. Nephritis I 1333; -Geh. im Harn (Einfl. v. Cholin) I 3104; (bei Parkinsonschen Zuständen) II

1365; (bei dystroph. Säuglingen) I 1181. Absorpt. Spektr. u. Konst. I 2734; neues Adsorbens für — I 2062; N-Abspalt. deh. HNO₂, Strukt. I 1291; Einw.: v. Bromlauge I 421; v. Methylglyoxal II 2677; Rk. mit Chinonen I 2203; Bedeut. für d.

motor. Effekt d. Adrenalins I 1691. Farbrkk. mit Nitrobenzolen I 440; colorimetr. Best. im Blut (Colorimeter v. Dubosq) II 1380.

Pikrat, Bldg. d. K-Verb. (F. 244° Zers.) bei d. Guanidinbest. im Harn nach Findley u. Sharpe (Identität mit d. Dimethylguanidinpikrat v. Major) I 1625;

Löslichkk. (in W. u. 50%/oig. A.; Vergl. mit Guanidinpikrat) I 153; (Trenn. v. Guanidin) I 635; s. auch Stoffwechsel.

Kreatinol (Methylguanidoäthanol), Mechanism. d. Hydrolyse II 1469; Rk. mit Halogenwasserstoffen II 1079*.

Krebs s. Carcinom. Kreide. — Lager v. Longueil u. d. Aufbereit. auf feuchtem Wege I 2186.

Kreosol, Vork. v. methyliertem - im Nadel. holzteer I 3043; Chlorier. II 2181; Rk. mit Benzylchlorid I 3002.

Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure II 143.

Bibl.: Handbuch d. gesamten Par- Kreosot, Entkreosotieren v. Teer u. Teer. destillaten I 386*; Gewinn. v. Kresolen -haltig. Gemischen II 741*; Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; kombinierte Si-Therapie bei Erkrankk. d. Lungen II 125.

Best. (Entkreosotier. v. Braunkohlenteerdestillaten) II 198; Unters. v. Kalium

sulfokreosoticum I 1863. Kreosotal, Nachw., Identitätsrkk. I 2584. Kreosotöl, Verwend. zur Holzkonservier. 1 2381

m-Kresidin (4-Methoxy-m-toluidin), Rk. mit Athyloxalat I 2904; Verwend. für Azo-farbstoffe II 1095*.

Kresol, techn. (Kresylsäure), elektr. Leit. fähigk, während d. beginnenden Verbrenn. II 1336; Mol.-Gew. v. Gelatine in - II 2537; - Seifengemische (Löslichk.) II 761; Gelatinierungsvermögen) II 1219; Red. mit H unter Druck (+ Al₂O₃) II 74; enzymat. Oxydat. (Variabilität) I 2083; (dch. Peroxydase; Kinetik) I 1598; Rk. mit CH₂O (u. Vinyl- bzw. Allylbromid) I 190°. (u. Naphthensäuren; Lack- u. Ölfirnis-ersatzmittel) I 530*; Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; Giftwrkg. auf Fliegenmaden I 2219; Konz. dch. d. Nieren I 2445; Vork.v. Tall-

ölen in Liquor Cresoli saponatus II 2619. Verwend.: zur Bekämpf. d. japan. Käfers I 2859; zur Gewinn. W.-mischbarer Lösungsmm. II 2331; zur Konzentrier. v. CH, COOH II 502*; als Flotat.-Mittel II 488; Verwend. zur Herst.: v. Phenolaldehydkondensat.-Prodd. I 529*; v. harzart. Kondensat.-Prodd. I 1531*; eines Kunstharzes II 1100*; v. W.-l., gerbend wirkenden Kondensat.-Prodd. mit Kolophonium, Terpentin oder Pinen I 220*.

Nachw. v. Carbolsäure in Handelskresolen II 1599; Best. d. Kresole in — II 301. Kresol, Vork. in Castoreum II 1519; Gewinn.: aus Urteerölen II 1227*; aus kreosothalt. Gemischen, (Verwend. als Desinfekt. Mittel) II 741*; Bldg.: aus Phenol u. CH₃0H I 1476; aus Athern I 88; aus d. Cumaron d. Steinkohlenteers deh. KOH II 2749; DE. u. elektr. Moment II 388; Best. d. elektr. Momente II 46; azeotrope Gemische mit - II 227; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Beweg. auf Grenz. flächen I 708.

Gleichgew. in bin. Systst. mit — II 365; Dreiphasenkurven d. Syst. W.— I 1262; pyrogenet. Dissoziat. II 2503; Chlor u. Bromderivv. II 1344; Bromier. eines Geu. II.

Vergl.

n. v.

lecha-

. mit

ereit.

Nadelk. mit

lsäure

Teer-

esolen

Wrkg.

I 125.

ohlen-

alium

ier. I

. mit

Azo-

Leit-

- II [76];

Red.

enzy-

(deh. mit 190*;

fegär. 2219; Tall-

2619.

apan.

barer

er. v.

I 488:

ehyd-

Kon-

1arzes

Kon-

erpen-

lskre-

I 301.

; Ge-

eosot-

fekt.

HO.H

naron

2749;

st. d.

nische

an d.

Frenz-

I 365;

1262;

)T- 11.

s Ge-

84.

misches mit d. Isomeren II 2746; Nitrier. II 1080^* ; Rk.: mit NH₃ (+ Al₂O₃) I 1000; mit Fluorsulfonsäure II 1941.

Überführ.: in 1.2-Methylcyclohexanol II 1564; in Chloranil I 721; Rk.: mit Triphenylchlormethan I 87, II 562; mit Benzotrichlorid I 3073; mit Kautschuk- bzw. Guttaperchadibromid II 1024; mit Hg(II)-Acetat I 1438; mit Benzoylchlorid (Geschwindigk.) I 269; Kondensat. mit Opiansäure II 2292; isomerisierende Wrkg. aug. 193; biotherm. Wrkg. I 2338.

Pinene I 193; biotherm. Wrkg. I 2338.
Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure
II 143; Best. in Rohkresol u. Lysol II 301;
Rk. zur Unterscheid. v. Phenol II 1182;
Trenn. v. p-Kresol I 2647; Verwend. zum
Nachw. v. NO₃' II 1182.

"Kresol, Vork. im Nadelholzteer I 3043;
"Gewinn.: aus Urteerölen II 1227*; aus kreosothalt. Gemischen (Verwend. als Desinfekt. Mittel) II 741*; DE. v. Gemischen mit Bzl. bzw. A. bzw. Anilin I 860; DE. u. elektr. Moment II 388; Best. d. elektr. Moment II 46; Phasengrenzkräfte an d. Trenn. Fläche gasförm. fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 40; Verdrängungsvermögen für W. aus Braunkohle II 2134.

Gleichgew. in bin. Systst. mit — II 365; preiphasenkurven d. Syst. W. — I 1262; (hlor- u. Bromderivv. II 1344; Bromier eines Gemisches mit d. Isomeren II 2746; Nitrier., Methylier. I 3006; Rk.: mit $\mathrm{NH}_3(+\mathrm{Al}_2\mathrm{O}_3)$ I 1000; mit Fluorsulfonsäure II 1941.

Tieffihr.: in 1.3-Methylcyclohexanol II 1564; in Chloranil I 721; Kondensat.: mit Kautschuk- bzw. Guttaperchadibromid II 1024; v. techn. Trikresol mit Chlorbenzylchlorid u. C₆H₁₂N₄ II 1403; Rk.: d. K-Verb. mit aliphat. Estern in wss.-alkoh. Lsgg. 12067; mit Benzoylchlorid (Geschwindigk.) 1 269; Behandl. d. harzart. Kondensat.-Prod.: mit S₆Cl₂ mit Aralkylhalogeniden II 750*; aus Trikresol u. CH₂O mit Aralkylhalogeniden II 750*.

Biotherm. Wrkg. I 2338; Wrkg. v. Trikresol auf d. Kontrakt. d. isolierten glatten Muskelorgane II 2322.

glatten Muskelorgane II 2322. Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure II 143; Best. in Rohkresol u. Lysol II 301; Trenn. v. p-Kresol I 2647.

Trenn. v. p-Kresol I 2647.

Bibl.: Wrkg. v. Trikresolformalin auf d. Paradont bei d. Heil. u. Plombier. v. Zähnen II [2410].

**Riesol (Kp.780 202.3°, korr.), Vork. im Nadelholzteer I 3043; Gewinn.: aus Urteerölen II 1227*; aus kreosothalt. Gemischen (Verwend. als Desinfekt.-Mittel) II 741*; Bldg. aus Coclaurin I 2203; DE. u. elektr. Moment II 388; Best. d. elektr. Moment II 388; Best. d. elektr. Moment II 46; Kp.-Best. II 1823; (Trenn. v. d. Isomeren) I 2647; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2282, II 227; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39.

Gleichgew. in bin. Systst. mit — II 365; Dreiphasenkurven d. Syst. W.— I 1262; Rk.: mit NH₃(+Al₂O₃) I 1000; mit Fluorsulfonsäure II 1941; Bromier. eines Gemisches mit d. Isomeren II 2746. Überführ.: in 1.4-Methylcyclohexanol II 1564; in Chloranil I 721; Rk.: d. K-Verb. mit Toluolen I 1954; mit Triphenylchlormethan II 562; mit Kautschuk-bzw. Guttaperchadibromid II 1024; mit 4-Brom-2-nitrotoluol (+Cu) II 1823; mit Cyclohexanol II 64; mit Trichloressigsäure I 2413; Verb. mit Sarkosinanhydrid II 1901; Kuppel. mit diazotiert. p-Aminoacetanilid zu Azofarbstoffen II 1094*; Rk.: mit Acetylchlorid (+AlCl₃) I 3185; mit Benzoylchlorid (Geschwindigk.) I 269.

rid (Geschwindigk.) I 269.
Oxydat. (an Gewebe) I 481; (dch. Fermente d. Pilzhymenomyceten) I 110; biotherm. Wrkg. I 2338; Verwend. zum Färben v. Celluloseestern u. -äthern II 1002*

Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure II 143; Best. in Rohkresol u. Lysol II 301.

o-Kresolbenzein (Dimethyldioxytriphenylcarbinol), Erkenn. d. — v. Schroeter als chinoides o-Kresolbenzein I 3072; Bldg., Eigg., Diacetat, Dibenzoat I 3073; Absorpt. Spektr. II 786.

Kresolderivate s. Phenol,-methyl . . . Kresolphthalein, Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451.

Kresolrot, Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451.

o-Kresotinsäure (m-Homosalicylsäure, 3-Methyl-2-oxybenzoesäure) (F. 177—178°), Bldg.: aus o-Benzoyl-m-kresol, Eigg. I 3185; aus d. Diacetylderiv. d. o-Isobutyro-o-kresols, Eigg. I 2735; Rk.: mit Anilin I 717; d. Anilids mit Aminoverbb. II 2184; mit Acetobromglucose I 1444; Verwend.: für Triphenylmethanfarbstoffe I 2364*; zur Darst. nachchromierbarer Farbstoffe II 2236*; Behandl. d. harzart. Kondensat.-Prod. mit CH₂O mit Aralkylhalogeniden II 750*.

m-Kresotinsäure (p-Homosalicylsäure, 4-Methyl-2-oxybenzoesäure) (F. 149—150°), Bldg. aus o-Benzoyl-p-kresol, Eigg. I 3185; Nitrier. I 586; Verwend. für Disazofarbstoffe I 1225°; Behandl. d. harzart. Kondensat.-Prod. mit CH₂O mit Aralkylhalogeniden II 750°.

- Methylester, Rk. mit Aminoäthanol I 2950*.

p-Kresotinsäure, Behandl. d. harzart. Kondensat.-Prod. mit CH₂O mit Aralkylhalogeniden II 750*; Prüf. v. Geheimmitteln auf — II 616.

- Äthylester, spektrochem. Unters. II 2751.

Kresotinsäurederivate s. Benzoesäure,-methyloxy....

Kresylsäure s. Kresol, techn.

Kriegsgase s. Kampfgase.

Kropf, Bezieh.: zum Trinkwasser I 313, 1507;
d. —Problems zum J-Geh. einiger Gesteine II 443; Verhüt. d. endem. — deh.
J-Zusatz zum W. d. öffentl. W.-Versorg.Anlagen II 1603; neue —-Art ohne Bezieh.
zum J II 111; Zusammenhang zwischen
Fluoriden u. — (Polem.) I 1183; J-Geh.
v. — (Vergl. zu ihrer histol. Strukt.) II
1724; Jodanreicher. d. Milch u. ihr Zusammenhang mit d. —Prophylaxe II 1858;

Bl

lui

Fa

30

32

or

Bl

ge

ge

g

K

I

53

P

T

I

Bezieh. d. Heilwertes chines. Drogen zu ihrem J-, As-, Fe-, Ca- u. S-Geh. II 840. Kryogenin, biotherm. Wrkg. I 2339. Kryolith, Charakter d. Entlad. beim Anoden-

effekt in - I 2513; Anodeneffekt im Al-Bade II 1129; entschwefelnde Wrkg. auf geschmolz. Fe I 1060; Einfl. auf d. Eigg. v. Grundemails für Stahlblech I 2604.

Kryophyllit, Molekularvolumina d. Lepido-

lith---Gruppe I 2817.

Kryoskopie, Best. d. At.-Gew. v. Metallen dch. F.-Erniedrig. and. Metalle I 2888; Erstarr. v. Lsgg. als Unters.-Meth. einiger Probleme d. reinen Chemie (Mischkrystallbldg.) II 1427; neue Thermometerform zur wss. Lsgg. I 2575; s. auch Gefrierpunkt; Molekulargewicht.

Kryostaten s. Thermostaten.

Kryptocyanin, Sensibilisat. photograph. Platten mit — dch. Baden I 971.

Kryptokokken s. Hefen.

Krypton, Absorpt. Spektr. im Ultraviolett II 1236; Wrkgg. d. Ander. v. Spann. u. Frequenz auf d. Linienspektr. I 2166; Anwend. v. — Linien zu Meßzwecken II 16; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren; Prüf. d. Niveauschemas I 236; Gradient in d. positiven Säule d. Glimmentlad. in -

II 541; Löslichk. in W. I 2967. Kryptopalmatin (F. 148—150°), Darst. aus

Palmatin, Eigg. II 2403. Kryptopin, Zwischenprodd. zur Synth. I 896; spektrograph. Verh. II 1965.

Kryptopyrrol, Bldg. aus Hämin I 448; Rk. mit Br I 296; (Pikrat) I 455; Rkk., Derivv. I 2433.

Kryptopyrrolaldehyd, Bldg., Rkk., Derivv. I 2433; Rk. mit 2.4-Dimethyl-3-carbathoxypyrrol I 2432.

Oxim (Kryptopyrrolaldoxim), H₂O-Abspalt. I 2433.

Kryptopyrrolcarbonsäure (F. 1380), Bldg.: aus 2-Brommethyl-4-methyl-5-carbathoxypyrrol·3·β·methylmalonsäurediäthylester, Eigg., Pikrat II 1708; aus Gallenfarbstoff II 2607; Bromier. I 457.

Kryptotoxine s. Toxine.

Krysolgan (Supragol, Na-Salz d. Au-Verb. d. 4-Amino-2-mercaptobenzol-1-carbonsäure), Darst. II 1081*; Verwend. zur Behandl.: d. Lepra I 2574, II 848; d. Lupus erythema-tosus I 2927, II 1731.

Krystalle, Volumen-Gesetz d. festen Stoffe I 3; Zusammenhang zwisch. Verzwillig. u. Atombau d. Bestandteile regulärer Krystalle heteropolarer Verbb. I 2815; transverser thermoelektr. Effekt in Metall— I 2804; Symmetrie u. Zwillingsbldg. d. Dolomits I 2528; opt. Anomalien v. Calciten nach Druckbehandl. I 1565; Verhältnis d. Oberflächenenergie verschied. Flächen bei Steinsalzkrystallen II 1660; Achsenverhältnis d. Sillimanit I 1282; Best. d. absol. Achsenlängen v. Markasit u. damit isomorphen Mineralien I 988; Spalt. v. Steinsalzkrystallen in Flächen rhomb. Dodekaeder u. Oktaeder II 367.

Bibl.: Trachten d. - I [414]; s. auch Einkrystalle; Isomorphie; Krystallisation;

Krystallographie; Krystallstruktur; Melall. graphie.

Krystalle, flüssige, Natur d. Kohlenstoffkette in krystallin.-fl. Substst. II 2644; 8. aug Anisotropie.

Krystallgitter 8. Krystallstruktur.

Krystallisation, Theorie d. Krystallwachstum II 6; Orthotropie d. Krystallwachstums 406; Krystallwachstum in übersättigten Fll. II 2034; Synkrystallisat. Regel Bruni II 1427; vor u. nach d. Vollend. eine —Prozesses gültige Fällungsgesetze I 2160; Theorie u. App. I 501; elektolyt. —Vorgänge (Theoret.) II 1333; (Aggregat. Formen lockerer Metallndd.) II 1333 (Bldg. u. Eigg. zusammenhängender Metallschiehten) II 1335; aufeinander folgende Wachstumsstadien einzelner Ebenen Krystallen I 2626; deh. d. Krystallisat. Wärme bewirkte Hemm. d. -- I 2502; Metasomatismus u. linearer Wachstums druck d. Krystalle II 1936; gesetzmid Wachstumsanordnn. II 406; Wachstums geschwindigk.: nach verschied. Richtt. I 1783; in wss. Lsgg. (App. zur Best.) I 1600; in bin. u. tern. Mischsch., aus dene d. reinen Komponenten krystallisieren 13: schraubenförm. Aufrollen bei d. - II 1426 Entsteh. v. mit Zwillingsbldgg. versehener Krystallen I 841; Abhängigk. d. Viscosität v. d. Temp. bei unterkühlten Fll. I 226: Aufwärtskriechen v. Lagg. II 1534; Rekrystallisat .- u. Koagulat .- Theorie d. Kornwachstums v. AgBr-Emulss. I 2704; Wrkg. d. Röntgenstrahlen auf d. — d. Sb I 2630 Einfl.: d. Gelatine auf d. Größe u. Verteil v. makroskop. Krystallen aus ws. Lsgg. II 666; d. W. auf d. Rekrystallisat. schwerl. Stoffe II 1504.

Vorgänge bei d. — v. KCl II 406; Trachtbeeinfluss. d. NaCl dch. Harnstoff als Lsg.-Genossen; Krystallform d. Doppelsalzes NaCl·CO(NH₂)₂·H₂O II 406; regelmäß. Anordn. kub. Salze auf d. Glimmer I 1944; Krystallform v. $Pb \cdot (N0_1)_p$ Ba $(NO_3)_2$ u. $Sr(NO_3)_2$ bei verschied Wachstumsbedingg. I 50; — v. Sulfaten in Ggw. v. ThB (Nachw. v. Mischkrystallen bei extrem verschied. Konzz. d. Komponenten) I 1782; Trenn. d. K_2SO_4 v. $K_4Fe(CN)_6$ dch. — aus wss. Lsgg. II 2144; dch. Diffus. erhaltene, farbechte, permanganathalt. BaSO₄-Krystalle I 1263; Wachstum u. Löslichk. einzelner CuSO4-Krystalle in Ggw. v. Gelatine u. Farbstoffen II 1680; Strahl.— d. Malonamids u. Resorcins I 2627; Einfl. d. Druckes auf d. - Temp. d p-Azoxyanisols u. d. α-Naphthylamins I 842; Anwend. d. van't Hoffschen Dia-gramms auf d. — v. Sylvinitlagg. beim Abkühlen u. Verdampfen I 505; Keimbldg. u. --- Geschwindigk. in übersättigten Zuckerlagg. v. Standpunkte d. Volmer--Fähigk. v. Rohrschen Theorie II 1624; zuckerlsgg. II 2646.

- I 1782; Wachsen metall. Metall-Krystalle (Zusammenfass.) I 2385, 3031; Bezieh. d. Temp. d. Beginns d. Kom wachstums zu d. Schmelztemp. d. Metalle I 841; Auftreten v. Dendritenstruktt. I u. II

Metalla

offketter

s. aud

chstum

stums I

sättigter legel T

nd. eines etze I

ektrolyt. gregat.

I 1333 r Metall.

folgende

enen v.

tallisat.

I 2502;

hstums

setzmäß.

hstum. ichtt. I

Best.) I

18 denen

eren I 3; II 1426; rsehenen

iscosităt

. I 226; 34; Re-

I. Kom

; Wrkg. I 2630;

u. Ver-US WSS.

stallisat.

II 406;

arnstoff

Doppel-; regel-

Himmer

· (NO₃)₂, rschied.

faten in ystallen

Kompo-

1 2144:

perman-

Wachsrystalle I 1680;

oreins I

emp. d.

mins I n Dia-

Keim-

ittigten

Volmer-

. Rohr-

metall. 3031; Korn-

Metalle

truktt.

SO,

bei d. gegenseit. Fäll. v. Metallen I 845: v. metall. Zwillingskrystallen II Bldg. v. metali. Zwillingskrystalien 11 1199: Bezieh. zwischen Oberfläche u. Volumen in Krystallen als bestimmender Faktor beim Kornwachstum d. Metalle I 3031; —Folge im Syst. Fe-FeS-FeO II 322; Entsteh. d. Bleibaums I 3178; Anordn. d. Krystallite: in gehämmertem Blatt-Au II 668; in elektrolyt. nieder-geschlagenem Ag I 562; Textur hart-gezogener Drähte II 1001; Rekrystallisat. geschichtl. Beitrag) II 1660; (Wesen d. Kerne) II 367; (u. Plastizität u. Verfestig.) I 1406; Rekrystallisat.: v. Al I 2473, II 537, 1001; (u. Cu-Draht) I 841; v. Ag u. Pt II 2345; Walz- u. Rekrystallisat. Textur v. Elektrolyt-Cu II 1001; Krystallitumlager. bei d. Rekrystallisat.: im Fe I 643; v. Ag-, Cu- u. Al-Walzblechen 1 1919; u. Entfestig. v. Edelmetallegierr. 1 3033; Best. d. Rekrystallisat.-Geschwindigk. aus d. Korngröße nach einer Warmverform. I 2682; Best. d. Temp. d. Beginns d. Rekrystallisation II 493; spontane — bei Zerreißverss. II 1890; — beim Glühen v. Kesselblechen I 2475.

Fraktionierte — radioaktiv. Stoffe II 2656; —Verf. II 617*; (zur — in einer aufwärts strömenden Fl.) I 1052*; Impf. v. Salzlsgg. I 929*; Reinig. v. krystallisierbaren Substst. I 1052*; künstl. Kühlen u. Auskrystallisieren v. Salzlsgg. dch. Zu-führ. v. Luft im Gegenstrom I 165; Krystallisier-App. I 1626*; (mit Verdampf.) II 1498; Krystallisierwiege II 2559*; Vorr.: zum Auskrystallisieren I 1995*, II 1877*; [v. Flocken od. kleinen Stücken aus Fll.) II 473*; zur Gewinn. v. Salzen aus h. Lagg. II 1295*; zum Umkrystallisieren II 2623; zum Reinigen v. Rohsalzen deh. Lösen u. Wiederaus— II 2623*; Austragevorr. für Salzpfannen mit hin- u. hergehenden, aushebbaren Kratzern II 2774*; App., in d. d. auskrystallisierenden Krystalles uspendiert in d. Behandl.-Fl. gehalten werden I 2462*; Vortrockn. v. Krystallen II 965*; s. auch Fällung; Krystallisationswärme; Thermotaxie.

Krystallisationswärme, — in homologen Reihen II 1548; Schwankk. in d. — n. einbas. Fettsäuren I 35; s. auch Krystallisationswärme,

stallisation.

Krystallographie, Nachw. eines Zusammenhanges zwisch. d. Gesetzen v. Curie u. Hauy I 2814; Beziehh.: d. physikal. Eigg. d. Krystalle zu d. einzelnen Gruppen d. geometr. — I 1809; d. Oberfläche v. Krystallen zu ihrer M. u. ihrem Raumnhalte I 2626; Konstrukt. v. krystallotop. Modellen I 2638; Technik u. prakt. Anwendd. d. krystallograph. Studiums v. Mineralwässern II 1383; Ermittl. d. Krystallform v. Metallen aus d. Dendritenstrukt. I 845; Meth. d. charakterist. Gangunterschiedsverhältnisse v. M. Berek I 2673; Instrument zur Best. d. opt. Achse großer Quarzkrystalle I 327.

Bibl.: Leerboek der geometrische kristallografie II [801]; s. auch Metallographie.

Krystallstruktur, Ergebnisse d. Röntgen-unterss. (Zusammenfass.) I 2966; (Literaturstudie) II 2534; (v. Einkrystallen) II 778; Krystallinität aller starren Körper, Theorie d. Vektorialität d. Materie II 26; Begründung einer allgemeinen Stereo-chemie I 1; Theorie d. Born-Landéschen Gitterkräfte II 2260; (Zusammenhang mit d. Pictetschen Regel) I 2389; freie Weglänge u. Quantel. d. Molekültranslat. II 2145; Symmetrie d. Atome in Krystallen II 406; Größenordn. ideal gebauter Gitterbereiche in Realkrystallen II 2645; Krystalltyp u. Wrkg.-Sphäre d. Atome bzw. Ionen I 2052; Ionen im Krystallgitter II 2641; Ionengrößen u. Strukt. v. Ionenkrystallen I 2034, II 10; Leitfähigk. in Krystallen (Mechanismus) II 1933; (als Kriterium für Atom- od. Ionengitter) II 1662; gittertheoret. Berechn. d. elektrolyt. Leitfähigk. d. Steinsalzkrystalls II 1933; Verh. piezoelektr. Krystalle gegenüber Hochfrequenzschwingg. I 2804.

Zusammenhänge zwisch. — u. magnet. Eigg. v. festen Stoffen II 1674; magnet. Anisotropie kub. Krystalle I 2518; Gitter-dynamik d. Schmelzvorganges I 974; Bezieh. zum Grad d. Ander. d. elektr. Widerstandes beim Schmelzen I 403; primäre u. sek. Spannungen I 2638; Auslös. v. Spannungen dch. Bruch u. Gleit. I 2638; Molekulartheorie d. Festigk. u. d. Verfestig. I 1406; Molekularraum u. Ordn.-Zahl I 2795; Bezieh.: zur chem. Zus. II 2; zur chem. Valenz u. Elektronengruppier. I 2506; Problem komplexer Struktt. v. Standpunkt d. Krystallographie u. d. Röntgen-strahlen I 1341; Zusammenhang zwischen d. opt. Aktivität u. krystallograph. Enantiomorphie I 3177; Aufbau nemat. Schmelzen II 2645; Hypothese eines halbkrystallin., dch. Röntgenstrahlenanalyse nachweisbaren "zybotakt." Zustandes v. Fll. II 2437; Lauceffekt (Demonstrationsmodell) II 893; (therm. Beeinfluss.) I 1550; Prinzipien d. Krystallkonstrukt. II 1120; theoret. Bestst. Krystallparametern II 538; Einw. d. Wärmebeweg. d. Krystallatome auf Intensität, Lage u. Schärfe d. Röntgenspektrallinien II 900.

-: d. Alkalimetalle II 10; d. krystallinen C-Formen I 869; d. Diamanten II 1121; d. Graphits I 561; v. Ga I 1120; v. J₂ II 539; v. α-Mn II 1663; v. festem O₂ II 1122; v.
 Tl I 1265, 2797, II 1784; v. Zr I 1566.
 Deformat. Struktt. v. Al-Krystallen u.

Krystallhaufwerken I 2707; Streuung v FeKα- u. CuKα-Strahl. dch. Al-Pulver II 671; —: v. elektr. niedergeschlagenem Cr II 11; v. Cu, Ag, Au (Mischkrystallreihe Ag-Au) I 1549; v. Meteoreisen I 13; v. künstl. u. natürl. Nickeleisen II 1122; v. Stahl II 371; v. Fe-, Ni- u. Mo-Walzblechen I 12; Bezieh. zwisch. Gitterkonstanten u. Festigk. v. Ni-Stählen I 1516; röntgenograph. Unters. v. mit Ni überzogenen Mnhalt. Austenitstählen, Mischkrystall γ -Fe-C II 2343; -: d. Pb bei gewöhnl. Temp. u. bei d. Temp. d. fl. He II 1005; u. katalyt. Wirksamk. v. kathod. zerstäubtem Pt, Pd u. Ni II 10; Röntgenanalyse d. Systst. W-C

Kry!

D

211

an

80

Ai (Zi

u.

hi

de

to

bi u

B

ī

u. Mo-C I 12; Unterschiede in d. Kernu Mantelzone v. einem W-Einkrystalldraht I 2772; röntgenograph. Nachw. v. Vergüt. u. Kornwachstum in W-Drähten I 2772; Einfl. d. — auf d. Formbeständigk. v. W-Leuchtkörpern I 1351; —: v. AuSn II 1122; v. MgZn₂ I 2708; v. β-Messing II 2346; v. γ-Messing I 563; v. Permalloy I 1121; d. Pb-Tl-Legierr. II 11; d. Heuslerschen Legierr. u. Sn-Mn-Cu-Legierr. II 540; röntgenograph. Verss. zum Duraluminproblem I 562; Verwisch. d. Röntgeninterferenzen dch. Kaltverform. II 2567; Natur d. auf d. Oberflächen v. SiO₂-Gel reduzierten Metallhäutchen I 984.

Unterschied d. Gitterkonstanten v. Steinsalz u. v. chem.-reinem NaCl II 539; Elektronenverteil. in NaCl-, LiCl-, NaF- u. CaF₂·Krystallen I 2795; Intensität d. Reflex. v. Röntgenstrahlen: deh. NaCl. NaF, LiF u. CaF₂ I 1123; deh. NaCl u. Al 12796; —: v. MgCl₂, CoCl₂ u. NiCl₂ II 2646; d. CrCl₃ II 539; d. Hyrolysen- u. Oxydat.-Prodd. v. TiCl₃ II 227; d. NH₄F II 1429; lonengitter d. α-AgJ, Atomgitter d. α-AgJ II 1662; —: v. SnJ₄ I 1547; v. Hexamminkobaltijodid I 2880, II 1663; v. Cs₂GeF₆ I 3053; v. (NH₄)₂PbCl₆ I 562; v. Hexamminkobaltiperchlorat II 371; v. Verbb. d. Zus. MG₆·LR₆ I 2879; Best. d. Raumgitters u. Rhomboederwinkels v. MgCO₃ an einem mikrokrystallinen Pulver II 371; Raumgruppen d. rhomb. u. monoklinen Heptahydrate d. Sulfate zweiwert. Metalle I 1120, 2629; Syst. NH₄NO₃-(NH₄)₂SO₄+H₂O I 2177; —: d. Mischkrystalle v. Typus BaSO₄-KMnO₄ I 7; v. Aluminiummetaphosphat II 667; v. Silicaten II 1327; v. hexagonalen n. pseudohexagonalen Silicaten II 1807; d. Komponenten v. im Portlandzement vorkommenden Verbb. II 667; röntgenograph. Mess.: über Verbb. in d. Syst. Na₂O-CaO-SiO₂ I 562; an Al-Silicaten I 1787.

SiO₂ I 562; an Al-Silicaten I 1787.

—: v. β-Al₂O₃ I13; v. BeO I 847, II 1662; (Ionisat.-Zustand d. Atome; Best. unter Voraussetz. v. Proportionalität zwisch. Streuvermögen u. Elektronenzahl) I 1547; v. CaO, CaS, CaSe, CaTe II 1662; d. Fe(OH)₂ II 1662; v. MgO, MgS, MgSe, MnO u. MnSe II 1662; v. NiO, CoO u. PbS I 1410; d. gelben PbO II 1663; v. Ti₂O₃ II 2050; Debye-Scherreraufnahmen verschieden alter Gele d. Zinnsäure I 1799; —: d. Modifikat. C d. Sesquioxyde d. seltenen Erden, d. In u. Th II 11; bin. Verbb. v. Pyrrhotintypus (FeS) II 539; v. Typus NiAs II 1663; v. Ag₃S I 2529; Identität d. —d. Verbb. Fes₃ u. FeS II 539; v. Typus NiAs II 1663; v. Ag₃S I 2529; Identität d. —d. Verbb. Fes₃ u. FeS II 539; —: v. Fe₃S₄, Co₃S₄ u. Ni₃S₄ I 2797; v. RuS₂ II 37; v. SnS₂ II 1927; d. Selenide v. Be, Zn, Cd u. Hg I 847; d. BaTe I 2711; d. CaSi₃ I 2629; v. MoSi₂ u. WSi₂ II 668, 1663; d. BN I 1120, 2051; d. Li₃N I 2629; —: v. Anhydrit I 562; v. Antimonit II 1537; v. Aramayoits I 1566, II 1937; v. Argenit u. Acanthit I 1281; v. Baddeleyit u. künstl. Zirkonoxyd I 1566; v. Benitoit II 1807; v. Berzelianit I 2639; v. Bravoit I 2165; v. Calcit (Einfl. d. Temp.) I 2629; v. Chalkotrichit I 1567; v. Fluß-

spat II 1927; d. Granate I 585; v. Hausmannit I 1567; v. Helvin II 1537; v. Linneit, Polydymit u. Sychnodymit I 2639, v. Milarit u. Metamilarit I 1945; v. Milleri II 2146; v. Mullit u. Sillimanit I 1921; v. Muskovit II 2146; v. Nephelin I 2639, II 38; v. Phenakit I 1810; (u. Willemit u. verwandten Verbb.) II 1928; Gleichgewichtslage d. Atome, Doppelbrech. u. opt. Dr. hungsvermögen v. \(\beta\)-Quarz II 2737; Best. d. Lage d. O-Atome in Rutil u. Anatamit Hilfe d. opt. Doppelbrech. II 139, —v. Tetraedrit II 2492; Symmetrie v. Sylvin (Natur d. Atzfiguren) I 1810; — d. Tons. Röntgenspektr. d. Kaolinits I 14; Polymorphism. v. SiO₂ u. —d. Trydimits I 180; — v. SiO₂-reichem Ultramarinblau u. d. zugehör. Ag., Silbernatrium., Se- u. Selenatrium-Ultramarinen II 1785.

- langkett. Verbb. II 780; Schmelz. temp. u. Röntgenogramm in homologen Reihen I 1555; — v. KW-stoffilmen auf W.-Oberflächen I 1787; Bezieh. zwisch. Löslichk. u. opt.-akt. Komponenten u. Energieinhalt d. Krystalle II 1790; —: The representation of the country o u. -hexachlorid (Lauediagramme) I 1548; d. Hydrochinons I 692; d. β-u.γ-Hydrochinons II 668; v. i-Erythrit I 1787; v. Pentaerythrit I 1548, II 1537; Röntgenunterss. an festem I 1548, II 1537; Kontgenunterss. an testen krystall. u. anisotropfl. p-Azoxyanisol II 2034; —: v. (CN₂H₂)₂ u. CaCN₂ II 540; d. Benzils II 372; röntgenograph. Unters.: v. Cellulose I 564, 2165; (u. Kautschuk) 692; einer techn. Probe d. Acetylcellulose II 2646; v. N(CH₂)₄J u. N(C₂H₃)₄J II 1663; d. bas. Zn-Acetats II 371; v. auf fester Unterlage freiwillig orienticator. Fettsäuren I 2390; d. Poly tierten Fettsäuren I 2390; d. Polymorphism. v. Fettsäuren II 371; v. Fettsäuren u. ihren Gemischen II 1122; d. n. gesätt. ω-Phenylfettsäuren II 668; d. n. gesätt. Dicarbonsäuren u. ihrer Athylester I 563; —: v. Oxalsäure, Ammoniumoxalat u. Methyloxalat I 1922; d. opt. anomalen Krystalle d. racem. Kaliumchlorsulfonacetats II 1123.

Reziproke Gitter u. RöntgenstrahlenBeug.-Diagramme I 1123; Verfeiner. d.
Debye-Scherrerschen Meth. II 2212; mit
langem Schlitz aufgenommene Lauephotographie I 1190; Ermittl. d. wahrscheid.
Fehlergrenzen für Präzis.-Bestst. v. Gitterkonstanten I 2506; Zweideutigkk. bei d.
Analyse v. Pulverspektrogrammen I 1120;
Parameterbest. mit Hilfe d. opt. Eigz.
I 2814; Röntgenapparatur für krystallograph. Unterss. im chem. Laboratorium
II 1737; Universal-Röntgengoniometer I
2672; topolog. Strukturanlyse II 1139.
Bibl.: Tabellen für d. Best. v. — I [1268]:

Stereoskopbilder v. Krystallgittern [1403];
— d. Heuslerschen Legierr. II [1756];
s. auch Atomstruktur; Mischkrystalle; Molekularstruktur; Polymorphie; Strahler. Rönigenstrahlen; Zybotaktischer Zustand.

u. II

Haus-

37: 1

I 2639:

Millerit

921: 1

. П 38

u. ver.

wichts.

t. Dre. Best,

Anataa 1139:

Sylvin Tons, Poly.

I 1807

u. d.

Selen.

hmelz. ologen

en auf

zwisch.

ten n.

0; -:

(CN)

85; v.

bromid

548; d. hinons

rythrit

festem isol II

I 540:

nters.:

huk) I

llulose

) J II 71; v.

Poly-

Fett-d. n. d. n.

ylester

oxalat

malen sulfon-

rahlener. d.

2: mit

photo-cheinl.

Gitter-

bei d. 1120; Eigg.

stallo.

torium

eter I

1139.

1268];

[403]; 1756];

Mole-

- Ront-

N) u.

(Methylviolett, Pyoktanin), Krystallviolett Darst .: aus Oxalylchlorid u. Dimethylaniin (+ AlCl₃) II 2183; aus N-Dimethyl-aniin u. PCl₃ I 2195; d. — Base aus Michler-schem Keton, Toluol u. Na II 2393; opt. schem Keton, Toluol u. Na II 2393; opt. Anisotropie II 2041; Viscosität v. — Sol (zeitl. Ander. d. Leitfähigk.) II 2654; (Einfl. v. Elektrolyten) II 2654; Adsorpt.; u. Diffus. im elektr. Feld (Spann.-Verhältnisse) I 1934; an Holzkohle I 2047; deb. Filtrierpapier I 1134; Anfärb. v. Karthelsike mit. — I 1561. deb. — Songi toffelstärke mit - I 1561; dch. - sensibilisierte Photolyse in Lsgg. aus AgNO₃ u. einem Red. Mittel II 2380; Zeiteffekt bei d. Ausbleich. d. latenten Bildes dch. II 1323; Zers. im Sonnenlicht II 1692; Rk. mit C₆H₅MgBr II 1025. Wrkg.: auf d. Nasenflora v. Kaninchen

I 2220; v. Neonlicht auf mit - sensibilisierte Bakterien I 1964; Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321; Einfl.: auf d. Wrkg. trypanocider Agenzien (Interferenzphänomen) I 1980; auf d. Durch-lässigk. d. Meningen gegenüber Virus I 1976; photodynam. Wrkg. auf d. Flimmerepithelien II 2208; antikoagulierende Wrkg. I 2330; Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; Ausscheid.: dch. Galle u. Harn II 1728;

dch. d. Leber I 312.

Verwend. zu vitalen Kern- u. Plasmafärbb. II 2696; Tiefenfärb. v. Celloidin deh.

Kühlen, Fortschritte auf d. Gebiete d. v. Trockengut I 2244; —: zerkleinerter fester Stoffe (Bleicherden) I 2588*; v. Silicasteinen II 159; v. W. I 782; großer Mengen radioakt. Thermal-W. II 2222*; u. Auskrystallisieren v. Salzlsgg. deh. Zuführ. v. Luft im Gegenstrom I 165; Erzeug. sehr tiefer Tempp. I 770; — unter Verwend. d. Wärme d. Sulfitkochergase I 2146*; Kondensat. u. — in Großraumbildnern I 659; Verwend. v. Raschigringen in d. Kälteindustrie II 470.

H₂ als Kühlmittel für elektr. Maschinen I 1195; Verwend. fl. Gase für Kühlzwecke I 2230*; — mitt. Hg-Dämpfen I 2588*; Kühlfl.; aus Gemischen v. CaCl, u. MgCl,

Lagg. I 1052*; nicht korrodierende (für Autokühler) II 362*, 1895*. Kühlvorr. I 1995*; Kleinkühlanlagen für chem. Betriebe I 1195; App. zum — v. Gasen aus Gaserzeugern II 357*; in einer Kolonne vereinigte Kühler u. Rückkühler II 154*; Kühlturm zum Zerstäuben h. Lagg. II 1065*; Laugenkühler (u. -verdunster) I 166; (kontinuierl.) I 164; (Syst. Krupp) I 165; (Syst. Thyssen) I 165; (Syst. Estner) I 165; Querstrom-Laugen-kühler I 165; Laugenkamin- u. -scheiben-kühler I 165; Rückflußkühler im Gegenstrom I 1986, 3020; einfache Kühler für d. Gebrauch bei d. Milchsäurebest. II 2215.

Kühler s. Kühlen. Küpenfarbstoffe s. Farbstoffe. Kukersit s. Ölschiefer. Kunstdünger s. Düngemittel. Kunsthorn s. Horn, künstl. Kunstleder s. Leder, künstl. Kunstseide, s. Seide, künstl.

Kunststeine, s. Steine, künstl.

Kunststoffe, gefärbte — aus Blut II 193; Prüf. d. Härte II 172; s. auch Cellulose;

Filme; Massen; Seide; Viscose.

apfer, Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; —-Erzeugnisse d. prähistor. Indianer I 3130; Vork. u. Best.: auf Obst u. in einigen Erzeugnissen daraus als Folge d. Schädlingsbekämpf. II 2633; als techn. Verunreinig. in Nahrungsmitteln II 2724; -u. Pb-Hütten in Nordamerika 1923 I 644; Aufgewältig. alter -Gruben in Chile I 942; Gewinn. u. Schmelzen v. - in Katanga I 1518, II 1395.

Methth. u. Kosten d. modernen amerikan. — Erzbergbaues II 2102; chlorierende Röst. d. Erze I 1522*; Verarbeit.: armer Erze II 326*; Sb-halt. Erze II 1394; bituminöser sulfid. Erze deh. Abrösten u. Auslaugen d. Röstgutes mit wss. NH₃ od. Lsgg. v. NH₄-Salzen I 1363*; v. CuCO₃ od Kupfersilicat enthaltenden Erzen I 1634*; v. Sn-reichen Erzen II 164*; v. edelmetallhalt. —-Erzen II 2009*; v. —halt. Molybdänglanz II 2567*; Konzentrat. v. —Erzen deh. Flotat. I 942; (Vermeid. d. ungünstigen Wrkg. d. Fe- u. Al-Salze) I 2471; Flotat. S-halt. —Erze I 798*; selekt. Flotat. II 1507; (v. -Fe-Erz in Quebec) I 1515; Verwitterungsprozesse zur Extraktion v. — II .2779; NH₃-Laug. II 1509; (u. Gewinn. v. — As-Präpp.) I 1354; Wirtschaftlichk. d. pyrit. — Schmelzens II 1075; Verarbeit. v. Messingspänen auf — II 1076.

Elektrolyt. Gewinn.: aus Cu-Zn-Erzen I 1634*; unter Zusatz eines d. Kathodenpotential erhöhenden Stoffes II 2226*; v. reinem — aus unreinem — od. — Legierr. I 2133*; elektrolyt. Zn-Ausbring. aus — reichen u. — armen Kiesab-bränden II 2473; Verdräng. v. — aus Lsgg. seiner Salze dch. Einw. v. H₂ unter Druck II 2496; Abscheid.: aus CuSO₄-Lsgg. II 163; aus Pb II 327*; deh. Zn, Mg od. Al I 845; Fäll.: aus ammoniakal. Lsg. II 621*; auf Eisenschwamm II 2006; mit Na₂S₂O₃ au Eisensonwamm II 2006; mit Na, S, O₃ II 2742; mitt. Fe in Ggw. v. Koks II 1881*; aus Zn-Laugen II 2474*; mittels Zn(OH)₂ II 2562*; Lösen d. — aus Cu-Ni-Gegenständen II 2226*; Aufarbeiten —, Zn u. and. Metalle neben Chloriden u. Sulfaten d. Alkalien enthaltender Lsgg. II 2348*: 25 Jahre Fortschrift in d. elektronick in d. elektro 2345*; 25 Jahre Fortschritt in d. elektro-lyt.—Raffinat. II 163; Unterss. d. Spann. v.—Raffinierzellen II 734; Einfl. d. Ab-scheidebedingg. auf d. physikal.-technolog. Eigg. d. Elektrolyt- I 2863; Reinigen: u. Gießen II 1304*; mit einem Erdalkali-metall II 2712*; v. —Lsgg. II 2224*; v. Sn-halt. — (elektrolyt.) I 351*; v.

Zement-— I 2477*. Vak.- u. Luft-Gew. II 2644; Herst.: großer Krystalle I 841; großer Einkrystalle II 1325; deh. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen deh. — erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; Verhältnis d. ionisierenden Wrkg. d. MoKα-Strahl. zur ionisierenden Wrkg. d. an - aus-

gelösten Sekundärstrahl. I 1658; Streuung v. Kathodenstrahlen deh. — I 850; Rönt-genstrahlenisochromaten d. — in verschied. Richtt. relativ zum Kathodenstrom II 901: Reflex. v. Röntgenstrahlen an — II 1234, 1541; Einfl. d. Zerstreu. härtester γ-Strahlen v. Ra auf ihre Absorpt. in - I 1267; Absorpt.- u. Reichweitenbestst. an H-Strahlen I 1785; α-Aktivität I 2507; Radioaktivität v. während langer Zeit d. Sonnenstrahl. ausgesetztem — II 2734; allotrope Umwandl. unter Wärmeentw. etwas oberhalb d. Temp. d. fl. Luft I 46: Spektrum (Tabellen) I 1045; (in Cl2) II 1668; Funkenspektr. II 16; (in verschied. Medien) II 1668; (Ionisationspotential) II 16; Bogenspektr. I 23: (Zeemaneffekt) I 697: Unterwasserfunkenspektrr. II 782; Spektro-gramme bei disruptiver Entlad. II 2151; d. na - Schalen entsprechende relativist. Dubletts II 544; Starkeffekt II 1234; neue Linien im extremen Ultraviolett I 2756; ultrarote Absorpt. v. —halt. Lsgg. u. Gläsern I 1127; Transformat.-Spektrr. in Na₃P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; Abhängigk. d. Gesamtintensität d. Röntgenstrahl. v. d. Stromstärke in d. Röntgen röhre II 2039; Abhängigk. d. Intensität d. Röntgenspektrallinien v. d. Zahl d. Kathodenelektronen I 2507; Absorpt. v. Röntgenstrahlen deh. - I 1123, II 1929; neue krit. Potentiale I 235; Röntgenspektren, $V_{\nu/R}$ -Werte d. K., L., u. M.-Niveaus I 401; Mess. in d. K.-Serie (Prüf. d. Niveau-schemas) I 236; Wirksamk. d. K.-Serienemiss. dch. K-ionisierte Atome II 2039; Abhängigk. d. Intensität d. K-Linien v. d. Spann. **II** 671; L-Spektr. **I** 2392; opt. Konstanten im Wellenbereich v. 600 bis 250 μμ I 921; Dichroismus d. anisotropen I 1273; röntgenspektrograph. Unters. I 145; Krystallstrukt. I 1549; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; elektrolyt. Krystallisat.-Vorgänge an — (Bldg. u. Eigg. zu-sammenhängender Schichten) II 1335; Strukt. v. elektrolyt. niedergeschlagenem
— II 1889.

Einfl. d. Erwärm. im Vakuum auf d. elektropos. Charakter II 1672; elektr. Widerstand II 1546; (bei Tempp. d. fl. He) I 2169; (v. Drähten bei sehr hohen Frequenzen) I 2972; (d. Kontaktes mit Cu₂S) II 1442; (beim Übergang — Elektrode-Elektrolyt) I 2397; (v. — Raffinierelektrolyten, Berechn.-Meth.) II 163; (u. Wärmeleit.) II 1933; Veränder. d. thermoelektr. Kraft d. Kombination Sb.— im magnet. Feld II 1444; Elektronen- u. Ionenemiss. aus hocherhitztem bzw. geschmolzenem — im Hochvakuum I 978; Einfl. d. Bestrahl. einer — bzw. — Zn.-Elektrode auf d. selbständ. Glimmentlad. I 2165; n. Stromdichte an — in Abhängigk. vom Gasdruck II 1430; charakterist. Kurven d. n. Bogens, Abhängigk. v. d. absoluten Temp. d. Anode I 236; Nullpotentialbest. nach d. Schabmeth. I 921; Kathodenzerstäub. I 848; (u. elektr. Leitfähigk.) I *1864; glünelektr. Schmelzdiagramme II 899; elektrokinet. Potentiale I 2514; Bezieh. zwisch. Über-

spann. u. chem. Verh. II 387; H. Über. spann. I 1129; O-Überspann. II 2043; Verh. v. — Elektroden bei d. H. 20-Wechselstromelektrolyse II 1795; (krit. Stoffen, dichten) II 18; Passivität, Isolier. d. schützenden Haut II 1441; anod. Bldg. v. — Pulver (Passivierbark. d. Anoden) II 1796; Aufnahme v. — Ionen deh. Glas I 1056; Paramagnetism. d. Elemente zwisch. Ca u. Zn I 1921; Magnetisier. Koeff. II 1076; atomares paramagnet. Moment in Komplexen II 222; Bezieh. zwisch. Temp. u. Halleffekt II 789; diamagnet. Eigg. d. Cu(I)-Ionen II 222; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. — Krystallen I 2519; Best. d. inneren Drucks I 1654; spezif. Wärme bei hohen Tempp. II 2211; latente Schmelzwärme I 1418; Verlauf d. Verdampf. u. Dampfdrucke II 1935; Kp.-Best. I 572; Temp. Differenz zwisch. geglühten u. nichtgeglühten — Stücken I 1130.

Mechan. Technologie I 644; Röntgen. strahlenunters. d. inneren Zuges in — II 1199; Gefügeaufbau u. Oberflächenbldg. bei gegossenem — II 628; Bedeut. d. Gul. gefüges für d. Eige. I 2771, II 1075; Unterschiede v. Kern- u. Mantelzonen gezogener Drähte II 1754; Walz- u. Rekrystallisat. Textur v. Elektrolyt— II 1001; Textur Textur v. Elektrolyt— II 1001; Textur hartgezogener Drähte II 1001; Krystallitenorientier. in Abhängigk. v. Walzgrade I 2473; Rekrystallisat. v. — Draht I 841; Krystallitumlager. bei d. Rekrystallisat. v. — Walzblechen I 1919; Best. d. Temp. d. Beginns d. Rekrystallisation II 493; Theorie d. Härte I 1211; (Prüf. d. Prandtlschen Theorie) I 2160, 2706; Härte u. Zugfestigk. I 2129; Viscosität I 942; innere Reib. I 3133; Plastizität I 797; Festigk .: v. gepreßtem -Pulver beim Erhitzen I 3173; v. elektrolyt. — Draht II 2103; Verfestig. (being Zug- u. Druckvers.) II 493; (Einfl. v. Legier.-Zusätzen u. Temp.-Anderr.) II 492; Entfestig. beim Glüben: v. — Biech II 538; v. — Drähten II 2567; Verformung-geschwindigk. bei hohen Tempp. II 2007; Einfl. v. Walzdruck, Walzgeschwindigk. Walzendurchmesser, u. Walztemp, Anfangsquerschnitt auf d. Breit. II 1077; Einreißen amerikan. Elektrolyt.—Draht barren beim Warmwalzen II 1199; Formänder.-Widerstand d. Kaltziehens in Abhängigk. v. Abnahmeverhältnis u. Ziel-winkel I 2475; Zugvers. am Flachstab I 2010; Dämpf.-Eigg. v. Metallen bei Dreh. Schwingg. I 2475; mechan. Eigg.: v. Industrie— I 644; v. dch. Red. d. Cu₂Cl₄mit H₂ gewonnenen — I 2893; v. am rotierenden Kathoden erzeugten — Blechen I 3032; interkrystalline Brüchigk, beim Amalgieren II 974; Brüchigk. v. As-halt. -I 2941; Beeinfluss. d. mechan. Eigg.: deh. Salze II 1300; dch. S II 1754; dch. Sn II 629; Altersrisse in As-halt. —Rohren I 3223; Wrkg.: v. As u. v. As + O₂ auf d. mechan. Eigg. u. Leitfähigk. d. — I 2662; d. Bi auf d. mechan. Eigg. u. Leitfähigk. I 2603; Zerreißverss. u. Schlagzerreißverss. bei Systst. aus großen Krystallen v. -

u. II

-Uber.

2043; echsel.

Strom-

er. d

ldg. v.

len) I

. Glas emente

tisier.

nagnet.

Bezieh.

9; dia. 2; Be.

ruckes

Cempp.

drucke

fferenz en —

intgen.

in -

enbldg.

Unter-

Illisat.

Textur

alliten-

rade I

I 841;

sat. v.

mp. d.

heorie

lschen estigk.

I 3133; reßtem lektro-

(beim

nfl. v. II 492:

II 538; mungs-2007;

ndigk.,

, An-

Draht-

Form-

in Ab-

chstab

Dreh.v. In-Cu₂Cl₂

v. auf

Blechen

beim alt. — .: deh.

ch. Sn

Rohren auf d. [2602;

fähigk.

Bverss.

V.

Il 1890; Best. d. Krystallitenorientier. dch. Erzeug. v. Gleitlinien an gegossenem — Il 3223; Ermittlung d. Formänderungsfestigk. dch. d. Stauchvers. II 325; Best. d. Kugeldruckhärte: v. dünnen — Blechen Il 2007; v. Drähten II 1754; Verwend. v. AgNO₃-Kryställchen zum Atzen v. — Il 2104.

Oberflächenspann. II 677, 1800; Adsorpt.: v. Gasen an mit — metallisierten SiO₃-Gelen I 2048; v. H₂ u. Athylen an einem mit CO vergifteten — Katalysator II 2260; Adsorpt.-Wärmen: an wirksamen u. unwirksam gemachtem — II 2271; v. NH₃ an — I 2162; v. CO an einem — Katalysator I 1662; v. H₂ u. CO an — Kontakte I 2049; H₂-Aufnahmen dch. bei tiefen Tempp. red. — I 2049; Photophorese koll. Teilchen in wss. Legg. I 402; Eindringen: v. — u. Messing in Fe II 2101; d. Po in — Il 2735; v. Zn in d. α-Reihe d. festen Leg. in — I 1211; Löslichk.: in Mg I 2941; in Sn I 3131; in Hg I 2161; v. Gasen in — I796; Natur d. auf d. Oberflächen v. SiO₃-Gel reduzierten — Häutchen I 984; Strukt. v. katalyt. akt. — I 561; katalyt. Aktivität v. reduziertem u. v. elektrolyt. — I 2794; Herst.: v. ——Solen I 2975; (in Bzn.) I 36; v. koll. — mit Hilfe v. TiCl₃ II 1448; koll. Systst. dch. Verreiben v. — mit Milchzucker II 2652; Emulss. v. — Pulver in Bzl. II 2440; Verh. v. koll. — ; gegen Elektrolyte II 1734; bei Einw. v. Röntgenstrahlen II 1800.

Transformatt. in festen Lsgg. v. — mit Al u. mit Ni I 3132; Bldg. v. metall. Zwillingskrystallen mit — I 2473; Unters. d. Syst. — Au auf Mischkrystalleldg. bei Kontakt d. festen Phase II 1535; Umwandl.: v. Au.— Mischkrystallen I 2474; v. — Zn + \(\beta\)-Mischkrystallen I 2474; v. — Zn + \(\beta\)-Mischkrystallen I 2474; v. — Zn + \(\beta\)-Mischkrystallen I 2474; Syst.: — Zn II 2566; Al.— Mn (therm.-mkr. Unters., magnet. Eigg.) II 1754; — Fe-S (mit besonderer Berücksicht. d. Kupfersteins) I 2771; Sn.— Sb I 2474; — Ag-CuCl-AgCl 12802; Gleichgew. d. Rk. mit CO₂ II 1555; Abscheid. v. RaF aus Lsgg. dch. — I 694; Adsorpt. v. S dch. — u. Abgabe als H.S 1871; Einw. v. Zn, Sn, Al u. Mg auf Cu₂O-halt. — u. Diffus. in — I 1517; Dehydrogenat. v. A. dch. — bei Verdünn. d. Dämpfe mit W., Aceton od. Bzl. II 366; Wrkg. d. O₂ auf erhitztes festes — I 3223; Ursache d. Auftretens v. Farben während d. Oxydat. v. metall. Cu II 1670; Bldg. schützender Oxydfilme auf — an d. Luft bei verschied. Tempp. I 2291; Desoxydat. I 2477*; (u. Wrkg. d. Verunreinigg. auf —) II 492; atmosphär. Korros. II 496; Widerstandsfähigk.: geg. Essig u. Dünste I 2021; geg. SO₂ im Cellulosekocher II 1418; geg. fl. H,S II 1301; Korros. Einfil. v. S u. Sverbb. in Naphthalsgg. II 496; Korrosionsprodd. v. reinem, sehr gut leitendem — I 2364; Wrkg. d. O₂-Konz. auf d. Korros. Beständigk. v. Zn I 798; mkr. Beziehh. d. Sulfide u. SiO₂ im —Converter I 1886.

Katalyt. Wrkg.: bei d. Zers. d. H.O. II 1784; bei d. Zers. d. NH, I 1408; bei d. Zers. v. akt. N II 2538; Einfl.: auf d. Witter. Beständigk. v. Stahl I 1060; auf d. Geschwindigk. d. Umwandl. v. Zn-Al-Legierr. im festen Zustand I 2009; Wrkg. v. — Ionen auf d. Oxydat. v. Pyrogallol dch. H₂O₂ I 1264; katalyt. Wrkg.: v. — auf d. anaerobe Oxydat. v. Sulfhydrylverbb. II 366; verschiedener Präpp. v. red. - auf l-Menthol II 1691; Verwend. als Katalysator bei d. Darst, v. Salpeter aus Kalkstickstoff I 1355*; Verwend, v. — u. —Verbb. als Katalysator: bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd u. Benzoesäure I 806*; v. Benzaidenya u. Benzoesaite i 200°; bei d. Darst. v. prim. aromat. Aminen aus-techn. Kontaktgifte enthaltenden Nitro-verbb. I 355°; Verh. als Katalysator bei d. Herst. v. CH₂O aus CH₃OH I 1946; Beeinfluss. d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. dch. — I 1783; beschleunigende Wrkg. auf d. Leinöltrockn. II 1631; Natur d. Sinterns v. akt. - Katalysatoren II 2145; katalyt. Wirksamk, v. mit — überzogenem Silicagel II 2435; Wirksamk, v. — Kontakten für d. Oxydat. v. CH₄ deh. Luft II 1121; Beständigk. v. deh. therm. Zers. entstandenen — Katalysatoren I 1409; Herst. eines - Katalysators für d. Methanolsynth. II 2110*; Einfl.: d. Oxydat. u. Red. auf einen — Katalysator I 2878; längerer Berühr. mit — auf d. Erstarr.-Zeit d. thixotropen Fe₂O₃-Sols I 2045.

Bedeut: d. Vork. in Kentucky-Blaugras II 1197; für Mikroorganismen I 2840; Vork.; in d. Galle II 1978; im Blutserum d. Menschen II 589; — Geh.: v. Crustaceen d. Meeres u. Muscheln I 619; v. menschl. Gallensteinen I 1969; konservierende Wrkg. v. Cu-Ortho-Arsenit auf Holz II 2789; Einfl. auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; hämolyt. Wrkg. d. oligodynam. Ldg. I 1973; pharmakol. Wrkg. d. koll. — I 1702. Verwend.: als Werkstoff I 2473, II 734,

Verwend.: als Werkstoff I 2473, II 734, 2345; für Rohre I 1049; (nahtlose) I 1362; elektrolyt. niedergeschlagene dünnwandige Rohre I 1738; Erfahrr. mit Krümmern u. Rohrüberzügen aus — II 1615; Verwend. für Gebäude-Bewässer.- u. Entwässer.-Anlagen II 2468; als Behälter für Red.-Gase I 1364*; Haldenlaugen-Probleme II 1199; elektr. Schmelzen II 164; Siemens-Schmelz- u. — Raffinieröfen I 2769; Schweiß. II 495; Verlöten v. — u. Al II 2107*; Angriff d. geschmolzenen Sn u. Sn-halt. Lötmittel auf — in gespanntem u. ungespanntem Zustande II 2103; Warm- u. Kaltverform. I 945; Härten II 2348*; (in einem Bad eines neutralen anorgan. Salzes) II 1755*; Abschreckungsmittel II 2010*; Zementat. I 2477*; Ansglühen kupferner Gegenstände I 2943*; Säurebeiz. I 3033; Gewinn. v. Ag u. Au aus d. Anodenschlämmen v. d. elektrolyt. Gewinn. v. — I 2012*; Rostschutz deh. galvan. Überzüge v. — II 1755; rein chem. Tauchverf. zur Herst. v. — Überzügen II 2347; Metallüberzüge auf

tr N C

ti

tr

gi

g

Z

Gegenständen aus - I 1064*; Schutz d. —Rohre geg. elektr. leitendes W. I 947; Aufbringen eines Überzuges auf — Gegenstände als Unterlage für d. Glanzverzinn. II 2520*; Verwend. elektrolyt. — Überzüge für d. Verbleien v. Fe-Gegenständen züge für d. Verbleien v. Fe-Gegenstanden I 178*; — Spiegel auf Glas u. Verkupferung v. Glasgefäßen I 1203, 2592; — Amalgam für Zahnplomben II 2694*; Cu-CuO-Elektronen-Gleichrichter I 27; Einfl. auf d. mechan. Eigg. d. Stahls I 948*; Zementat d. Al deh. — I 1737, v. 1201. Versend gur Dargt v. Organo. II 1301; Verwend. zur Darst. v. Organo-Hg-Verbb., in denen beide Valenzen d. Hg an C-Atome organ. Reste gebunden sind II 740*.

Nachw. I 2453; Mikronachw.: in destilliertem W. (Kritik d. Prüf.-Vorschrift d. D. A. B 6) II 614; in konz. Alkalichloridlaugen I 2225; Farbrkk.: mit HBr u. Alkalibromiden II 1057; mit Tolidin u. Benzidin

I 775.

Neue Best.-Methth. I 326; Schnell-best. II 854; volumetr. Best. I 2115, II 854; (Anwend. v. TiCl₃) II 2515; jodometr. Best. kleiner — Mengen I 1870; Best.: in Ggw. and. Metalle deh. potentiometr. Titrat. mit CrCl₂ I 3113; in Stählen I 1988; (Mikrobest.) I 151; in Bronze (elektrolyt.) II 2103; im Messing (elektrolyt.) II 1; in Gelatine I 3172; unter Anwend. v. Bi-Amalgam (oxydimetr.) I 2347. mitt. 5.2 Chindinalmalia. 2347; mitt. 5.8-Chinolinchinondioxim II 1374; mit 5.7-Dibrom-o-oxychinolin 3112; Komplex-Verbb. mit Pyridin, Phthal- od. Terephthalsäure II 2466; Phthal- od. Terephthalsäure II 2466; Best. u. Trenn. mit Hilfe v. o-Oxychinolin I 3112; Trenn.: v. Hg I 2853, II 2087; v. Bi II 1375; v. Tl (bei dessen Best. als Chromat) I 2346; v. Zn (mikrochem. Meth.) I 775; Empfindlichk. für H₂S I 1711; Fäll.: dch. Na₂S₂O₃ II 1740; aus salzsaurer Lsg. (elektrolyt.) II 1872; Fällbark. mit Cupferron II 1374.

Best.: in biol. Material (—Geh. d. Blutserums) II 1987; (Mikrobest.) II 2596; in unverwesbaren Geweben I 1871, II 1598; in Pflanzenschutzmitteln auch bei Ggw. v. Fe, As u. Hg (titrimetr.) II 2097. Spektralanalyt. Nachw. v. Verun-reinigg. II 2088; Nachw. v. Cd in Ggw.

v. — I 326; Best.: v. Sb neben — II 1055; v. Hg neben — I 3114; Verh. bei Fe-Titratt. (Entfern.) I 924; Erkenn. v. undichten Stellen in d. Verzinn. v. — Drähten II 2105.

Bibl.: Sources, manufacture, uses and the conditions of the trade I [1424]; Le cuivre en thérapeutique buccodentaire II [126]; s. auch Flotation; Galvanotechnik; Kupferlegierungen; Rostschutz; Vergiftungen.

Kupfer-Verbindungen, organ. -- s. auch Organokupferverbindungen.

Kupteramalgam s. Amalgame. Kupterarsenit s. Arsenige Säure, Cu-Salz, Kupferborfluorid s. Borfluorwasser-

stoff, Cu-Salz.

Kupfer (I)-Bromid, Bandenspektrun in
Absorpt. I 402; elektr. Leitfähigk.: v. festem - I 1554, 2517, II 2046; v. gepreßtem — II 388; D. u. Mol.-Vol. v. u. dessen Ammoniakaten I 840; Ven gegen Bromcyan II 556.

Kupfer(II)-Bromid, Erkenn. als stabiles ψ -Salz dch. d. Verh. geg. akkal H_2SO_4 I 2286; Bldg.-Wärme d. Ammo niakate II 2378; Doppelsalz mit Um tropin I 1838; Farbrkk. mit HBr u. Alkali. bromiden II 1057.

Kupfer(II)-Carbonat, Stabilisier. del Komplexbldg. mit Athylendiamin II 907 Emiss. kurzwell. Strahl. dch. — Pastillen beim Stromdurchgang I 2269; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; in Saatgut. beizen I 1732*; Bldg. v. bas. — auf alten Cu-halt. Münzen II 2170; s. auch Bw. gunder-Präzipitat; Malachit.

Kupfer (I)-Chlorid, Herst. einer am moniakal. —Lsg. aus CuCl₂ mit Hydrazinsulfat I 147; Bandenspektren in Ab sorpt. I 402; Zusammenhang zwisch. chen. Konst. u. K-Absorpt.-Spektr. I 2302; elektr. Leitfähigk. v. festem — I 1554, 2516, II 2046; Emiss. v. kurzwell. Strahl. dch. — Pastillen beim Stromdurchgang I 2269; Bldg.-Wärme u. latente Schmelz wärme I 2893; D. u. Mol.-Volumen v. u. dessen Ammoniakaten I 840; Einfl. v. u. v. Gemischen mit - auf d. krit. Lsgs.-Temp. v. Isobuttersäure u. W. II 2491; Photooxydat. v. ammoniakal. – Lsgg. beim Durchleiten v. Luft I 2969; Red. dch. H₂ I 2893; Rk. mit NH₄OH 1 2267; Syst.: —CuCl₂ II 2378; Cu-Ag-—AgCl I 2802; Anlager. v. Nitrosy-chlorid an — I 1665; Darst. v. BaCl₄ u. Cu-Vitriol dch. Wechselwrkg. zwisch. BaS - u. Rösten d. entstandenen Cu,8 Il 2466; vergleichende-pharmakol. Unters. üb. d. Wrkgg. d. — u. CuCl₂ II 954. Kupfer(II)-Chlorid, Entwässern v.

Kupter (II) - Chlorid, Entwässern v. CuCl₂·6 H₂O mit Hilfe v. Essigsäure-anhydrid I 1806; Erkenn. als stabiles ψ-Salz dch. d. Verh. geg. alkoh. H₂80₄ I 2286; Dampfdruck u. F. II 2378; Zu sammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Spektr. I 2392; period. Er-scheinn. an einer Pt-Anode bei d. Elektrolyse v. —Lsgg. I 243; Kata-phoreseverss. mit — II 21; Adsorpt. u. Diffus. im elektr. Feld I 41, 1934; Adsorpt.: deh. SnO₂-Sole (aus Elektrolytegemischen) II 29; deh. MnO₂-Sole II 1673; gemischen) II 29; deh. MnO₄-Sole II 1678;
d. Kationen aus Gemischen mit BaCl,
oder CuSO₄ deh. hydrat. MnO₂ I 1934;
Flock. v. Solen deh. — I 2401, II 398;
Flock.-Wert bei d. Herst. v. koll. MnO₄
dch. Red. einer KMnO₄-Leg. mit C₂H₁ I
2180; Einfl.: auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; auf d. Mischbark.
Temp. d. Systst. A. - od. MethylalkoholParaffine I 687; v. — u. v. Gemischen Paraffine I 687; v. — u. v. Gemischen mit — auf d. krit. Lsgs. Temp. v. Isobuttersäure u. W. II 2491; v. Gemischen mit — auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688.

Hydratat. d. Kations in wss. Lag. II 1119; Red. mit Essigsäureanhydrid I 2403; Syst. CuCl— II 2378; Fäll. v. Kupferoxychlorid aus -Lsg. I 1203*; Bldg. I u. II.

l. v. -

; Verh

als sta

alkoh, Ammo-

Alkali.

r. deh

II 907:

astillen rwend :

aatgut. of alten

h Bur.

Hydr.

in Ab.

2392:

I 1554

Strahl

chgang

chmelz.

1 V. -

infl. v.

l. krit.

W. II al. — 2969; LOH I Cu-Ag-

itrosyl-

h. Bas

Cu,8 nteres. 54.

n v.

zsäure-

tabiles H.SO.

8; Zu-

st. u.

. Er-

ei d. Katapt. u. ; Ad-

trolyt-

1679:

BaCl, 1934; 399;

MnO, H, I Athyl-

bark.

kohol-

schen Iso-schen

acetat

g. II

2403;

pfer-Bldg.

Warme d. Ammoniakate II 2378; Doppelsalzbldg.: mit FeCl₃ I 2290; mit Urotropin I 1838; NO-Verb. d. — (CuCl₂· NO); Darst., Eigg., Rkk. I 1665; Rkk. d. (dcl., Cucl., 4H₄O I 711; blaue Additionsverbb. mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin oder Leukobindschedler-grän II 1026; Einfl. auf d. Drehungs-vermögen d. Tartrations II 2177; vergleichend-pharmakol. Unterss. üb. d. Wrkgg. d. - u. CuCl II 954; Verwend. zur Konservier. grüner Pflanzen I 497. Verwend. v. bas. — für Saatgutbeizen I 3129*.

Kupferchromit, Darst. º u. elektro-

chem. Verh. II 2739. Kupfer (I)-Cyanwasserstoffsäure, Salze,

Formulier. I 590.

K.Salz, Hydrolyse dch. H2SO4 I 46. Kupferdermasan, Verwend. bei Hautkrankheiten II 456.

Kupferferrocyanid s. Eisen (II)-Cyanwasserstoffsäure, Cu-Salz.

Kupfer(I)-Fluorid, Bandenspektren in Adsorpt. I 402.

Kupfer (II)-Fluorid, Bldg. d. Pentammins II 2490.

Kupferhalogenide, Absorpt.-Banden-

spektrr. II 785. Kupfer (I)-Hydrid, Bldg.-Wärme II 223. Kupfer (II)-Hydroxyd, Herst. v. — Hydrosolen I 2045; Peptisat. in Ggw. v. Zuckern Il 2160; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; Zers. v. H₂O₂ in Gwg. v. — II 8; Verwend. als Kontaktm. für d. Herst. v. CH₃OH aus CO u. H₂ II 501*.

Kupter (I)-Jodid, Erkenn. als stab. ψ-Salz dch. d. Verh. geg. alkoh. H₂SO₄ I 2286; Bandenspektren in Absorpt. I 402; elektr. Leitfähigk. v. festem — I 1554, 2170, 2517, II 2045; Überführungswerte für d. Mischkrystallreihe Ag-J— II 2590; D. u. Mol.-Volumen v. — u. dessen Ammoniakaten I 840.

Kupfer(II)-Jodid, Bldg.-Wärme d. Ammoniakate II 2378

Kupferkies (Chalkopyrit), Feldspat-Chalkopyriterz v. Sonora I 3182; Re-flexionsvermögen I 24; Oxydat. beim Erhitzen in Luft (Mess. mit d. Thermowage) II 1457; Chlorier. I 2894; Oxydat .-Prodd. I 1141.

Kupferkollargol (Cuprokollargol), Wrkg. an — adsorbiert. Janusgrün auf d.

Reticuloendothel II 1170.

Kupferlegierungen, elektrolyt. Gewinn. unter Zusatz eines d. Kathodenpotential erhöhenden Stoffes II 2226*; Reinig. mit einem Erdalkalimetall II 2712*; Magnetisier. Koeff. u. Zustandsdiagramm v. bin. — II 1076; Darst., Eigg. großer Ein-krystalle v. — mit Al bzw. Ag bzw. Sn Il 1325; Unters. zur Theorie d. Härtens an - mit Al, Fe oder Zn I 1736; Härte u. Brüchigk. v. - mit Sn, Zn, Cd, Al, Sb u. Bi II 492; Warmpressen I 1518; Einfl. d. Warmstreck. auf d. mechan. Eigg. I 350; Viscosität II 367; (u. elastische Eigg.) I 1212; Desoxydat. I 2477*; Zementat. I 2477*; Härten in einem Bad eines neutralen anorgan. Salzes II 1755*; Abschreckungsmittel für - II 2010*; Gewinn.: v. reinem Cu aus — (elektrolyt.) I 2133* v. CuSO, aus — I 2470*, II 2562*; Metallüberzüge auf Gegenständen aus — I 1064*; Verwend.: v. — mit Co, Cr, Si u. Be bei hohen Tempp. I 2009; zu Behältern für

Red.-Gase I 1364*.

— mit Ag: Struktureinhh. d. Cu-Ag-Eutektikums II 2103; Mischkrystalle d. Syst. Cu-Ag I 2707; tern. Syst. Ag-Sn-Cu II 630; — mit Ag u. Mn als Lötmetall I 1065*; — mit Al: Viscosität I 942; Al-Cu-I 1060*; — mit Al; viscositat I 192; Al-Cu-Diagramm, Herst. u. Eigg. v. Al-Bronze II 2103; Ander. d. Baues dch. Zusätze II 2133*; Verwend. zur Herst. v. Bremsen II 2010*; — mit Al, Mn u. Sn II 633*; Abscheid. v. RaF aus Legg. dch. — mit Au I 694; Gitterstrukt. u. elektr. Leit-vermögen d. Mischkrustellseiker. A. C. vermögen d. Mischkrystallreihen Au-Cu, Pd-Cu u. Pt-Cu I 2708; — mit Be: Herst. II 1305*; mechan. Eigg. I 943; (u. Ver-wendd.) II 2780; — mit Cr od. Co zur Herst. v. Thermostaten II 499*; — mit Fe: Herst. 1305*; Löslichkeitskurve II 2627; Mischungslücke II 321; Herst. gesunder Gußstücke u. Eigg. v. — mit Mg I 3133; — mit Mn: Leitfähigk. u. Wiedemann-Franzsche Zahl I 2973; magnet. u. Härte-eigg. v. — mit Mn u. Al I 3179; — mit Ni: Betriebsergebnisse mit elektr. Öfen I 2600; Farbe d. Mischkrystallreihe Cu-Ni I 1408; neueste Erfahrr. II 492; mechan. Eigg. I 943; Einfl. eines Ni-Zusatzes auf — II 2225; Gießen v. Gegenständen aus Cu u. Ni enthaltenden Legierr. I 1739*; Aufarbeit. v. Cu u. Ni enthaltenden Legierr. oder Krätzen II 328*; — mit Ni u. Al: Bezieh. zwisch. Temp. u. Halleffekt II 789; Syst. Pb-Cu₂Sb u. Pb-Ag₃Sb (Auftreten v. Mischkrystallen) I 1919; - mit Sb: anod. Verh. II 1394; innere Reib. I 3133; — Sb od. Zn: Oberflächenspann. II 677.

 mit Si: Billigk., hohe Festigk.,
 leichte Bearbeitbark. u. Korrosionsbeständigk. I 1737; chem. widerstandsfäh. u. bearbeitbare — II 1304*; chem. beständ. hochsiliciumhalt. —, "Rotoxit" I 158; Corson— (ternäre — mit Si, Cr, Co od. Ni v. großer Härte) I 2008; Fe-freie — mit Si u. Mn II 2568*; - mit 5-100/0 Si u. 1.5-120/0 eines od. mehrerer d. Metalle Fe, Ni u. Co I 648*; — mit Sn: Sättigungsgrenze d. Co I 048°; — mit Sn: Sattigungsgrenze d. α-(Cu-Sn)-Mischkrystalls II 2567; Verwend. v. NH₄Cl u. K₄Fe(CN)₈ als Flugmittel bei d. Herst. II 738*; mechan. u. chem. widerstandsfäh. — mit Sn u. Al v. hoher Zugfestigk. II 862*; — mit Sn u. Ni II 633*; Gewinn. v. Lager- u. Futter-metall aus feinzerteiltem Cu, Sn u. Salicylsäure II 2712*; magnet. Analyse v. — mit Zn oder Sn II 2104; feste Lsg. d. intermetall. Verbb. Cu_zZn_z u. Cu_zSn II 2104; mit Zn: Einkrystalle II 2007; Härtebestst. u. Spann.-Mess. I 2474; innere Reib. I 3133; (d. Legier. Cu2Sn) I 644; Kontrolle d. Zus. II 2520*; therm. u. mkr. Unters. d. Syst. Cu-Zn-Mn I 1424; s. auch Amalgame; Bronze; Konstantan; Lagermetalle; Messing;

Monelmetall; Neusilber; Rotguβ.

Kupfer(II)-Nitrat, Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH $_3$ u. in W. I 701; Bezieh. zwisch. d. Aktivität d. H-Ionen u. d. d. Metallkationen in —-Lsg. II 1130; Unters. d. Soreteffekts an —-Lsgg. dch. Leitfähigk.-Mess. I 686; Syst. Cu(NO $_3$) $_2$ -Co(NO $_3$) $_2$ -W., Cu(NO $_3$) $_2$ -6 H $_4$ O u. Cu(NO $_3$) $_2$ -2 1 / $_4$ H $_4$ O, 6 Cu(NO $_3$) $_2$ -Co(NO $_3$) $_2$ -24 H $_4$ O I 1940; Flock.-Wert bei d. Herst. v. kolloidem MnO $_4$ dch. Red. einer KMnO $_1$ -Lsg. mit C $_2$ H $_4$ I 2180.

Kupfer(II)-Nitrit, Stabilisier. dch. Komplexbldg. mit Athylendiamin II 908. Kupferoxychlorid, Fäll. aus CuCl₂-Leg.

I 1203*.

Kupferoxydammoniak, polarimetrische Kennzeichn. d. Komplexbldg. v. Polyoxyverbb. in Schweizers Reagens II 538; als Mittel zur Erkenn. d. Aufschließ.-Grades bei Hanffasern II 993.

Kupferoxyde: Cu₂O, Abscheid. bei d. Einw. v. H₂ unter Druck auf Cu-Format u. -Acetat II 2497; Herst. v. — in fein verteilter Form deh. Elektrolyse h. Alkali- bzw. Erdalkalihalogenide unter Anwend. einer Cu-Anode I 1881*; Krystallstruktur v. Chalkotrichit I 1567; photovoltaische Ketten mit — II 2155; Bequereleffekt an — Elektroden II 1440; Cu-Cu₂O-Eutektikum I 644; Rk. mit NH₂OH I 2267; Red. v. Gemischen v. — u. ZnO II 1115; Einw. v. Zn, Sn, Al u. Mg auf —halt. Cu I 1517.

CuO, Bldg. auf alten Cu-halt. Münzen II 2170; Abscheid. bei d. Einw. v. H₂ unter Druck auf Cu-Acetat II 2497; Vak.-u. Luftgew. II 2643; elektr. Leitfähigk.: v. Gemischen mit MnO₂ I 702; v. gepreßten Gemischen mit metall. Sb II 388; Becquereleffekt an — Elektroden II 1440; Ursache d. Auftretens v. Farben während d. Oxydat. v. metall. Cu II 1670; Adsorpt. dch. Bodenkolloide I 172; Veränderr. dc. Teilchenlad. v. hydrat. — dch. HCl, NaOH u. Salze I 1930; dch. Rühren hervorgerufene mechan. Koagulat. eines — Sols I 983; Schutzwrkg. v. Rochellesalz auf — Sol II 791.

Rk. v. festem —: mit Metallen II 2657; mit MnO₃ I 1939; Rk. mit akt. Wasserstoff I 849; Red. II 5; (mit H₂; Mess. mit d. Thermowage) II 1458; (sehr dünner — Filme dch. CO u. H₂) I 2626; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45; hydrierende. dehydrierende u. dehydratisierende Wrkg. II 1536; Einfl.: auf d. Rkk. zwischen Mn-Salzen u. NaOCI II 2168; v. W.-Dampf auf d. dch. — katalysierte Verbrenn. v. CO I 245; Verwend. als Katalysator: bei d. Darst. v. Salpeter aus Kalkstickstoff I 1355*; bei d. Darst. v. Camphen aus d. Hydrochlorid II 1264; bei d. Bldg. eines Kondensat.-Prod. v. Acetylen (Loring, Szymanowitz) I 1921; bei Oxydat. v. Xanthon u. Xanthen I 754; bei d. Red. v. NaNO₃ dch. W.-Gas I 2234; Cu-CuO-Elektronen-Gleichrichter I 27.

Best. v. —, gewonnen bei Zuckeranalysen II 1407.

CuO₂, Bldg. bei d. Rkk. zwischen Mn-Salzen u. NaOCl II 2168. Kupferpräparate, Gewinn. v. — k Präpp. dch. — Erzlaug. mit NH₃ I 135 Kupfersalvarsan, therapeut. Verwend II 128.

Verarbeit. Kupfersalze, spänen auf — II 1076; deh. Äthylendiam stabilisierte Cu(II)-Salze schwacher Same II 907; Red. v. Cu(II)-Salzen dch. Traubes zucker u. Harnsäure I 1504; Widerstands Hypochlorite u. d. Bleichprozeß II 992, Rk. zwischen Mn-Salzen u. NaOCl in Ggz. v. - II 2167; Verwend. als Katalysatora für d. Herst. v. Arsinsäuren II 222% Cu-Adsorpt. d. Weizensteinbrandspora aus — I 2085; Einfl.: auf d. Ölbidg i medizinalen Pflanzen I 115; auf d. Kein-kraft d. Gerste I 1729; auf d. Photooxydat. d. Benzidins I 3091; auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102; auf d. Wachs tum d. Rattensarkoms I 1616; Reizwig d. Cu(II)-Salze an Hefezellen II 1360; Verwend. als Beizmittel geg. Steinbrand I 1730; Einfl. v. Cu(II)-Salzen: auf d. Red. v. Methylenblau in Hexose-Phosphatgemischen II 1352; auf die Farbrk. v. Per. oxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Komplexverbb.: d. HBF, I 127; d. Rhodans I 1191, II 404; d. Pyridins II 3; (Ammine d. Cyanats mit Pyridin) II 238; (Ammine d. Cyanats mit Pyridin) II 238; mit Oximen I 599; mit einbas. Monooxysäuren II 1689; d. o-Amino- u. o-Oxyazoverb. I 1474; d. Methylhydroxylglyoxims I 2889; d. Dihydroglyoxims I 2990; d. Digitalisglucoside (Darst., therapeut. Verwend.) I 322*; Bezidinammine II 2391; Darst. u. Eigg. v. Cu₁₀S₁₅O₁₈·9NH₃ II 796; Biuret-Cu-Verbb. I 1564; innere Cu-Komplexsalze d.-(α-Pyridyl)-pyrrols u. Picolinsäureamid II 2600; Lichtabsorpt. u. Konst. v. Komplexsalzen d. Cu(II) II 2041; Verwend. zur Herst. eines Desinfekt... u. Parasitenvertilgungsmittels II 1053*.

Kupter(I)-Selenid, Vork. v. Berzelianit im Harz II 799; Krystallstrukt. v. Berzelianit I 2639.

Kupfer(II)-Silicate, Zus., H₂O-Abgale II 1937; s. auch *Dioptas*. Kupferstein, Chlorier. I 2894.

Kupfer(I)-Sulfat, Rk. mit NH₂0H 1 1267.

Kupfer(II)-Sulfat, Vork. v. Brochantit in Ungarn II 1936; Krystallform v. Brochantit II 1808; Gewinn.: aus Cu-Legier. I 2470*, II 2562*; aus Messingspänen II 1076; v. BaCl, u. — deh. Wechselwrig. zwisch. BaS u. Cu, Cl, u. Rösten d. entstandenen Cu, S I 2366; nach d. Okerverf. (Syst. —H, SO, H, O) I 1998; v. Cl, freien — Krystallen I 2938*; Reinigen v. —Legs. II 2224*.

Absorpt. v. ultravioletten Licht deh.—Legg. I 1660; Verachieb. d. Absorpt.—Maxim. nach d. kurzwelligen Seite bei steigendem NH₃-Zusatz II 2041; Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; (v. Cu(NH₃)₄SO₄) I 2451; Emiss. v. kurzwell. Strahl. deh.—Pastillen beim Stromdurchgang I 2269; Einfl. d. Krystallwassers auf

I 1354 Verwend

Messing. endiami

r Säuren

Trauben. erstand infl. auf

II 992;

in Ggw.

ysatoren 2229*; idsporen

bldg. in

. Keim-

Oxydat. . Giften

Wachs eizwrkg.

I 1360:

inbrand

auf d.

osphat. v. Per.

1277;

IS II 34;

I 2388: : mit

vsäuren

overbb.

I 2989:

gitalis-

wend.) erst. u.

ret-Cualze d. eamids

Komid. zur

asiten-

elianit

erzeli-

bgabe

I HO

hantit

Bro-

egierr.

en II

wrkg.

. ent-

rverf.

freien

Lagg.

dch.

orot.

e bei

rans-; (V.

well.

urchs auf

d. photoelektr. Effekt II 1672, 2152; DE v. —Lagg. I 570, 2886; Zers.-Spann. u. Oberspann. in fl. NH, u. in W. I 701; Elektrolyse: ohne Elektroden II 19; in Ggw. v. Gelatine II 1439; period. Erscheinn. an einer Pt-Anode bei d. Elektrolyse I 243; Leitfähigkk. in rein wss. u. in Agar enthaltender Lsg. II 221; Bezieh. zwisch. d. Aktivität d. H-Ionen u. d. d. Metallkationen in — Lsg. II 1130; magnet. Suszeptibilität. v. Mischkrystallen mit - I 2973; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 976; Kp. d. Syst. — (NH₄)₂SO₄ II 1982; Unters. d. Soreteffektes an —Lsgg. (dch. Leitfähigk. Mess.) I 686; (nach einer opt. Meth.) II 1660; Konz.-Abhängigk. d. Elektroendosmose in Glasdiaphragmen mit - I 2634; Adsorpt.: dch. SnO₂-Sole II 29; dch. MnO₂-Sole II 1679; d. Kationen aus Gemischen mit CuCl₂ dch. hydrat. MnO, I 1934; Kriechvermögen an Gefäßwandd. II 2433; Kriechvermogen an Gerabwandd. II 2433; Einfl. auf d. Zus. d. aus MnSO, mit Per-sulfat erhaltenen MnO₂ I 1803; Flock. v. Solen dch. — I 2401, II 269; Flock.-Wert bei d. Herst. v. koll. MnO₃ dch. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit C₂H₂ I 2180; Löslichk.: in NH₄OH, (NH₄)₂CO₃ u. NH₄HCO₃ II 209; is Anilin 2 3051. Anilös "Geschwindige in in Anilin I 3051; Auflös.-Geschwindigk. in W. I 559; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; additive Löslichk. v. Mischkrystallen d. — I 2967, 2968; Wachstum u. Löslichk. einzelner — Krystalle in Ggw. v. Gelatine u. Farbstoffen II 1680; Einfl. d. Gelatine auf d. Größe u. Verteil. v. makroskop. Krystallen aus wss. Legg. II

Photochem. Red. II 2153; Entwässer. d. Pentahydrats II 6, 1534; (Mess. mit d. Thermowage) II 1457; (mit Hilfe v. Essig-säureanhydrid) I 1806; Syst.: Kupfervitriol-H₂SO₄·W. I 2967; — Na₂SO₄·H₂O II 2491; Darst. u. Eigg. v. 4CuO·SO₃·4H₂O I 710; Red. mit Essigsäureanhydrid I 2403; Rk.: mit PbO im festen Zustand(?) I 2158; mit Na-Hypophosphit II 223; (analyt.) II 2329; mit Anilin u. KCNS in wss. Lsg. I 1191; mit Dioxyaceton I 65; mit Bilirubin II 708; Doppelsalz: d. Triäthylsulfoniums II 403; mit Urotropin I 1838; Angreifbark. v. Al-Blech dch. — II 1076; Einfl. auf d. Oxydat.-Geschwindigk. d. Oxalsäure an Kohleoberflächen II 2495; katalyt. Wrkg. bei Ester-Hydrolyse II 2443.

Einfl. auf "ruhende" Bakterien II 270; Stimulationswrkg. auf Pilze II 447; hamolyt. Wrkg. (kinematograph. Registrier.) 1308; Wrkg. auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; Einfl. v. Verbb. d. Cholesterinu. Sitosterinreihe auf d. — Herzwikg. I 2214; tödl. Vergift. dch. ein Gemisch mit Kalialaun u. ZnSO, I 2341; Giftwrkg. auf Fliegenmaden I 2219.

Auslaugen v. — Erzen II 631*: Fäll. v. Cu aus — Lsgg. auf Eisenschwamm II 2006; Verwend. zur Entwässer. v. Ameisensäure I 179*; — als Zusatz bei Flotatt. II 488.

Identitätsrkk. u. Reinh.-Kriterien II 1181; Empfindlichk. für H.S I 1711; Bldg. eines Cyanates bei d. Best. eines Alkalieyanides mit — II 2215.

Gewinn. v. bas. -: dch. Zusatz v. H2SO4 zu einer ammoniakal. Lsg. v. CuSO I 1055*; für d. Herst. v. Kunstseide II 1069*; Žubereit. u. Wirksamk. v. bas. — zur Vernicht. v. Pilzen I 3028; s. auch Saatgutbeizen.

Kupfersulfide, Herst. I 2126*; Zus. u.

Verh. v. gefällten — II 2169. Cu₂S, Kontakt-Metall— II 1442; Zers. v. Chalkotit beim Erhitzen in Luft (Mess. mit d. Thermowage) II 1457; Einw. v. trock. HCl oder HCl + H₂ auf — I 2894; Darst. v. BaCl₂ u. CuSO₄ dch. Wechselwrkg. zwisch. BaS u. Cu₂Cl₂ u. Rösten d. entstandenen -I 2466; s. auch Kupferkies; Kupferstein; Tetraedrit; Tulalegierung.

Cus, Löslichk, in Alkalisulfiden bei Ggw. v. $A_{8_2}S_3$ II 2499; Mitreiß. v. ZnS bei d. H_2S -Fäll. II 2036; (u. v. Fe_2S_3) II 296.

Kupfer(II)-Sulfit, Stabilisier. dch. Komplexbldg. mit Athylendiamin II 908. Kupferthiosulfat s. Thioschwefelsäure, Cu-Salz.

Kupferron s. Cupferron.

Kupferzahl, Verwend. zur Best. d. Butter-fettes I 1766; Best. I 2695; (nach Schwalbe-Braidy) II 994; (in Cellulosematerialien) и 993.

Kupolofen s. Ofen. Kyaphenin (F. 231°), Bldg. dch. Polymerisat. v. Benzonitril, Eigg., Red. II 828.

Kynuren (4-Oxychinolin, y-Chinolon), Komplexverbb. mit Metallen (Verwend. zur Best.) I 3111; Methyläther I 437; Herst. v.

4-Tetrahydro-— II 1308*.

Kynurensäure (F. 267—268°), Bldg.: aus
Kork- bzw. Sebacinsäure im Tierkörper
I 1497; aus ζ-Benzolsulfomethylaminoheptansäure im Tierkörper I 1496; Ausscheid. in d. Galle nach Zufuhr v. Tryptophan II

Kyrin, Bldg. aus Globin, Zus. I 1482.

Lab 8. Enzyme; Milch.

Laboratorium, - einer Maschinenfabrik u. Apparatebauanstalt I 3117; -Bau u. seine Ausstatt. I 1049; -Einricht. für d. Raffinierbetrieb II 2370; Al-Anstrich im - I 919; Fließdiagramm für --- Arbeiten II 1178.

Bibl.: Die neuen chem. Institute d. Techn. Hochschule in Dresden I [335]; s. auch Apparate.

Laboratoriumsapparate s. Apparate. Labradorit, Mess. d. relat. E astizität I 1810. Laccerinsaure, Best. d. Kettenlange aus Mess. d. Identitätsabstände in Häutchen II 2146.

Lachgas s. Stickoxydul.

Lacke, Geschichte d. — japan. Art II 2709; Neuerr. auf d. Gebiete d. — u. Lackierr. II 1401; Patente u. Neuerr. d. deletzten 2 Jahre II 2476; Neuerr. auf d. Gebiete d. Cellulose— I 1754; (Fortschritte 1926); I 1530; neue App. in d. — Industrie I 1073; brit. Normen-Lieferungsbedingg. I 2778; Kolophonium in d. — Technik I 2607; Bedeut. d. negativen Katalyse für d. —Industrie I 1380; — als Schutz geg. Korros. I 952; Anforderr. an

Lact

Fr

v.

su

W

di

k

b

p

H

t

Lac

Lac

La

La

La

La

Lac

 zur Vernier, v. Konservenbüchsen I 1074*; Kritik d. Maßnahmen d. I. G. Farbenindustrie beim Verkauf v. — Lösungsmitteln I 1370.

Herst .: aus Phenolaldehydkondensat .-Prodd. I 530*; aus Bakelit II 1401; dch. Kondensat. v. Harnstoff u. Formaldehyd I 3229*; aus sulfuriert. Kondensat.-Prodd. v. Phenolen u. aliphat. Aldehyden u. Lösungsmm. II 2719*; aus Styrol u. Kaut-schuk I 2957*; aus hochchloriertem Pa-raffin II 740*; aus polymerisiertem Vinylacetat II 1101*; dch. elektr. Behandl. v. hydrierten Naphthalinen II 1757*, 2720*; v. farblos auf d. Gespinstfaser u. and. Substrate ziehenden S-halt. Verbb. aus Phenolen u. S $_2$ Cl $_2$ I 3229*; aus Polysaccharidestern hochmol. ungesätt. Fettsäuren I 1741*: Nitroöl- oder Kombinat .-— II 2014; Gemisch v. Öl u. Pigment-farbstoff für d. Herst. v. — II 173*; Darst.: aus Nitrocellulose, Harz, gel. in einem Amyl- bzw. Butyläther d. Athylenglykols I 3229*, II 645*; aus Acetylcellu-lose u. einem Athylenchlorhydrin-bzw. Monochlorhydrin-W.-Gemisch I 1381*; aus Harzen II 749; aus Zedernöl I 2783; aus Acajounußöl II 2720*; v. fetten — (physikal. u. chem. Vorgänge) I 2606; chines. Holzöl—; Eisblumenbldg., Mess. d. Bldg.-Tendenz I 2369; Herst.: v. Bernstein— I 819; v. plast. celluloid- od. kautschukart. — I 541*; v. klar bleibenden - II 2237*; v. lichtempfindl. - für Atzdruck I 1531*; v. japan. W.— II 2720*; v. bas. organ. Tonerdeverbb. enthaltenden Matt- I 1381*

Amerikan. Boots— I 2016; Leder—I 1380* (Zus., Eigg.) II 174; für Schuhabsätze u. dgl. I 820*; Isolier— u. ihre Anwend. I 1379; Bereit. v. Fußboden—I 2606; — zum Imprägnieren v. Stoffen u. Panierwaren I 1244

u. Papierwaren I 1244.
Cellulose— I 1091*, II 2025*; (Arbeitsmethth., Lösungsmm., Herst.) II 645; Gewinn. u. Verwend. nitrierter Cellulosen für d. —Fabrikat. I 527; Celluloseäther— aus Benzylcellulose I 1074*; Celluloseestermisch. für — I 1391*; Nitrocellulose— I 1073, 1371, 1530, 3228, II 2477*, 2719*; Eigg. u. Herst. v. Cellulose—; für Flugzeugbespann. II 174; für Metalle, Holz u. Karosserien II 645; für Automobile II 2013; (Nitrocellulose—) I 2016; Klär. v. Nitrocellulose— I 2778; Herst.: v. Cellulose— (Apparatur) I 1074; (Richtlinien) II 2719; (techn. Erfahr.) I 2607; v. Nitrocellulose— (Apparatur) I 190.

cellulose— (Apparatur) I 190.

Eigg. d. japan.— II 174; Einfl. d.
Lösungsm. auf d. Eigg. II 2014; Festigk.

u. Dehnbark. v.— Schichten II 1514;
Dehn.-Kurven v.— u.— Komponenten
I 2369; kolloidchem. Erscheinn. bei—
I 2607; Phasengrenzkräfte an in Mineralölen dispergierten festen Teilchen v. AlFarb— I 574.

Aspergillus flavus in frischem, Blöcke

bildendem Lack I 3035. Färben v. — II 2575*; Pigmentat. v. Nitrocellulose— II 172; Erhöh. d. Geschmeidigk., Elastizität u. Klarh. I 303; Verf., — auf Flächen haftend zu mach I 1074*; (für Nitrocellulose—) II 75% Anwend. v. Fe-Verbb. als Trockenmits für Leinöl— I 2606; Zusatzmittel für Farben zum Verhüten d. Ausflockens u Absetzens I 3141*.

Lösungsm.: für d. Herst. v. wa Celluloseestern od. -Athern I 820*; it Pyroxylin.— II 1401; für Nitrocellulose.

u. Farben II 2014; Verwend.: v. Glykdathern als Lösungsmm. I 1379, II 179, 175*; v. Diäthylacetal II 635*; v. p-Cynol II 645; v. β-Oxybuttersäureestern I 2138*
Zus. u. Eigg. v. —Bzn. I 1073; physikal Konstanten u. Eigg. d. Lsg.- u. Verdünz.

u. Weichmach.-Mittel für Cellulose I 1375; Einfl. d. Plastizier.- u. Weichmach.-Mittel für Cellulose I 1375; Einfl. d. Film I 2778; natürl. u. künstl.—Harze II 1756; Herst. v. Ölen für —I 2017*.

Lackierverf. I 1064*, II 750*, 2476*; (für d. Automobilbau) I 1073; (für Lede u. a. Stoffe) II 1380*; Lackieren v. Lede mit Leinöl- u. Nitrocellulose— I 39; Verwend. v. Japan— zum Verzieren v. Hartkautschuk I 956*; Spritz-Lackierverf. I 1755*, II 2720*; (Wiedergewind. d. Lösungsm.) I 2778.

Entfern.-Mittel I 1755*, 2693*, 2777°, 3229; (für Japan-—) I 530*.

Temp.-Kontrolle beim — Sieden 1 2606; Unfälle in — Herst.-Betrieben u. ihre Verhüt. II 1989; — Trocknerei mit Luftbeheiz. u. Kühlvorr. I 820*; Verwend. v. Zentrifugen an Stelle v. Filterpressen zur Reinig. I 782.

Analyse: v. — I 2016; v. Cellulose-ester— I 3036; v. Celluloseacetat— I 3037; v. Nitrocellulose— II 2719; (mit. d. Zug-Fließ-Meth.) II 749; mechan. Pril. v. — Filmen II 2014; (App.) II 745; App. zur Best. d. Erweichungspunktes II 202; mechan. Unters. u. Registrier. d. Trocknens II 749; W.-Dampfdest.-App. für d. Best. v. Lösungsmm. in — II 174; beschleunigte Bewitter., Grundsätze ihre Anwend. I 2369; Farbtiefen- u. Helligk. Best. I 1537; Trenn. u. Analyse: v. Pigmenten in — I 2016; d. flücht. Lsg.-u. Verdünn.-Mittel v. — I 2016; Unters. v. Kollodiumwollen für d. — Herst. II 1089.

Bibl.: Waren- u. Materialienkunde d.
— u. Farbenfaches I [1755], II [646]
[750]; Celluloseester.— I [1755], Surrogate in d. ——Fabrikat., Prüf. I [1075]; Seidenglanzlackier. I [530]; Beseitig. d. beim Tauch-Spritzlackieren entstehenden Dämpfe II [2477]; s. auch Celluloseester, Farben; Farblacke; Farbstoffe; Firnis; Lösungsmittel; Nitrocellulose, Überzüge.

Lackmoid, opt. Anisotropie II 2041.

Lackmus, opt. Anisotropie II 2041; Natur d. Rk. mit Eiweißkörpern II 706; Verwend.: zur Herst. eines d. Entsäuer. d. Mundhöhle anzeigenden Mundspülmittels II 1053*; v. neutralem — Papier als Indicator I 2222; zur Trenn. verschied. Streptokokkenarten I 1492.

u. I

3037

nache

750*

für -

ens L

*; fiz

ilykol. 174*, Cymol

2138

ysikal

dünn.

1379

1.-MM

tl. _

-1

2476*

Leder Leder 391; ren v.

ckier.

winn.

2777*.

en 1

en u,

i mit

wend.

ressen

ulose-

-- I

(mitt.

Prüf. App.

2028:

rock-

ür d.

; be-ihrer

ligk.-Pig-

sg.-u.

1099.

de d. 646],

urro-

075];

ester;

Mis:

atur

Ver-

r. d.

ittels

Indiepto-

2.

g. nden Lactacidogen, Vork.: im Drüsenbrei II 1977; u. Verh. in d. Muskulatur, Osazonverb. I 2093; -Geh.: m sympathikotomierten Froschmuskel I 1335; d. Muskeln (Einfl. v. Nebenniereninsuffizienz) II 1279; (Einfl. Schilddrüsensubst., Adrenalin u. Insulin) II 2203; Darst. aus Muskeln, Eigg., Salze II 1043; Einfl. v. Kaffein auf d. Wrkg. d. Arsenate auf d. Spalt. I 480: Wechsel: im Herzmuskel I 1497: im diabet. Muskel I 1700; Rolle bei d. Muskel-kontrakt., Zus. I 2844; Bezieh. zur Kreatinbldg. im Muskel II 847; s. auch Myophosphat.

Lactalbumin, opt. Dreh., Dispers. I 2747; wasserlösl. Verbb. mit Kieselsäure (Herst., therapeut. Verwend.) I 1751*; therapeut. Verwend. als "Protasin" II 128. Lactamid s. Milchsäure-Amid.

Lactana, Einfl. auf d. organ. Säuren beim Säugling I 1850.

Lactase s. Enzyme.

Lactate s. Milcheäure-Salze.

Lactobionsaure, Darst. aus Lactose II 1145; Bldg., Eigg., Derivv. I 2818; Ca-Salz (Darst., Rkk.) II 806. Lactolide, Strukt. d. assoziierenden — (Be-

deut. für d. Chemie d. höheren Kohlenhydrate) I 1947; Darst. v. Alkyl- d. d. Salicylaldehyds I 1947.

Lactone, Isolier. v. — v. Kp.202—205° aus rohem Holzessig II 889; Bldg. v. beständig. β— I 1427; Darst. moschusart. riechender — II 2351*; — mit großen Ringen als Träger d. vegetabil. Moschusduftes I 2530; Rk. mit aromat. KW-stoffen u. AlCl₃ I 2201; Unterscheid. v. γ- u. δ-II 1244

Lactonzahl, Definit., Verwend. zur Best. v. Hydroxyfettsäuren in Fetten I 822.

Lactosan, Polymerisat. I 354*.

gewöhnl. Lactose (Milchzucker) (F. 201°), — Geh.: d. Blutes (Einw. v. Insulin) I 910; d. Milchdrüse d. Kuh II 708; d. Vorcolostrums II 2407; Konst. d. - in d. Trockenmasse d. Kondensmilch I 2023; Gewinn.: aus Milch I 196*; aus Molken II 345*; Synth. aus β -Glucose u. β -Galaktose, Eigg., Derivv. II 1686.

Ultraviolettes Absorpt.-Spektr. II 17; Grenzpotentiale v. Lsgg. I 2042; Löslichk.: in Anilin I 3051; in Milch u. W. II 1210; Herst. kolloider Systst. dch. Verreiben mit — II 2652; Peptisat. v. Metallhydr-

oxyden in Ggw. v. - II 2160. Elektrometr. Best. d. Oxydierbark. II 1684; Oxydat. (mit Bariumhypojodit) II
 1145; (Konst.) I 2818; Red.-Wert I 1713; deh. Abbau d. — gewonnene d-Galaktosed-arabinose II 805; Rk. mit NH₂OH, direkte Konst.-Ermittl. I 67; ll. Derivv. mit Acridinen I 1750*; Kondensat. mit Proteinen I 1026. (Pol-Proteinen I 1026; (Polem.), Nachw. neben Proteinen I 2323.

Haltbark. v. —Lsgg. bzgl. d. Vergär-bark. I 2229, II 1971; Spalt.: dch. Fespeichernde Bakterien d. Milch I 2561; deh. Clostridium thermocellum I 469; deh. Colibakterien I 304; deh. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760;

deh. Mikroben d. Gruppe Friedländer II 1713; Verwend. für Nährböden für Tu-berkelbacillen I 3093; Überführ.: in Säure dch. bipolare Bakterien d. hämorrhag. Septikāmie I 303; in Stärke deh. Conjugaten I 1964; Einfl.; auf d. Nitratassimilat. bei Aspergillus niger I 302; auf d. Amylasebldg. bei Aspergillus niger II 706; auf Gewebskulturen I 1841; Resorpt. (+Insulin) I 622; Retent. dch. Vehikel im Organism. I 1187; Faktoren im — Stoff-wechsel II 1864; Einfl.: auf Wachstum u. Fäces I 2567, 2568; auf d. Ca-P-Gleichgew. bei Hunden II 594; auf d. Blutzuckergeh. bei entmilzten Tieren I 2570; Abführwrkg. I 2573.

Best. I 779; (colorimetr. dch. Kalilauge) II 1770; (dch. Oxydat. mit J; Einfl. d. Rohrzuckers) I 1904; (molybdomanganimetr.) II 1314; (in Brot) I 661; mykol. Nachw. im Harn (Meth. v. Castellani) II 963; Verwend.: zur Trenn. verschied. Streptokokkenarten I 1492.

α-Lactose, opt. Eigg. I 1151.

α-Lactose, opt. Eigg. I 1151.
Lactotyrin α, Bldg. aus Casein (+ Trypsin), Eigg., Rkk., Salze I 2323.
Lactotyrin β, Bldg. aus Casein (+ Trypsin), Eigg., Rkk., Salze I 2323.
Lactotyrin γ, Bldg. aus Casein (+ Trypsin), Eigg., Rkk., Salze I 2323.
α-Lactucerol s. Taraxasterin.
β-Lactucerol (F. 155°), Vork. in Milchsaft führenden Pflanzen, Rkk., Derivv. I 2326.
Lactucin (F. 215°). Vork. im Milchsaft, Eigg. Lactucin (F. 2150), Vork. im Milchsaft, Eigg. I 2327.

Lävodextrin, intravenöse Dauer-Tropfinfusion mit -Lsg. II 122.

Lävoglucosan s. β -Glucosan. Lävulinaldehyd, Bldg. bei d. Oxydat. v. Lävulinaldehyd, Bldg Kautschuk I 2483.

Kautschuk I 2483.
Lävulinsäure (F. 35°), Bldg.: bei d. Oxydat.
v. Kautschuk I 2483; aus Rohrzucker,
Eigg., Red. I 992; Verwend. als Lösungsm.
zur Trenn. d. aromat. u. aliphat. KWstoffe in Ölen I 2030; Einw. v. H₂O₂ (+Fe-Salze) II 1659; Rk. d. Na-Salzes mit Antimonylverbb. v. Polyphenolen II 1397*.

Lävulosane, Vork. in Irisarten II 2071; s. auch Graminin; Tricitin.

Lävulose s. d-Fructose. Lagansäure, Vork. in I. Hydrier., Derivv. II 709. Laganum, Eigg.,

Lagermetalle, als — geeignete Pb-Legierr. I 352*, 800*; (mit Alkalien u. Erdalkalien) II 499*; (mit Cu u. Sb) I 3226*; (mit Sb, Sn, Cu, Ni sowie einer kleinen Menge Mo) II 1305*; (mit Mg, Bi, Cu od. Sn) II 975*; (mit Ca, Ba, Sr, Cu u. Na) II 1617*; (mit Mg, Bi, Cu od. Sn) II 975*; (mit Sn, Cu, Ni u. Mo) I 3136*; (mit einem Metall, welches mit Pb eine feste Lsg. bildet) I 2012*; für — geeignete: Cu-Legierr. II 499*; Al-Legierr I 3226*; Gewinn. v. — u. Futtermetall aus feinzerteiltem Cu, Sn
 u. Salicylsäure II 2712*; Herst. poröser Lager I 2684*; selbstschmierende — II 2424*; Einlöten v. Blei----Ausgüssen II 1306*; Maschine zur Prüf. v. Schmierölen, Bronzen u. Antifrictionslegierr. II 2134; volumetr. Cu-Best. I 2115; s. auch Rotguβ.

1927.

Ors

neb

d.

316

auf

186

П

sub

tra

an

Ra

ZW

1

П

26 1

zu п

Lecit

Lecit ro

Lecit Fr 26 ali

(B

in

11

(FE

in

BC E

α.

bi

Si n V L

ei

VE

d 2 a 2 v &

Lamerol, Verwend. II 1399.

Lamferrase s. Enzyme.

Lampen, elektr. Gas-- I 336*; W-Bogen--II 2334*; Elektroden für Bogenlicht- II 476*, 1292*; Leuchtkörper für Nernst- u. Bogenlicht- II 2775*; monochromat. Strahll. d. Cd in d. Michelsonschen u. Hamyschen — I 1617.

Landolt-Reaktion, Kinetik d. Teilvorgänge I 2874

Lanolin s. Wachse-Wollfett.

Lanthan, spektrograph. Nachw. im Tuff v. Fiuggi I 991; Reindarst. (Trenn. d. seltenen Erden dch. Krystallisat. d. NH4-Tl-Doppelnitrate) I 410; Spektrum (Tabellen) I 1045; Bogen- u. Funkenspektren im Ultraviolett II 1669, 1930; elektr. Ofenspektrr. II 215; Regelmäßigkk. im Bogenspektr. II 902; Strukt. d. La II-Spektr. II 902; Hyper-feinstrukt. v. — Linien II 1235; selekt. Absorpt. d. Dämpfe v. - II 1931; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇- bzw. Borax-perlen I 2710; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektra; Prüf. d. Niveauschemas I 236; thermion. Eigg. I 1656; Absorpt.-Vermögen für H₂ I 1138; Aufnahme dch. d. Zelle II 1968.

Lanthan-Verbindungen, Darst. v. Polyphenolkomplexen I 582; Einfl. auf d. biolog. Wrkg. d. Th I 1855.

Lanthanbromat s. Bromsäure, La-Salz. Lanthanchlorid, DEE. bei geringen Lanthanchlorid, DEE. bei geringen Konzz. I 2886; Aktivitätskoeff. v. HCl in wss. Legg. mit BaCl, u. — II 1130; Darst. u. therm. Abbau v. Ammoniakaten "Kontrakt. u. Ander. d. Reflexionsspektr. I 1260; pharmakol. Wrkg. I 1855.

Lanthanhydroxyd, Löslichk.-Prod., Alter., elektrometr. Fäll.-Titrat. I 2177.

Lanthannitrat, DEE. bei geringen Konzz. I 2886, II 2046; Unters. d. Soreteffekts an —Legg. dch. Leitfähigk.-Mess. I 686; Einfl. auf d. Drehungsvermögen d. Tartrat-

ions (in Ggw. v. Neutralsalzen) II 2176. Lanthanoxyd, Verh. v. Berliner-Blau-Sol geg. — Hydrat I 1933; Löslichk. I 2178, 2932.

Lanthansulfat, Unters. d. Soreteffekts an — Lsgg. dch. Leitfähigk.-Mess. I 686; Löslichk. v. TiCl in — Lsgg. I 572; Doppel-sulfate d. La u. NH, I 976. Lanusinsäure, Vork. v. Isomeren in d. Qualle

Velella spirans I 909. Lapachol (2-[v.y-Dimethyl-allyl]-3-oxy-1.4-naphthochinon) (F. 139—140°), Bldg., Eigg., Hydrolyse I 2738.

Laterit, Definit. d. Begriffs II 407.

Latex s. Kautschuk.

Laudanidin (akt. Laudanin, Tritopin) (F. 184 bis 185°), Bldg., Eigg. I 2832.

akt. Laudanin s. Laudanidin.

rac. Laudanin (F. 166—167°), Bldg., Eigg. I

2832.

Laudanon, Mißbrauch d. Benutz. I 2572.

akt. Laudanosin (F. 84—86°), Bldg., Eigg., Oxydat. I 1320.

7ac. Laudanosin (F. 115°), Bldg., Eigg., Ent-methylier. mit AlCl₃ I 3084; Bldg., Rk. mit HCl I 2932; spektrograph. Verh. II 1965; Verseif. mit AlCl₃ II 743*.

Laudanosolin, Bldg., Eigg., Methylier., Sulfat I 3084; Sulfat II 744*.

Laugen s. Alkalihydroxyde; Basen; Kalium hydroxyd; Natriumhydroxyd

Laurentsche Säure (1-Naphthylamin-5-sulfonsäure, 1-Aminonaphthalin-5-sulfonsäure), Saure, 1-Aminonapatnain-5-sulfonsäure), Darst. aus α-Nitronaphthalin u. Alkali-sulfiten I 807*; Geschwindigk. d. Di-azotier. II 1147; Überführ. in 5-Methoxy. α-naphthaldehyd I 1582.

α-Laurin, Erkenn. d. angebl. β-Laurins als -I 1443.

B-Laurin, Erkenn. d. angebl. - als α-Verb. I 1443.

Laurinsäure (Dodecansäure) (F. 420), -Geh. d. Khakanfettes I 465; Bldg.: aus Petro-selinsäure II 238, 1355; aus Trilaurin, Eigg. I 1488; 3 Modifikatt. d. - II 372; Verteilungskoeff. d. Anions v. Salzen in W. u. A. II 2035; Aktivitätskoeff. d. Alkali salze I 30; Beeinfluss. d. Oberflächenspann.

v. benzol. Legg. dch. d. Ggw. v. Alkai II 396; Beweg. auf Grenzflächen I 707. Verester.-Geschwindigk. mit Isobutyl-alkohol (Einfl. v. W.) I 835; Darst. v. Arylhydraziden II 2276; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570.

Best. als Hydroxamat I 1347. K-Salz, Bldg., Eigg. d. saur. —
 (F. 160°), I 1426; Syst. — KCl-W. I 976.
 Na-Salz, Einflauf d. baktericide Wrkg. v. Acridinfarbstoffen I 1965; Verwend. in

Spiritusseifen II 2130*.

—Athylester, Verwend. zur Verfälsch. v. Bergamottöl I 1756.

-Methylester, Darst. aus Ucuhubafett II Laurylalkohol, mol. räuml. Anordn. in fl. -

II 371; Zerstreuung v. Röntgenstrahlen in - II 2437.

Lautal, mechan. u. therm. Eigg. I 2009; Wrkg. v. Be auf d. mechan. Eigg. I 516; Prüf. mitt. d. oxyd. Kochsalzprobe nach Mylius I 1047. - d. Einschlüsse v. Fouqué-Kaméni I

Lava. -991

Lavarlactol s. Anstriche. Lavendelöl s. Öle, ätherische. Lazantia s. Arzneimittel-Abführmittel. Laxativa s. Arzneimittel-Abführmittel.

Lazurit, Zus., Verwandtschaft mit künstl.

Ultramarinen II 11.

Lebensmittel s. Nahrungsmittel.

Leber s. Organe.

Lebertran, Gewinn.-Methth. II 1415; Herst. u. chem. Zus. II 347.

Veränder. d. Absorpt. Spektr. bei Bestrahl. I 2396; Photoaktivität I 239, 912; Photoaktivier. I 3204; katalyt. Wirksamk v. belichtetem — II 219; chem. Formel d. KW-stoffe d. — II 1042; Autoxydat. v. Schellfischleberöl I 2164; Einw. d. Wärme u. Oxydat., gemessen deh. Farbteste II 451.

Wachstumsfördernde Wrkg. v. bestrahlt. — I 1697, 1851; Auswrkg. d. —Emuls. in Zucht u. Mast II 1411; Futterwert bei d. Schweinemast II 485; als Nahrungsmittel II 1976; Nährwert
 u. Standardisier. I 2119; Einfl.: auf d.

Organism. II 592; auf schilddrüsen- u. nebenschilddrüsenlose Hunde I 3204; auf d. Ca-Assimilat. milchender Tiere I 3102; v. Oleum jecoris aselli auf d. Blutzus. I 316; auf d. endokrinen Drüsen II 1166; auf d. Vitamin-A-Geh. d. Eidotters II 1860; auf d. Herz bei Vitamin B-Mangel 1800; and d. Herz bei vitamin B-Mangel II 1721; antirachit. Wert (v. konz. — bei subcutaner Injekt.) I 2443; (d. wss. Ex-traktes) II 1721; Einfl. d. Darreich. v. — an d. Muttertier auf d. Entwickl. d. Rachitis bei d. Jungen II 451; Beziehh. zwischen photograph. u. antirachit. Wrkg. I 1334, II 952; Berginisier. v. Fisch.— II 1219; Herst. beständig. —Emulss. II 2619*; —Malzpräparat in trockener Form I 1863.

Farbrk. mit NaOH I 130; Benzidinrk. zum Nachw. v. O₃ im Öl d. Kabeljauleber II 652; s. auch *Vitamine*.

Lecithase s. Enzyme.

Lecithiburin (F. 70°), Isolier. aus Haifischrogen bzw. leber, Eigg. I 118. Lecithin, — Geh. d. Plasmodiums u. unreifen

Fruchtkörpers v. Lycogala epidendron I 2658; Bldg. im Hefestoffwechsel II 1713; -Amie II 595; -Geh.: alimentäre Serums bei Kindern I 763; d. Muskeln (Bezieh. zur Cholin- u. Lactacidogenbldg. in d. Muskeln) II 847; ein. Hypernephroms II 1967; Isolier. aus Sojabohnen I 1528*; (Reingewinn.) I 1070*; Reindarst. aus Eiern, Behandl. für hypoderm. Injekt. (in Öl) II 1734; Darst. u. Reinig. (Vorschriften) II 1038; Gewinnungsmethth., Eigg. v. Handels— II 2020; Synth. aus α.α'-Distearin u. aus α.β-Distearin I 1486.

Diffus. v. W. in — Kolloidummem-branen II 1337; Beziehh. zwisch. Adsorpt. u. Diffus. v. Alkalien u. Aminen in Gelatinegelen mit u. ohne — Zusatz II 31; Fett-säuren d. — aus d. Corpus luteum I 2917; nichtenzymat. Spalt. I 457; Theoret. zur Verseif., Konst. I 1816; Umwandl. in Lysocithin deh. tier. Gifte I 2662; Herst. eines Deriv. mit Glycerin I 1070*

Verh. gegen Lipase I 614; Einfl. ultra-violetter Strahlen auf d. Wrkg. auf d. Bakterienwachstum I 1327; Assimilat. dch. d. Organism. bei intravenöser Injekt. 2751; Wrkg.: auf d. tier. Organism. I 1039; auf d. oxydative Tätigk. d. Gewebes II 2078, 2079; auf d. isolierte Herz I 628; v. —Sol auf d. kolloidosmot. Druck d. Serums I 1695; auf d. Komplementablenk. mit Seren v. Menschen II 278; auf d. Antikörperbldg. (Natur d. Eiweißkomponente) II 951; (Einfl. d. Kobragiftes) II 1718; Immunisierungsverss. mit — II 1587; therapeut. Wrkg. mittlerer Gaben I 2845; Einfl.: auf d. Curarevergift. II 2208; auf d. Ablauf d. Strychninvergift. I 1616; Erklär. d. Antagonism. v. Cholesterin u. — auf Grund d. Emulsionsbegriffes I 1187; Verwend. mit Cholesterin zur Darst. d. kunstl. Zelle II 2063; Konservier. v. vegetabil. Ölen mit — I 1081*.

Histochem. Nachw. II 612; (iodophile Rk.) II 2216; Best. in Blut I 330; (colori-

metr. in Verb. mit Folin-Wus Syst. d. Blutanalyse) I 330.

Bibl.: - and allied substances I [1324]. [1962]; s. auch Lecithiburin; Lipoide.

Lecithinase s. Enzyme.
Leder, Anfänge d. —Chemie II 2140; Forsch. 1926 I 2261; Spalten v. — (Histor.) I 218; Maßnahmen d. schwed, Regier, geg. d. — Beschwer. II 364; neue Hilfsmittel d. — Industrie I 2702; biochem. Probleme bei d. — Herst. I 391; standardisierte Bakterienpräpp. in d. — Industrie I 1777; Nützlichk. d. ph-Begriffes für d. Fabrikat. II 660.

Herst.: v. Sohl-- (techn. Normen) II 1650; v. vegetabil. gegerbtem Sohl—) I 1778; v. Lack— I 1779*, II 1651; v Sämisch— I 1401*, II 536*; v. Velour— II 660; v. undehnbarem — I 1401*; v. Haifisch- I 1651*; eines weichen, widerstandsfäh., in mehreren Tönen gefärbten -II 2256*; eines - mit Perlmutterglanz I 2262*; geräuchertes Kuh- II 1648; -

für Automobile II 2732. Häuteschäden u. deren Bekämpf. I 2384, 2701, II 2486; Biologie d. Salzflecken u. deren Verhüt. I 391, II 1647; Flecken auf weißem Chevreaux— II 1651; — Schädig. dch. Aglossa pinguinalis I 1778; Schützen v. - geg. d. Stockigwerden I

Abnützbark.: v. Sohl— II 533; v. vegetabil. Brandsohl— I 1778; Einfl. d. vegetabil. Brandsohl— I 1778; Einfl. d. Farbe d. — auf seine Temp. im Sonnenlicht II 1651; hygroskop. Eigg. II 2732; Ander. d. Reißfestigk. v. Kalb— mit d. relat. Feuchtigk. I 391; Wrkg. d. Füllmaterialien auf d. Zerreißfestigk. u. Dehn bark. v. Sohl- II 660; Widerstandsfähigk. gegen Hydrolyse nach Gerb. mit verschied. Gerbstoffen II 1922; Einw.: v. Säuren II 1649; v. H₂SO₄ II 1650; v. NH₂ auf Kalb.— II 1646; v. Trypsin auf ungeäscherte Kalbshaut II 1647; v. Fe-Schwärzen II 532; Ander. d. Nähfäden aus Cellulose doh. d. Wrkg. d. im - enthaltenen Säuren I 1778.

Ursache d. Unterschiede beim Ein- u. Zweibadchrom- II 364; Bind.-Form d. Zweibadenrom— II 364; Bind.-Form d. Säure d. Cr.— II 660; (u. Acidität) II 532; Acidität v. Cr.— (Best., Einfl. v. Na-Salzen) II 1649; (Ander. beim "Altern") II 1649; Extrakt. d. Cr aus Cr.— mitt. Seignettesalz I 2701; Hydrolyse d. Chromsulfats im Cr-- I 391.

Färben I 649, 1373*, II 662*, 1204*, 1399, 2355; (v. Sämisch—) I 1752; (v. Cr—) II 1650; (mit sauren Azofarbetoffen) I 523*; (Einfl. d. Gerbstoffes) II 364; Ver-besser. d. Farbe v. vegetabil. gegerbtem — II 661*; Bedrucken I 1374*; Erzeug. v. Mustern auf — I 2357*; Vorbehandl. für d. Färben II 1321*; (v. Cr.—) I 2262*; Bleichen v. Weiß— I 553*.

Deckfarben in d. —Industrie I 2701,

II 1650; Herst., Zus. d. Pigment-Finishe II 2486; färbende — Politur I 1401*; Lackieren I 219*, 391, 1380*; — Lacke I 1380*, II 174; (für Schuhabsätze) I 820*; Reinig. u. Auffrisch.-Mittel für lackiertes

M

п

P

ei K

m

T

in

LNR

Leg

3

E

Leg

fi

v B

V.

F

Leic Leic

G

AV

I 2 II K

Leif

Lei

I

I

IIvbv

(I

I 2704*; Ausbesser.-M. für Lack - I 553*; Verzieren: v. Patent— I 553*; mit Fischschuppentinktur I 1089*; Be-schweren u. Glänzendmachen II 536*; -Putzmittel I 2155*; Schütz. geg. Flecken bei d. Verarbeit. I 2500*, 3238*; — Füllmittel aus hydrolysierten Maiskolben II 2256*: --- Klebmittel II 664*.

Befestigen v. Kautschuk auf - I 652*,

1078*, 1401*, II 536*. Erhalt. u. Verbesser. d. mechan. Eigg. I 1401*; Weich- u. Geschmeidigmachen II 662*; Behandl. v. verarbeitetem - mit fetthalt. Weichmach.-Mitteln I 392*; Imprägnieren u. Elastischmachen II 536*; W.-Dichtmachen (v. Schuhsohlen) I 2500*;
 (v. Cr.—) I 2500*; (Imprägnier.-Mittel) II 661*;
 Fett. v. Cr.— I 2262*; Imprägnieren mit Kautschuk I 2500*

-Trockn. II 1650; Entfetten d. Häute u. Wiedergewinn. d. Fette II 362; Verwend. d. wss. Lsgg. v. lohgaren — Abfällen zum Gerben I 1649*; Wert 1. gemachter — Abfälle als Dünger I 3237; Abgastrockn. v. Lohe I 1400; Wärmewirtschaft in d. —

Industrie II 1649.

Sulfurierte Öle u. Fette in d. ---Industrie II 1649; (Anforderr. an Türkischrotöl)

II 1649.

Betriebskontrolle in d. - Industrie II 1652; Mikrotannologie (Definit.) I 391; Probenahme v. — zur Analyse I 392; Analyse II 1653; (Methth.) II 364; (offizielle Meth.) I 3237; mechan. Analyse II 533; Einfl. d. Zeit u. d. Gerbmaterials auf d. Analysenresultate u. auf Rendement, Schnitt u. Farbe II 364, 1648; Quell.-Mess. II 661; Best.: d. Wasserlöslichk. I 219; d. Feuchtigk. II 1653, 2140; (dch. Überdest. d. W. mit Bzl., Toluol od. Xylol) I 392, II 1653; (Vergl. v. Borsäure u. HCl) II 660; lösende Wrkg. u. Verwendbark. v. Fett-Lösungsmm. bei d. Best. d. Fettes II 1653; Nachw. d. Gerbstoffe II 1923; (mitt. d. Fluorescenzmeth. v. Gerngroß) II 1653; Best. d. freien H₂SO₄ II 661; (Fehlerquellen) II 1653.

Bibl.: Rezeptbuch für d. Herst. d. Cr--II [364]; s. auch Gerben; Gerberei; Leim.

Leder, künstliches, Kunstleder u. verwandte Kunststoffe mit Kautschuk als Bindemittel I 963; Herst. v. geruchlosem — II 1221*; Misch. zur Herst. v. — I 668*; Herst.: aus Knochen I 1771*; aus Cellulose I 2029*; aus Celluloseestern mitt. Phenolen u. Metallverbb. I 207*; aus Lederabfällen, Cellulosederivv. u. Kautschuk I 666; aus Kautschuk u. Nitrocellulose I 1251*; aus wss. Kautschukdisperss. II 176*; aus Lederabfällen u. Rohkautschuk I 2500*; aus Leim, Glycerin, gekochtem Leinöl u. Lederabfällen I 1252*; dch. Oberflächen-behandl. v. Geweben, Papier I 1252*; dch. Überziehen v. Geweben mit einer Paste aus Cellulosenitrat u. Korkpulver I 1252*; aus Ca- u. Mg-Silicaten, Fetten, Kautschuk, Metalloxyden, KW-stoffen u. Anilin I 207*; v. Schuhklappen mitt. Cellulose-estern II 766*; — für Schuhabsätze I 963*; Imprägnier. v. Gewebe für — II 766*;

Kalandern v. - aus Geweben I 1770*. Verhüt. d. Brechens I 1252*; Reinig. Auffrisch.-Mittel für — I 2704*. Ledumcampher (F. 104°), Vork. in Eriostemon

myoporoides II 753.

Leeropan, Gerbereibeize I 1777.

Legierungen, Übergänge zwisch. Verbb. mit Salzcharakter u. — II 1120; Grenzzustände d. — I 348; Überlöslichkeitskurven II 2628: elektrolyt. Leitung in geschmolz. - I 404: Soret-Effekt in — im fl. u. im festen Zu. stand I 245; magnet, Suszeptibilität bin. II 2650; Magnetisier.-Koeff. bin. - bei hohen Tempp. (u. Zustandsdiagramm) II 1076; therm. Leitfähigk. u. Leitverhältnis in Bezieh. zur Konst. I 1797; Phänomene d. elast. Hysteresis I 944; elastische Eigg. u. Viscosität I 1212; Rekrystallisat. u. Ent festig. v. Edelmetallegierr. I 3033.

Legieren schwer u. leichtflüchtiger Me. talle II 2107*; Gewinn.: über d. Amalgame I 948*; in feinst zerteilter Pulverform I 166*: Schmelzen im elektr. Ofen II 325: Reinigen deh. Schmelzen mit Schlacken I 2775*; therm. Behandl. II 499*; Härten I 2354*; Veredel.: v. Guß— I 1516; v. Hart— I 352*; Mechanism. d. umgekehrten Seiger. II 2103; Einfl. d. Zus. auf d. Formfüllfähigk. I 349; Verhinder. d. Oxydat. od. ähnl. Einww. beim Erhitzen v. band- oder drahtförm. — II 1305*; Zerleg II 1305*; (Gewinn. d. Metalle) II 1302*; Vorerhitz v. Metall-Reinig. od. Legier.-Mitteln II

-: v. hohem elektr. Widerstand II 499*, 2629*; v. hoher elektr. Leitfähigk. II 739*; unmagnet. Ni- II 1894*; unmagnet. oder nur schwach magnet. Fe-II 2225*; chem. beständ. — I 1061, II 1304*; säurefeste — I 1061; säure- u. alkalifeste -I 1062; korros.-beständ. — II 631*, 2348*; harte, hitzebeständige u. säureleste Au-Pt.— II 1894*; hitzebeständ. — I 645, II 2009*, 2473*; (für Formen d. Fein-glaserei) II 2343; hochschmelzende — I 2775*, II 1305*; — aus Carbiden hochschm. Metalle u. einem Metall, welches unterhalb 3000° kein Carbid bildet II 2568; C-armeaus oxyd. Erzen v. erst oberhalb 12000 deh. C reduzierbaren Oxyden u. aus d. Sulfid eines unterhalb 1500° flücht. Metalls II 2712*; mechan. u. chem. widerstandsfäh. Cu-v. hoher Zugfestigk. II 862*; -: v. großer Härte II 2107*, 2349*; v. großer Zugfestigk. II 739*; schmiedefähige — mit Co, Cr u. B I 519*.

-: zur Herst. v. Werkzeugen v. großer mechan. Festigk. I 2012*; zur Herst. v. Bremsen II 2010*; Herst.: v. — für Werkzeuge aus pulverförm. Mischsch. v. Wolfram-Carbid u. Co, Ni od. Fe I 1636*; v. Lagern mit Lagerfläche aus Bronze u. Lager-metallen II 633*; —: für Verbrennungskammern v. Explosionskraftmaschinen II 2568*; zur Herst. v. Glocken II 1512*; Ag zum Dichten v. Rohrverbb. II 633*; für Kabelhüllen II 738*; porige Körper aus Pb.— II 1305*; Herst. v. — für d. Zähne aus Abfallmaterial mit Hilfe d. Hochfrequenz-Indukt.-Ofens II 492; -: in d.

Mineralöl-Industrie II 1112; zur Herst. v. maßgetreuen Abgüssen I 352*; Buchdruck-für Stereotypen II 2102; —; für elektr. Kontakte I 177*, 783*; zur Herst. v. Triebfedern II 2010*; Herst. u. Eigg. v. Präzisionsfedern II 2104; Bimetall aus einer Ni-Fe-Legier. u. einer belieb. zweiten Komponente II 733*; zur Herst. v. Thermostaten II 499*; Lötmetall I 1364*, 1887*; (für d. Lichtbogenschweiß.) II 2010*.

Anwend. d. Deformationsmethth. für d. Strukturunterss. v. eutekt. — II 2102; magnet. Analyse als Mittel zur Unters. d. Strukt. nichtmagnet. — II 2104; analyt. Trenn. v. Cr. W, Mo u. V (Anwend. auf d. Unters. stellitähnl. —) II 467; Best.: d. Pin — I 2757; v. Sb u. Sn in — I 634.

Bibl.: Lehre v. d. — II [2568]; s. auch Amalgame; Bronze; Ferrotherm; Festigkeit; Härlen; Invar; Lagermetalle; Leichtmetalle; Lösungen, feste; Messing; Monelmetall; Neusilber; Nialit; Nichrotherm; Permalloy; Rosesches Metall; s. auch unter den einzelnen Metallenierungen.

Legumin, Adsorpt. v. Chlorophyll an — I 3200; Arginingeh. II 1482; Kondensat. v. Eiweißkörpern mit Zuckern unter Einfl. v. — I 1026.

Leguminosen, Bedeut. in d. Ernährungslehre für d. Volksernährung II 1859; Kreislauf v. CO₂ beim Anbau v. — I 791; Isolier. u. Best. d. Proteine in — II 266; Wachstum v. — (Einfl. d. Bodenacidität) II 2340; Nährwert d. — Mehls I 127; II 1046, Folgen einseit. Ernähr. mit — bei Ratten II 281.

Leichenwachs, Eigg., Zus. II 1973.

Π

k.

n-

*:

\$.

11-

5.

n.

I

lb

100

d.

ih.

Ber

nit

Ber

V.

rk-

ern

er-

gs-

aus hne Leichtmetalle, wirtschaftl., techn. Bedeut. u. Eigs. I 796; Zukunftmöglichkk. I 1210; Gewinn. (aus Legierr.) II 2349*; (elektrolyt.) I 508; Reinig. II 1305*; Gewinn. u. Anwendungsmöglichkeiten II 2779; —: im Verkehrswesen I 1993; im Maschinen- u. Apparatebau II 2622; im Motorfahrzeugbau I 2773; Einw. v. Zement u. Gips auf — II 2423; Überzüge für — (chem. Tauchverf.) II 2347; (elektrolyt.) II 1301; Prüf. auf Korros. I 2683; Anwendbark. d. oxyd. NaCl-Probe nach Mylius auf verschiedene — Legierr. I 1047; s. auch Korrosion; Legierungen; s. auch die einzelnen Metalle. Leichtöle s. Teer.

Leifit, Krystallstrukt. II 1807; Achsenverhältnis, Elementarbereich II 1461.

Leim, Fortschritte auf d. Gebiete d. Chemie u. Industrie d. — I 3044; (im Jahre 1925) II 663*; rationeller Einkauf I 677; (u. Verwend.) I 3045.

Herst.: v. Casein.— I 1107*, II 664*, 1321; v. Kalt.— I 3044; v. Glycerin.— I 2153; v. Būro.— I 2154*; v. Etiketten.— II 663; v. Fliegen. u. Raupen.— II 1655*; v. W.-beständ. tier. — II 1322; v. gebrauchsfert. gequollenem fi. tier. — I 3045; v. — für Leder u. Metall, Buchbinder.— u. W.-festem.— I 2153; dch. Vermengen v. Stärke, Soda, Borax, HCl II 1655*; aus Cr-Leder od. dessen Abfällen I 1108*, II 664*; (techn. bzw. vollkommen Cr-frei) 11108*; Gewinn.: v. tier. — in körn. Form

I 1107*; in fein verteilter bzw. Perlenform I 1108*.

Bleich. v. Dextrin— mit Aktivin I 2154; Trockn. II 663.

Zerstör. bei Bestrahl. mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658; Festigkeitsverss. mit Misch—, Knochen—, Casein— II 2637; Bezieh. zwischen Klebkraft u. Zerreißfestigk. d. Klebfilme II 2031; Eigg. einiger Raupen— II 2421; Filtrieren v.

—Lsgg. II 2031. Knochen— als Farbenbinde- u. Grundiermittel I 2153; Verwend.: beim Kunstdruckpapier I 203; zur Herst. v. geformten Gegenständen I 542*; fehlerhafte Behandl.- Weise beim Lösen I 677; Vorbehandl. d. zu

leimenden Teile I 3045*.

II 1322; Kältebad zur Prüf. v. — II 1655. Bibl.: — u. Gelatine II [664]; s. auch Casein; Gelatine; Klebmittel; Papierfabrikation.

Leinen, Entfern. d. N bei d. Herst. d. — I 203.

Leinöl s. Öle, fette.

Leinölsäure s. Linolsäure.
Leinsamen, Vork. v. HCN in — Mehl I 2102;
(Abhängigk. v. d. [H']) II 717; Selbstentzünd. I 1384, 2782; Aufbewahr. u. Verwend. v. entöltem — Mehl II 2692; s. auch Öle, fette-Leinöl.

Leinsamenöl s. Öle, fette-Leinöl.

Leitfähigkeit, elektr., Einhh. für d. spezif. elektr. Widerstand u. für d. — I 2801; Beweg.-Größe d. leitenden Elektronen II 669; therm. u. — (Bezieh. zum period. Syst.) I 2972; (v. ein- u. vielkrystallinen Metallen d. regulären Syst.) II 1933; Bezieh. zwischen — u. thermoelektr. Kraft eines Metall-paares im magnet. Felde II 1444; — d. Metalle (Theorie) I 859, 2803, II 1797; (Beziehh. zu valenztheoret. Betrachtt.) I 859; (Erhöh. mit steigendem Druck) II 1124; -: v. in einem magnet. Felde erstarrtem Bi II 2267; koll. Metalle I 161; Ander. bestrahlter fester Dielektrica (Wellenlängenabhängigk. d. Röntgenstrahlenwrkg.) II 2149; Einfl. d. Gasbelad. auf d. Widerstand eines Drahtes I 30; (Einfl. stufenweisen Ausglühens) II 629; Erweiter, d. Gesetzes v. Matthiessen auf d. bei Kaltbearbeit. reiner Metalle veränderter elektr. Eigg. II 388; thermion. Theorie d. — v. Dielektricis I 2171; Bezieh. zwisch. d. Grad d. Ander. d. - beim Schmelzen u. d. Krystallgitter metall. Elemente I 403; Bezieh, zwisch. - u. Brech.-Index II 547. Supra- I 2169, II 1442, 1547; (Strom-

Supra.— I 2169, II 1442, 1047; (Stromverteil.) II 1547; (magnet. Stör.) II 1005; 1006; (Einfl. einer elast. Deformat.) II 1005; Möglichk. einer Veränder. d. allo-

2 4

B

861

Lei

k

I tod I I to I I to I

1

Lei

Le

Lec

Lec

Lep

Lep

Lep

Leg

tropen Zustandes im Punkt d. Überganges in d. Zustand d. Supra.— II 1005; Eigg. v. supraleitenden Metallen in Form dünner Schichten II 1005; Festigk. v. supra-

leitenden Metallen II 1797.

Therm. u. — eines Al-Einkrystalls II 2046; —; v. Mo bei hohen Tempp. II 235; v. Ti u. Zr bei tiefen Tempp. II 2649; Temp.-Abhängigk. d. —; v. Zr u. Hf I 1278; in d. Systst. Ag-S u. Ag-P II 21; Druckeinfl. auf d. — v. Au I 1269; Einfl. d. Bearbeit. auf d. — d. W u. thorierten W I 2353; — d. Mischkrystallreihen Au-Cu, Pd-Cu u. Pt-Cu I 2708; Leitverhältn. v. Legierr. (Bezieh. zur Konst.) I 1797; —; geschmolzener Metalle u. Legierr. II 1546; geschmolzener Metallegierr. I 404; v. Metallbädern I 3135; v. C-Stahl u. Gußeisen II 1546; Abhängigk. d. — d. Ni-Stähle v. Zus., Temp. u. Wärmebehandl. I 348, 1060; —; einer Fe, Cr, Ni, C, Mn, Si, Cu u. Zr enthaltenden Legier. I 2677*; v. Cu-Drähten bei sehr hohen Frequenzen I 2972; v. Cu-Raffinierelektrolyten (Berechn.-Meth.) II 163.

— als Kriterium dafür, ob in einem Krystall ein Atom- oder Ionengitter vorliegt II 1662; Mechanism. d. elektrolyt. — in Krystallen II 1933; gittertheoret. Berechn. d. elektrolyt. — d. Steinsalzkrystalls II 1933; kontinuierl. Übergänge zwisch. Ionen- u. Elektronenleit. (Cu[1]- Halogenide) II 2045; Wander. desjenigen Ions bei d. — fester Körper, d. d. kleinste Ladung trägt I 1554; gemischte elektr. Leit.: in einheitl. festen Verbb. I 2169; in CuBr u. CuJ I 2517; in CuCl I 2516; ionisat. Koeff. v. geschmolz. AgCl II 221; —: v. festen Halogeniden I 1554; v. festen Ag-Halogeniden I 2170; v. gepreßtem Cu₂Br₂ II 388; v. festem AgNO₃ I 2170; v. festen Oxydgemischen I 702; v. gepreßtem Gemischen v. Sb₂S₃ oder Cu mit metall. Sb II 388; v. Schwermetallsulfiden I 2801; v. AsSb₂, Sb₃Te₂ u. Sb₃Se₃ II 1120; unippolare Leit. d. PbS I 2802.

2 Formen d. — d. O₂ I 398; —; d. Atmosphäre I 990; v. Dämpfen u. Fl. Tropfen während d. beginnenden Verbrenn. II 1336; Temp. Abhängigk. d. — einer Alkalisalze enthaltend. Bunsenflamme I 2806; — v. dch. Lichtbogen erzeugten

Nebeln II 214.

—: v. Gläsern bei hohen Tempp. II 2776; v. Erzmineralien I 1810; v. Gesteinen

(Meth. zur Mess.) I 1060.

Elektr. Widerstand I 2755, II 2220*; (variabler) I 1986; (für Verstärker) II 2220*; gleichmäßiges Strecken kleiner eiserner Widerstandsspulen deh. d. vereinigte Wrkg. d. Wärme u. Zugspann. I 920.

Bezieh, zwisch. d. Einheit d. elektrolyt.
— u. d. Faradayschen Gesetz II 1238;
Hydratat. v. Ionen u. Ander. d. äquivalenten — v. Salzen bei Verdünn. I 859;
Berechn.: d. Aquivalent— starker Elektrolyte II 1545; (bei unendl. Verdünn.) II
1546; v. Aktivitätskoeff. aus —Mess. II
1546; elektrolyt. —: bei hohen Feldstärken

II 387; (Abweich. v. Ohmschen Gesetze) II 902; eines dielektrische Kugeln enthaltenden Elektrolyten I 1417; elektr. Widerstand beim Übergang Elektrode-Elektrolyt I 2397; Ander. d. — v. Elektrolyten u. Solen beim Altern II 221, 2654; — v. Agar enthaltenden Salzlsgg. II 221; Einflichydrophiler Kolloide auf d. — v. Säuren u. Basen II 2653; v. Akaziengummi auf d. spezif. Leitfähigk. bin. Elektrolyte II 1802.

—: v. konz. H₂SO₄ I 865; d. HF II 1130; d. stabilisierten Königswassers I 70]; d. Gemische v. HCl mit NaOH u. KOH I 2635; verd. wss. Lsgg. d. Alkalihydroxyde bei 25° II 1129; v. KJ in verschied. Lösungsmm. II 19; v. H₂SO₄-H₂PO₄ Gemischen I 1796; v. H₃PO₄-Lsgg. bei 11129; v. wss. Ba(NO₃)₂, Na₂SO₄ u. H₂SO₄ II 1129; v. wss. Ba(NO₃)₂, Na₂SO₄ u. H₂SO₄ I 2884; d. Ba(ClO₃)₂ u. Ba(ClO₄)₂-Lagg. I 2712; v. CoCl₂-Lsgg. mit verschied. NaCl-Geh. I 411; v. Pt-Lsgg. I 1633; v. Säuren u. Salzen in fl. NH₃ II 2265; d. Na in fl. NH₃ II 547.

—: v. Br., in Athern II 1131; v. KOH, LiOH, Ba(OH)₂ u. Ca(OH)₂ in Rohrzucker. lsgg. I 2019; u. Mol.-Gew. d. Halogen-wasserstoffsäuren in trockenem u. feuchtem Nitrobenzol, Nitromethan u. Ameisensäure I 2803; v. HCl in Isoamylalkohol u. Isoamylalkohol-Bzl.-Gemischen II 2386; v. AlBr., in Nitrobenzol II 1443; d. Syst. AsBr.-A. I 1796; v. CdJ., in Essigsäurenitril I 3056; v. Cd., K., Na- u. Hg-Jodid in Alkohol- u. Acetonlsgg. (Beeinfluss. dch. J.-Zusätze) I 2713; v. KCl-Lsgg. (Beeinfluss. dch. organ. Verbb.) I 1804; v. Essigsäure-SnCl., Lsgg. II 2157; v. Elektrolyten in geschmolz. Acetamid II 1443; d. Cd-Halogenide in geschmolz. Acetamid II 1443; d. Cd-Halogenide in geschmolz. Acetamid II 1443; in n-Propylalkohol I 2885; in Isobutylalkohol I 835; in Aceton I 28; in Anilin II 20.

—: d. Essigsäure I 1259; (in Aceton) I 1269; d. Systst.: Anilin-Essigsäure u. Acetanhydrid-W. I 2634; Mess. d. elektr. Leitfähigk. zur Best. d. Adsorpt. v. Essigsäure an Tetraacetyloxymercuriacetanlid I 1275; Einfil. d. Magnetfelder auf d. — wss. Lsgg. v. Malein-, Fumar- u. Oxalsäure I 2634; Dissoziat--Konstante d. α- u. β-Alanins u. Wanderungsgeschwindigkk. d. Kationen beider Isomere II 2267; —: v. Oxalaten 2-wert. Metalle II 1554; organ. Salze d. Be I 29; v. Cu-Salzen v. Aminosäuren u. Polypeptiden I 2068; v. Na-Caseinatlsgg. I 2521.

—; v. Lsgg. granulierter Rübenzucker I 2866; wss. Weizenmehlauszüge II 342; Beziehh. zwisch. Aschengeh. bzw. Ausmahl-Grad eines Mehles u. d. spezif. Leitfähigk seines wss. Auszuges II 341; Ander. d. v. pflanzl. Geweben mit Krankh. od. Tod I 2487.

Verschied. Ausführ.-Formen d. Kohlrauschschen Meth. zur Best. d. Leitverhältnisses v. Metallen II 851; Mess. hoher Widerstände mit Entladungsröhren mit W-Elektroden II 920; mit blanken Elektroden II 2211; Beschränk. d. Benutz.

I.

II

er.

0-

en

en

uf

I

ÎĨ

li

ed.

0,

gg.

ed.

d.

H,

en-

ure

st.

did

Be-

TO-

80-

in

on)

u.

tr.

sig-

ilid

nre

V.

an.

no.

Va-

42;

hl.-

gk. Cod

hl-

eit-

88.:

ren

ken

ıtz.

einer Leitfähigkeitszelle auf Lsgg. mit Widerständen derselben Größenordnung II 2266; Widerstandsgefäß zur -Best. v. Elektrolyten I 2760*; Meßgeräte zur Schnellbest. d. — v. Fll. I 1189, II 2620; Anwend. d. logarithm. Mischungsregel 1418; elektr. Widerstand v. Holz als Maß seines Feuchtigkeitsgeh. II 2730; Praxis d. Herst. v. W. mit geringer — II 2556.

Bibl.: Conductibilité électrique

métaux et problèmes connexes II [2440]; s. auch Dissociation; Elektrolyte; Ionenbeweglichkeit; Maßanalyse; Photoelektrizität;

Überführungszahlen.

Leitfähigkeit, therm., elektr. u. — (Bezieh. zum period. Syst.) I 2972; (v. ein- u. vielkrystallinen Metallen d. regulären Syst.) II 1933; (krit. Bericht über neue Elektronentheorien) II 1797; Newtonsches Gesetz für d. Wärmeemiss. in CO, II 2047; -: u. Leitverhältnis v. Legierr. (Bezieh. zur Konst.) I 1797; v. Pulvern (Abhängigk. v. d. Druck u. d. Leitfähigk. d. Gasphase) I 1797; Wrkg. d. Porosität auf d. hohen Tempp. I 642; Wärmeübertrag. zwisch. sich bewegenden Fll. I 1505; Reib., Wärmeleit. u. Diffus. in Gasmischsch. I 1556; Wärmeübertrag.: deh. Strahl. nichtleuchtender Gase II 2218; in Öfen I 1509.

—: v. Luft, Ne, H, u. CO, I 2973; v. Luft u. H, II 549; Vergl. im Verh. d. Wärmediffus. v. N2, CO, NO u. CO2 II 790; v. CO, I 2277; —: u. elektr. Leitfähigk. eines Al-Einkrystalls II 2046; v. Mo bei hohen Tempp. II 235; u. Wiedemann-Franzsche Zahl v. reinem Fe, Ni, Tl u. v. CuMn-, PbTl- u. CuNi-Legierr. I 2973; v. Li u. Na (gemessen nach einer modifizierten Forbeschen Stabmeth.) I 33; v. Stahl u. Gußeisen II 1546; v. glasiger Kieselsäure u. krystallisiertem Quarz I 1797; v. Retortenkohle II 904; Aldrey als Leiterbaustoff für Weitspannleitt. II 2628; feuerfester Stoffe I 1511.

Nachprüf. v. Mess. nach d. Hitzdraht-meth. II 549; Anwend. d. logarithm. Mischungsregel I 1418; Anwend. d. "Davoser Frigorimeters" zur Best. d. Wärmehaltungsvermögens v. Kleiderstoffen I 1910.

Bibl.: Lehrbuch d. Physik (Pouillet) I [229].

Lemongrasol s. Öle, ätherische. Lenigallol, Nachw., Identitätsrkk. I 2584. Leominose, prophylakt. Wert (Prüf. auf Vitamin B) II 2324.

Leonil, Eigg. u. Anwend.-Weisen I 1388; Egalisierungsmittel — S I 2691; Netz-fähigk. v. — SB I 2691, II 640.

Lepidin (7-Methylehinolin), Bldg., Eigg., Pikrat, Jodmethylat II 436; Synth. aus Acetaldehyd u. Anilin (+Al₂O₃) II 2305. Lepidindicyanin, Verwend. zur Sensibilisier. Photograph. Platten für Ultrarot I 1045.

Lepidokrit s. Eisenoxyde: Fe₂O₃.
Lepidolith, Vork. im Rubinbergbaudistrikt
y. Mogok II 2172; Radioaktivität d. japan. — I 2185; Li-Geh. d. japan. -I 1282; Molekularvolumina d. — Kryophyllitgruppe I 2817.

Lepra, Krysolganbehandl. I 2574, II 848.

Leptomitus s. Pilze.

Leuchtfarben, Herst. II 171, II 2782; (u. Verwend.) II 508; Konzentrieren v. Ra aus alten — II 1996; s. auch Leuchtmassen. Leuchtgas, Fortpflanz. d. Flamme in —

gemischen I 31; CO-Geh. d. Verbrenn. Prodd. unter verschied. Bedingg. II 524; Katalysatoren d. Rk. $CO + H_2O \rightleftharpoons CO_2 + H_2$ II 2036; Hydrier. u. Chlorier. (Gewinn. v. Cl-Derivv. d. Athans) I 354*; Herst.: v. organ. Verbb. aus - I 1253; v. Alkoholen u. fl. KW-stoffen aus — (+Fe₃O₄) II 2571*; Gaszementat. v. Stahl in —Atmosphäre I 1516; Zers. deh. Bakterien II 582; s. auch Vergiftungen.

-(Analyse), Nachw.: im Brunnen-W. II 2469; geringer Mengen in d. Luft (mit PdCl₂) I 2871; (App.) I 1868; direkte Best. d. N I 547; Bzl.-Best. im — mitt. akt. Kohle I 2259; Umpumpapp. für exakte Gasunterss. II 2790; Best.: d. H.S im Ammoniakwasser II 2028; d. Phenolgeh. in Gaswässern u. Abwässern v. Kokereineben-

prodd.-Anlagen II 1531.

Fabrikation, Vergangenh., Ggw. u. Zu-kunft II 2729; 100 jähr. Bestehen d. Gasindustrie in Deutschland I 670; Entwicklungsstufen neuzeitl. Praxis in d. - I 2957: patentierte Neuerr. I 3234; neuere Verff. d. Kohlenverarbeit, u. ihr Einfl. auf d. — II 1638; Bedeut. d. Werkstoffe für d. — II 1777; Herst. u. Verwend. d. Gases II 2483; Herst.: aus Braunkohle II 1222; aus bituminösen Brennstoffen I 2621*; dch. direkte Einw. einer Flamme I 2622*; dch. Hitzezers. v. Sägemehl od. Holzkohle II 2569*; rationalisierte Mischgaserzeug. II 1640; Erzeug. v. Gas u. pulverigem Koks I 674*; Aufbesser. d. Heizwertes II 2251; Dampfen in kontinuierl, betriebenen Vertikalretorten II 767; wagerechte Retorte II 1642*; Vertikal- u. Schrägkleinkammeröfen für Gaswerke bis zu 1 Mill. Jahresleist. I 964; Vertikalkammerofenanlage, Bauart Koppers, im Gaswerk Krakau I 669.

Extrakt.: v. flücht. Stoffen aus Leuchtgas II 1318; v. KW-stoffen II 770*, 2637*; v. Leuchtölen I 2152*; v. Gasen u. Dämpfen mitt. großoberflächiger Stoffe II 528*; v. Bzl. I 2960*, II 2027; (u. KW-stoffen) II 1643*; Dest. d. Bzl.-Waschöls im Vakuum II 2431; Entfern. v. Naphthalin u. harzbildenden Bestandteilen aus Gas II 1222; (Wrkg. auf den Heizwert) I 1912; Einfl. d. Kühl. auf d. Naphthalingeh. d. Gases II 1223, 2789; Beseitig. v. Naphthalinver-stopfpf, im Gasrohrnetz I 2255.

Entwässer. v. Gas I 2120, II 353; (nach d. ,,Dri-Gas"-Verf.) II 354; (Verdichtungsu. Abkühlungssystst.) I 1096; Nachteile d. feuchten Gases u. Vorteile d. Trockn. I

Zerleg. d. Koksofengase; dch. Tiefkühl. I 670; dch. fraktioniertes Ausfrieren II 767; (H-Gewinn.) I 641; Wirtschaftlichk. d. Verarbeit. d. im Gas enthaltenen C₂H₄ auf A. I 1644; Schwefelgeh. I 1253; Wiedergewinn. v. S I 2617.

Dest. v. Gas-W. II 1643*; Dissoziator für d. schwache Ammoniakwasser I 670;

Leu

di

C

V

1.

m

be

V

Leu

Leu

Leu

fı

1

Leu

ir Leu

V

Leu

Lev

Lie

L (I

Ì

I I-Li

Lie

Lie

Lie

Lie

Leu Leu

Leu Leul

Burkheisersches Ammoniumsulfit-Bisulfitverf. II 996; Burkheisersches Ammonsulfat-Bisulfatverff. II 1639; Herst. v. wss. NH3 für d. Hausbedarf als Zusatzbetrieb einer (NH₄)₂SO₄-Anlage II 1639; NH₃-Verdicht.-Anlage ohne Kolonnen II 353; Gewinn.: v. Cyaniden aus d. Ammoniakw. I 354*; v. Phenolen aus Ammoniakwasser I 213*, II 1777; Gefäß zur Dickteerausscheid. aus teerhalt. Ammoniakwässern II 357*; Teerwäscher v. Smith II 2789; Reinigungsmöglichk. d. Abwässer aus Nebenprodd.-Anlagen I 1199; Gewinn. v. NaOH, Cl bzw. HCl u. Salmiak bei d. - II 481*; N-Anreicher. d. Torfdünger dch. rohes Gaswasser I 964.

Verwend. v. Koksofengas: in d. Stahlindustrie I 2255; zur Beheiz. v. Steinzeugöfen II 317; Vergl. mit Koksheiz. I 997; Anforderr. an d. Gleichmäßigk. d. Gases II 1638; (Einfl. d. veränderl. Zus. auf d. wirtschaftl. Verbrenn.) I 1393; Verh. d. Gases in d. Kammern d. Siemens-Martin-

öfen I 383.

Innenkorros. v. Gasrohren I 2241; Ca-Acetatbldg. auf einem in d. Erde liegenden Gasrohr II 1638; Veränder. v. Kautschuk-dichtungsringen deh. Gas I 2485. Im Flugstaub d. Gaswerke v. Norwich

vorkommende Elemente II 796.

Bibl.: Distribut. et utilisat. du gaz I [1776], [2700]; Taschenbuch für Gasanstalten I [966]; s. auch Gasreinigung; Kokerei; Koks.

Leuchtmassen, Herst. II 2013*; v. phosphorescierenden Pudern, Schminken oder Pasten

II 2410*; s. auch Leuchtfarben.

Leuchtröhren, -: mit Ra-Geh. II 479*; mit beim Betriebe gasnachliefernder Subst. 1718*; Neon- mit gasentwickelnden Elektroden II 725*; mit einer Kohlen- u. einer Metalloxydelektrode II 479*; -, d. Ne- u. Hg-Dampflicht aussenden II 1501*; s. Entladungsröhren.

l-α-Leucin, Vork .: in Oidium lactis I 1328; in d. menschl. Epidermis I 1968; im Diazoharn bei Typhus abdominalis II 2078; Bldg.: aus Spongin I 1332; aus Polytamin II 2768; aus —Anhydrid (+HOBr) II 2401; in Milch deh. Bac. pruni II 841; — als Ursache d. mkr. Körnchen im Käse II 1314.

Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068; Bezieh. zwischen H-Überspann., Oberflächenspann. u. Konz. v. —Lsgg. II 2043.

Rk.: mit Methylglyoxal II 2677; mit Asparagin II 2199; hydrolyt. Wrkg. I 1819; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. H₂O₂ u. Glucose I 2794; auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase II 1353; auf d. Keim. v. Phycomyces nitens (Kunze u. Schmidt) I 1326; Entgift. d. Tetanustoxins deh. — I 3012; Mechanism. d. spezif.-dynam. Wrkg. II 596; Einfl.: auf d. spezif.-dynam. Wrkg. d. Eiweißes II 1047; auf d. Stoffwechsel isolierter Organe I 3016; auf Bldg. u. Abbau d. Acetonkörper I 479; d. Gallensäure in Ggw. v. — auf d. Fett-verdauung im Darm II 280. Best. d. Carboxylgruppe (Rk. mit C₆H₅. MgBr u. C₆H₅. CH₂. MgBr) I 778. — Athylester, Rk. d. Hydrochlorids mit

Benzalhippursäureazlacton I 2545.

d.l-α-Leucin, Vork. im Kollagen u. Glutin 1 391; Verwend. zur Elut. v. Peptidasen I 460. n-Leucin, Einfl. auf d. Acetylier. d. p-Amino-benzoesäure im Organism. II 2207.

tert. Leucin, Synth. (Priorität) II 410. Leucinanhydrid s. Cycloleucylleucin.

Leucinimid s. Cycloleucylleucin.

Leucit, Italit (neues — Gestein) II 1937; Zeolithe d. Leucite d. Umgeb. v. Rom II 1808; Konst. II 1682; Isolier. v. Fe— II 1805; italien. — (großindustrielle $A_{\rm us}$ nutz.) I 935; (direkte Verwend. als $K_{\rm j}0$. Dünger, Verarbeit. auf KOH bzw. auf Kaliumaluminat) I 1720.

Leucotin, Übersicht I 320.

Leucyldiglycylglycin, Spalt. dch. Peptidasen II 1154.

d-Leucylglycin, polarimetr. Unters. d. Cu. Salzes I 2729.

d.1-Leucylglycin, Absorpt.-Spektr. I 854; Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068; hydrolyt. Abbau (Modellverss.) II 2550; (Autoklaren. hydrolyse d. - u. d. entspr. Anhydrids) I 2655; Abbau: dch. HOBr II 2401; dch. NaOBr II 2060; Rk. mit Phenylisocyanat II 2761; Überführ. in α-Iminoisocapronsäureglycinanhydrid I 2070; Wrkg. auf d. enzymat. Spalt. v. Casein II 2066.

-Anhydrid s. Cycloleucylglycin.

d.l-Leucylglycylglycin, Absorpt.-Spektr. 1854; (u. Konst.) I 2734; Spalt. dch. Peptidase II 1154.

-Methylester, Rk. d. Hydrochlorids mit methylalkohol. NH₃ I 3194.

l-Leucylglycyl-l-leucin, polarimetr. Unters.

d. Cu-Salzes I 2729. d.l-Leucylglycylleucin, Absorpt.-Spektr. I 854.

d-Leucylglycyl-l-tyrosin, Verh. Hefemacerat .-, Pankreas- u. Darmsaft

l-Leucylglycyl-l-tyrosin, Verh. gegenüber Hefemacerat .-, Pankreas- u. Darmsaft II 2551. d.l-Leucylleucin, Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068; Spalt. dch. NaOBr II 2060.

α-d.l-Leucyl-d.l-norleucin (F. 262°), führ. in eine ungesätt. Form I 2069. —Anhydrid (F. 266°), Bldg., Eigg. I 2069. β -d.l-Leucylnorleucin (F. 242°), Bldg., Eigg.

I 2069. Anhydrid (F. 242°), Bldg., Eigg. I 2069. d.l-Leucyltyramin (Zers. bei 105°), Darst.,

Eigg., Verh. gegen Polypeptidasen II 2551. l-Leucyl-d-valin, polarimetr. Unters. d. Cu-Salzes I 2729

Leukobindschedlergrün (p. p'-Tetramethyldiaminodiphenylamin), Bldg. aus Bindsched-lergrün u. Organo-Mg-Verbb., Rkk., Derivy. II 1025; blaue Additionsverbb. II 1026.

Leukobrillantgrün, Wrkg. auf Bakterien u. Toxine, physiol. Wrkg. I 1336. Leukochinizarin I, H.O-Abspalt. (Übergang in Chinizarin) II 1832.

Leukochinizarin II (Leuko-1.4-dioxyanthrachinon), Darst. aus 1-Amino-4-oxyanthrachinon I 809*.

Leukocyten s. Blutkörperchen.

Leukoflavanthren, Darst., Verwend. I 1232*, II 2235*

Leukoindigo s. Indigweiß.

II.

n I

60.

no.

om

U8-

auf

een.

Cu-

54:

yt.

ds)

ch

nat

on-

54:

mit

ers.

54.

her

aft

fe.

51. zes

er-

69.

gg.

69.

51. Cu-

ed-VV.

ang

178-

32*.

Leukomalachitgrün, Bldg. aus Tetramethyldiaminobenzhydrol-ZnCl2-Doppelsalz u. C.H.MgBr II 1025; Einfl. auf d. Autoxydat. v. Paraffinen u. Naphthalinen I 2164. Leukomethylenblau, Darst., Eigg. I 2505. Leukonaphthazarin (F. 163—154°), Vergl. d.

1.4.5.8-Tetraoxynaphthalins v. Wheeler mit — II 1149. Leukonin 8. Emaille.

Leukonöl, Mittel zur Verhüt. d. Schaumbldg. bei d. Apparatenfärberei loser Wolle I 2690. Leukosulfatogrun, Wrkg. auf Toxine, physiol. Wrkg. I 1336.

Lenkosulfatoviolett, Wrkg. auf Toxine, phy-

siol. Wrkg. I 1336.

Leukothioindigo, Rk .: mit Aminosulfonsäure (Herst. v. Estern) II 339*; mit Pyrosulfurylchlorid, Verwend. für Küpenfarbstoffe

Leukotrop W, Verwend. zum Bleichen v. indanthrenfarbigen Mitläufern I 2692.

Leukoxylolblau, Wrkg. auf Toxine, physiol. Wrkg. I 1336.

Leunaphos, Düngewrkg. I 2126. Levurinose, Gärwrkg. II 2511.

Lichenin, Isolier. aus Citraria islandica, Eigg.; Lichosan u. Pringsheims Bergmanns Lichohexosan, Triacetat II 1343; Acetylier. (Konst.) I 1949; (Bezieh. zum Lichosan) I 1151; kryoskop. Unters. v. acetyliert. —

Lichesterinsäure (F. 1240), Bldg., Eigg., Rkk. II 265.

Lichesterylsäure (F. 83-840), Bldg., Eigg.,

Derivv. II 265. Lichohexosan, Bezeichn. als Lichosan, Eigg. Triacetylderiv., Bezieh. zum Lichenin I 1949; Erkenn. d. - v. Bergmann als verunreinigtes Lichenin II 1343.

Lichosan, Bezeichn. v. Lichohexosan als I 1949: Erkenn. d. - v. Pringsheim - v. Pringsheim als verunreinigtes Lichenin II 1343; Bldg. aus Lichenin, Eigg., Bezieh. zum Lichenin, Acetat I 1152.

Licht s. Lampen; Photobiologie; Photochemie; Photoelektrizität; Photographie; Spektrum;

Lichtabsorption, Einfl. d. Temp. I 2273; Lichtverteil. bei zwei absorbierenden Medien I 403; Bezieh. zwisch. Teilchenzahl u. — v. Suspenss. II 169; Erforsch. d. Molekularkonst. organ. Verbb. dch. — I 2723; ultraviolette Absorpt. einfach gebauter Krystalle II 1671; Beeinfluss. d. — organ. Moll. dch. Lösungsm.-Dipole I 980; - v. Erythrosin-

lsgg. u. Kundtsche Regel II 546. —Vorgänge bei d. Alkalihalogeniden I 855; Deut. d. Salzverfärbb. I 1794; Verfärb. dch. Becquerelstrahlen I 1793, 1794, II 382, 383; Veränder. d. Absorpt. Spektr. bei Bestrahl. photoakt. Substst. I 2396; lichtelektr. Elektronenemission u. — d. K in Abhängigk. v. Gasgeh. d. Metalles I 1660,

Photochem. — I 239, 2168; akt. Absorpt. d. Cl I 2632, 2633.

Opt. Konstanten d. Bi-Einkrystalls II 545; Absorpt.-Koeff. v. He für seine eigene Strahl. II 784; Extinkt.-Koeff. v. wss. Lagg. v. Cl. u. HClO I 3055; — d. Fe-Salze

II 1544; Ultraviolett-— dch. CuSO₄-Lsgg. I 1660; Diffus.-Koeff. u. d. - in Wolframatlsgg. verschied. pH II 230; Beweis d. Existenz d. Ions Cu(NH₄)₃ dch. —Mess. I 1940; Ultraviolett-Durchlässigk.: d. geschmolzenen SiO₂ II 1437; v. Quarz u. Luft u. deren Periodicil W. Liuft u. deren Periodicil W. Liuft u. deren Periodicil W. Liuft u. deren Periodicil W. Liuft u. Luft u. deren Bestandteilen II 138; Turmalin II 1429; Transparenz d. Meerwassers für d. entferntere Ultraviolett I 1945; — v. Au-, Ag- u. MnO₂-Hydro-solen (Gesetz d. gemischten Wrkgg.) I 1926; Best. d. Dissoziat.-Konstanten v. Phenol u. d. Hydroxylgruppe d. Tyrosins mit Hilfe v. Absorpt.-Mess. im Ultraviolett I 1554; selekt. Absorpt. u. anomale natürl. u. magnet. Dreh. v. Campherchinonlsgg. in Toluol II 381; Ultraviolett--: d. d-Galaktose I 1661; d. Gelatine I 1799; v. Farbenbindemitteln II 2012; d. Olivenöls I 2711.

d. Haut im sichtbaren Spektrum I 2205; Ultraviolett- v. physiol. wirk-samem u. unwirksamem Cholesterin u. a. Sterinen I 1976: - d. Blätter d. Pflanzen

Chlorophyllsgg. (Vergl.) II 840. Eigentümlichkk. d. selektiven Absorpt. u. deren Einfl. auf technol. Fragen I 3047; Herst. ultraviolettes Licht absorbierender

Prodd. II 1324*

Mess. d. - I 1552, II 1982; (v. Lichtfiltern) II 851; (v. Gläsern) I 921, 1618; Nephelo- u. Absorptiometer, objekt. Best.

Bibl.: Handbuch d. Physik II [2379]; auch Lichtfilter; Photochemie; Photo-

elektrizität; Spektrum; Strahlen. Lichtbogen s. Entladung, elektr.; Spektrum; -Ofengase s. Salpetersäure; Salpetrige Säure; Stickstoffoxyde.

Lichtbrechung s. Refraktion. Lichtdiffusion s. Lichtzerstreuung.

Lichtelektrischer Effekt s. Photoelektrizität. Lichtfilter, Durchlässigk. Eigg. einiger — II 2212; Tages — I 3116*; Verwend. v. Diamantfuchsin als — I 699; für Rachitis heilende Strahlen durchlässige Glasfilter I 1698; Mess. d. Absorpt.-Koeff. II 851. Lichtgrün s. Methylgrün.

Lichtgrün FS, Tiefenfärb. v. Celloidin deh. I 3211.

Lichtpausen s. Photographie.

Lichtreflexion. ultraroter Strahlen u. Best. d. Brech.-Exponenten aus Reflex.-Mess. I 1925; ellipt. Polarisat., hervorgerufen deh. Reflex. an d. Oberfläche v. Fll. II 1789; Reflex. v. Röntgenstrahlen dch. Krystalle als Problem d. — v. Strahl. dch. parallele Ebenen II 14; opt. Kon-stanten d. Bi-Einkrystalls II 545; Einfl. d. Temp. auf d. — d. Hg, Fe u. Bi I 2159; selekt. —: v. Calcit II 777; im äußersten Ultraviolett bei Steinsalz II 1543; Reflexionsvermögen metall. Sulfide I 24; —Spektrum v. CeCl₃, LaCl₃, PrCl₃ u. NdCl₃ (Ander. bei d. Bldg. v. Ammoniakaten) I 1261; — d. Haut im sichtbaren Spektrum I 2205.

Bibl.: Handbuch d. Physik II [2379]. Lichtzerstreuung, Quantentheorie d. Dispers. II 1437; (experimentelle Pruf.) I 979;

Cit Au

äth

II : 9.119 Pir

chl

12

mi

I 2

1.1-L

Limo

sac

Il

Limo

Limo

П

Limo П

Th

Ole zu

8.74 jap

Öl

gri

sel

Lina

Linn II gewô v.

Pe

Ri

II I

fre d.

sta

·Ve

B-Li

fir

H

F

81 in

٧.

F

A

II

(u. klass. Theorie) II 1541; Mol.-Theorie Lignin,II 2040; Vergl. zwisch. d. Dispers.-For-Pheno meln d. Atomtheorie u. d. Kontinuitätstheorie I 1792; —: beim krit. Zustande I 855; bei d. Extremtempp. d. fl. Zu-standes II 1116; Schwankk. d. DE. in Fll. u. Theorien d. mol. - II 2535; mol. -: in Fll. (experimentelle Prüf. d. theoret. Formeln) II 2535; in ein. bin. fl. Misch. II 216; in wss. Lsgg. II 2534; dch. fl. Oberflächen II 2535; Dicke d. opt. Übergangsschicht in Fl.-Oberflächen I 2799; Ionenbrech.-Aquivalent u. — dch. Gase I 2800; — in Gasgemischen bei hohen Drucken I 1127: anomale Dispers. im Fall breiter u. asymm. Banden II 546.

Bezieh. zwischen Refrakt.- u. Dispers.-Konstanten d. Edelgase II 1236; Dispers. d. atomaren H I 855; anomale Dispers. an elektr. erregtem H_2 , H_2 , H_3 , H_4 , H_5 u. H_6 I 1551; H_6 Mess. d. Verhältnisses k/h deh. d. anomale Dispers. d. Tl-Dampfes II 545; Stärke d. Dispers. d. H. Dampfes in nicht leuchtendem Dampfe d. Tl u. Cd I 2511; selektive Dispers. d. Hg-Dampfes in d. Umgeb. d. Absorptionslinie 2536 I 402; - in CH4 n. in NH₃ innerhalb d. ultravioletten Spektr. I 2395; Dispers. u. Mol-Refrakt. d. Alkalihalogenide u. d. Halogenwasser-stoffe I 566; anomale Dispers. an d. Li-nien d. Hauptserie d. K. II 2648; Temp. Abhängigk. d. opt. Konstanten d. W I 1415; — u. Polarisat.: in dispersem C I 854; v. wss. Salzlsgg. II 1931; v. Prote-inen I 2746; —: d. Erdalkaliverbb. mit O, S, Se u. Te I 2710; ultravioletter Strahlen dch. fl. organ. Substst. II 1790; Intensität d. dch. reinstes Bzl. abgebeugten Lichts I 2168; in W. aufgefundene Streifen anomaler Dispers, im Wellenlängengebiet v. 27 bis 65 cm (NaHSiO₅) I 1551; —: in krystallin. Quarz II 1544; d. Plagioklase I 2816; bei Opalgläsern I 1882.

—: dch. einzelne Rauchteilchen I 1805; im W.-Nebel II 787; in Suspenss. I 1127, 2274; — dch. Paraffinöl-Tröpf-chen I 1806; pH-Abhängigk. d. Lichtdiffus. v. Gelatinegelen u. -solen I 1799.

Unters. d. anormalen Dispers. in konz. Lsgg. mit d. Interferenzmeth. II 546; absol. Mess. d. — dch. kolloide Lsgg. mit Hilfe eines Photoelements II 2159; s. auch Tyndalleffekt.

Liesegangsche Ringe, Theorie I 867; (unvollständ. chem. Gleichgeww.) I 37; (period. Deformat. u. Koagulat. d. Fibrillenstrukt. d. Kolloide) I 1934; zwei verschied. Arten v. — I 36; Bldg. (bei d. gegenseit. Fäll. v. Metallen) I 845; (beim Überschichten v. Gelatine-Gallerten) I 1933; Verteil. d. Konzz. bei d. Diffus. v. AgNO. in K₂Cr_Q-halt. Gelatinegallerte I 3059; dch. Ag₃Cr₂O₇ in fester Gelatinegallerte gebildetes Zonenmuster II 394; rhythm. photolyt. Bldg. v. Au u. Pt in SiO₂-Gel I 407; rhythm. Niederschläge: v. Ca(OH)₂ I 2809; v. Mg(OH), I 1801; Entsteh. v. — bei d. serol. Präzipitat. II 1800; s. auch Capillarität.

gnin, —Stoffe (Primärlignin, Hydrolignin, Phenollignin) II 2386; Meta— (neuer Typus v. Alkali—) II 1246; (Vergl. mit d. α.— v. Klason) II 1247; Unterschied v. d. Skelettsubst., Einw. v. Clo. 1 464; tautomere Formen (Enol. u. Ketoform) II 1940; Theorie d. Bldg. I 1604; Geh.: in vermoderten Pflanzengeweben II 2683; v. vermodert. Holz u. Torf (-Theorie) I 1430; v. mit Benzopersäure behandeltem Fichtenholz II 837; Zus. d. dch. Hausschwamm auf Kiedernholz erzeugten
— II 1342; Verteil. im Holz I 3160; Bind. im Holz (--- Acetale) II 1468; Isolier Abbau, Konst. (Übersicht) II 2745; -Ab bau d. Holzes deh. holzbewohnende Fades. pilze I 1172; Herauslösen aus Holz u. and. Pflanzenfaserstoffen I 2146*; Isolier.: au Holz I 266, II 2387; aus Maiskolben, Chlorier. II 1816.

Eigg., enzymat. Vorgänge I 1151: ultraviolettes Absorpt. Spektr. I 1573; Löslichk. verschied. — mitt. d. Viscoserk. I 2492; Vergrößer. d. Löslichk. deh. Faulen II 1634; Isolier. kryst. Substst. aus — II 1343.

Sublimat., Dest. d. Fichtenholz- mit HCl I 1949; Spalt .: d. Fichten -- (Ag-Dest. v. techn. Willstätter.—) I 3065; (Dampfbehandl. v. techn. Willstätter.—) II 45; bei d. Druckerhitz. in alkal. Lsg. (Einfl. d. Alkalität auf d. Zers.-Prodd.) I 3235; deh. NaOH bzw. ClO₂ (CH₂O als Spaltstück) I 1572; Autoxydat. I 3065; Rk. d. – d. Holzes mit aromat. Aminen u. mit Phenolen II 1710; Umwandl. zu Humus I 345; als Muttersubst. d. Huminsubst. v. Kohle, Torf u. im Boden I 2378; Rolle bei d. Hippursäurebldg. im Harn II 2205; Gewinn. v. akt. Kohle aus d. Verkohl.-Rückständen - I 2125*.

Ligninsäure, Verwend. zum Löslichmachen wasserunl. Stoffe I 1069*. Ligninsulfonsäuren, Vork. in Sulfitablauge, Eigg. II 519; Gewinn., Bind. d. SO, 1 2026; ultraviolett. Absorpt.-Spektr. I 1573; Red. Zahlen I 1245; Verwend.: für beständige feste Küpenfarbstoffpräpp. I 1232*; zum Schützen d. tier. Faser gegen d. schädigende

Wrkg. v. Cr-Verbb. II 329*. Lignite, Zus. I 266; Vergas. u. Ölgewinn. au rumän. — I 383; Steiger. d. kalor. Wertes I 547*; s. auch Braunkohlen.

Lignocellulose, Gelatinier. mitt. d. Viscoserk. I 2492

Lignocerinsaure (F. 83.5-84°), Vork. im 01: v. Cerbera odollam II 1355; v. Holarrhena antidysenterica II 1355; — Geh.: d. "Hypo-gäasäure" II 238; d. Cerebroside d. Gehims II 585; Isolier. aus Rüböl II 2278; Mol. Verb. mit Desoxycholsäure I 1570.

Lignol, Bezeichn. d. Grundsubstst. v. Lig-ninen als — II 1247.

Ligroin, Löslichk. v. Buttersäure in -, Veresterr. in ein. Lösungsmittelgemisch aus-u. Bzl. II 2386; biotherm. Wrkg. I 2338; Zusatz v. Rückständen v. —Legg. 21 photograph. Emulss. I 972*.

akt. Limonen (Carven) (Kp. 745 175—176*), Bedeut. für d. chem. Industrie II 2122; Vork.: im Zedernholzöl II 1517; im äther. Ol v.

II.

ún,

uer mit ied

64:

m

ben

be-

ch.

ten

nd.

Ab-

nd

aus

51: 73;

erk.

ilen

343.

mit

est.

45;

. d.

deh.

ick) olen

Hip-

inn.

nden

chen

uge,

026;

led.

dige

zum

ende

aus

ertes

serk.

i Öl:

hena

ypo-

hims Mol.

Lig-

Ver-

118 -

2338:

. Zu

, Be-

ork.: Öl v. Cinnamomum camphora II 1311; im Oleum Aurantii foliorum II 1312; Isolier. aus d. äther. Öl v. Chamaecyparis-Nutkaensis II 2070; Bldg.: aus Nopinen I 893, 1297; aus d-α-Pinen u. HCOOH I 1956; aus Pinen (Hydratisier.) II 2189; (Hydro-chlorid, Tetrabromid) I 1298; aus l-Linalool (+ japan. saure Erde), Eigg., Tetrabromid 12071; Abtrenn. v. Phenol aus d. Gemisch mit - II 504*.

Kpp. azeotroper bin. Systst. mit I 2283, II 227; Rk. mit CrO₂Cl₂ I 274. Farbrkk. mit Aldehyden II 2522; Jod-

bromzahl II 1762. l-Limonen s. Dipenten.

Limonit, Verwitter. v. FeCO3 zu - als Ursache d. Entsteh. hohler Brauneisengerölle I 1568; s. auch Eisenoxyde; Fe₂O₃. Limosal, Zus., Verwend. als Analgeticum

п 127. Limosan, Zus., Verwend. als Analgeticum

Limosil, Einfl. auf d. Bodenrk. I 1728. Linalool, Vork.: im mexikan. Linaloeöl
 Iinlist; in Neroliöl II 2722; im äther. Öl
 Salvia sclarea L. II 2723; im Öl v.
 Thymus vulgaris II 1312; d. Ester in Oleum Aurantii foliorum II 1312; Verfahr. zur Isolier. aus Thymianöl II 1899*; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit - I 2282; Einw. japan. saurer Erde I 2071.

Farbrkk. mit Aldehyden II 2522.

-Acetat (Linalylacetat), Vork.: im Lavendel
- I 3038; im Neroliöl II 2722; im äther. öl v. Salvia sclarea L. II 2723; Bldg. aus griech. Lavendelöl I 1488; Verseif.-Ge-schwindigk. II 2359; Rk. mit Na-Athylat п 1263.

Farbrkk. mit Aldehyden II 2522; Jodbromzahl II 1762.

Linalylacetat s. Linalool-Acetat. Linneit, Vork. v. Se-halt. - in Pechblenden

II 1937; Krystallstrukt. I 2639, 2797. ewohnl. oder a-Linolensäure, Vork. im Ol: v. Holarrhena antidysenterica II 1355; v. Perilla citriodora I 1843; — Geh. d. Fetts d. Ovarialrückstandes I 3202; Isolier. aus Ricinusöl, Salze II 2277; Absorpt. Spektr. Il 2786; Oxydat. (Einfl. d. Glutathions) 1588; Red. d. — Bromide u. Rebromier. d. freien Säuren II 239; Verwend. d. - Salze d. seltenen Erden zur Konservier. v. Faserstoffen I 539*.

-Chlorid, Rk. mit Polysacchariden (Herst., Verwend. v. Estern) I 1742*.

6-Linolensäure (Isolinolensäure), Isolier. aus finn. fl. Harz II 2363.

Linoleum, Linoxyn u. — I 1247, 2494; Herst. aus Holzmehl, Emulss. öl. Stoffe u. Füllstoffe I 2495*; Herst.: v. Reliefmustern auf — I 825*; feiner Ader. od. Marmorier. in Belagmassen aus — Blöcken I 2029*; v. Ölen für — I 2017; — Ersatz I 1092*. Anforderr. u. Prüf.-Methth. d. Farben

für d. - Fabrikat. II 1419, 2024; s. auch

Fuβboden; Linoxyn.

swohnl. oder α-Linolsäure wöhnl. oder α-Linolsäure (Leinölsäure), Vork.: in Taraxacum officinale I 2326; im Palmöl II 760; im Öl d. Samen: v. Anona squamosa II 1355; v. Cerbera IX. 2.

odollam II 1355; v. Holarrhena antidysenterica II 1355; d. Kurrajong II 760; d. Petersilie II 238, 1356; v. Thevetia nerii-folia II 1355; Vork.: im Saatöl d. Kentucky-Kaffeebaums II 1710; im fetten Öl v. Secale cornutum I 3009, II 2317; — Geh.: d. Plasmodiums u. unreifen Fruchtkörpers v. Lycogala epidendron I 2658; v. Carex flacca II 2682; d. Öls v. Nerium Oleander L. I 2754; d. Khakanfettes I 485; d. Knochenfette II 2242; d. Lecithins aus d. Corpus luteum I 2917; d. "Hypogäasäure" II 238; v. Baumwollsaatöl aus Uplandsaat II 186; Isolier.: aus Olivenöl, Salze II 2277; aus d. Fett d. Boa constrictor II 1855.

Verhinder. d. Autoxydat. dch. B-Naphthol I 3155; Trockenvorgang II 2128; Verh. bei d. Fetthärt. I 1384; Jodaddit. II 347; (Gleichgew.-Konstante) II 1414; Rk. mit Polysacchariden (Herst., Verwend. von Estern) I 1742*; Red. d. —Bromide u. Rebromier. d. freien Säuren II 239; Salze d. - Tetrabromids aus philippin. Lumbangöl II 1939; Einfl. d. Co-Salzes auf d. Oxydat.-Geschwindigk. d. Leinöls I 683; hemmende Einw. auf enzymat. Vorgänge II 837; hyperglykäm. Wrkg. I 1034; Verwend. d. —Salze d. seltenen Erden zur Konservier. v. Faserstoffen I 539*.

gewöhnl. oder α-Linolsäure-Chlorid (Leinölsäurechlorid), Rk. mit Polysacchariden

(Herst., Verwend. v. Estern) I 1742*.

Linoxyn, Lösungsverss. mit verschied. Lösungsmm. I 2494; Eigg., Zus. II 347;
Oxydat. d. Leinöls u. Einw. v. S u. Wärme auf Leinöl I 1247

Linters, Acetolyse II 1466. Lipasen s. Enzyme.

Lipidasen s. Enzyme.
Lipine, Einfl. auf d. oxydative Tätigk. d. Gewebes II 2078.

Bibl.: Lecithin and allied substances. The lipins I [1324], [1962]; s. auch Phospholipine.

Lipjodol, Echinokokken tötende Wrkg. I 316. Lipochrome, Zus. d. — d. Magenöles d. Eis-

sturmvogels I 2916.

Lipofor, nicht alkal. Reinigungsmittel I 1244. Lipoide, Verteil. im Organism (d. "konstante Bestandteil") II 272; — Gleichgew. d. Blutserums II 590; — Geh.: d. Blutes (Einfl. v. Salzen) I 1608; (Wrkg. d. Insulins) II 2203; (Einw. v. Pituitrin) II 1361; d. Serums (u. —Wrkg. bei Kindern) I 763; (Wrkg. d. Alters) I 1974; — als essentielle Zellbestandteile I 298; Verteil. d. Gehirns (Einw. d. Narkose) II 714; d. Leber (Wrkg. v. Pankreasextrakten) II 1717; d. Muskeln II 847; Extrahierbark. d. Organ- mit organ. Lösungsmm. II 1974; histol. u. mikrochem. Studium d. — im Corpus luteum d. Weibes I 1174; Zus. d. aus Nieren extrahierten — (Rolle bei d. Ausscheid. v. Farbstoffen deh. d. Nieren) I 312; Herst. lipoidsaurer Salze I 1043*; Veränderr. während d. Fäulnis I 2753.

—Problem (Zusammenfass.) II 1041; Einfl. auf d. Größe d. Dehydrogenier. II 2079; Beschleunig. d. enzymat. Synth.

.v. Proteinen deh. --- Emulss. II 1850; Bedeut. für d. O verbrauchende Tätigk. d. Gewebe II 2079; Beziehh. d. - Proteinverhältnisses zur Qualität d. Weizens I 2022; Verwend. zur Reinig. v. Bakterio-phagen II 99; Verh. d. — d. Nebenniere bei d. Adrenalinsekret. I 1690; Einfl. auf d. Blutkoagulat. (zoolog. Spezifizit.) I 1609; antigene Eigg. I 2919; (d. Bakterien---) I 759; (Erzeug. dch. physikal. Beeinfluss.) II 590; chem. Aufbau d. heterogenet. Antigens v. Forssman I 2440; Antikörperbldg. dch. - (Natur d. Eiweißkomponente) II 951; Immunisierungsverss, mit Bak-terien— II 1718; Beziehh. d. Eigen-lipoidimmunisier, zu d. deh. Teer hervorgerufenen Wucherungsvorgängen I 624; Einfl. auf d. Organism. u. d. Hervorruf. v. Krebs II 124; reversible Phase von Wassersystemen in d. Wand d. Bakterienzellen I 2086.

Nachw. mitt. einer biolog. Rk. I 497; Best. (Trenn. v. färbbaren v. nichtfärbbaren -) I 1872; Best.: d. - d. aus Pferdeplasma ausgesetzten Eiweißkörper I 154; in Mehl I 3151; Bangs Mikrometh. zur Best. I 330; (Genauigk.) I 498; (Irrtümer in d. Jodometrie) II 1380; Prüf. d. Hautaktivität dch. gel. u. dch. Alkaloide geflockte -

Stoffe II 306.

Bibl.: Histologie u. Chemie d. . weißen Blutzellen II [2678]; s. auch Lecithin; Stoffwechsel.

Lipolysin, Erzeug. v. Glucosurie dch. -I 624.

Lipon, Präpp. zum Fetten v. Leder I 2702. Lipoproteide, -Geh. d. Plasmodiums u. unreifen Fruchtkörpers v. Lycogala epidendron I 2658.

Liquor cerebrospinalis s. Cerebrospinalflüssigkeit.

Lithium, Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Vork. im Beryll v. Ishi-

kawa I 1281. Best. d. inneren Druckes I 1654; Mess. d. Wärmeleitfähigk. u. Berechn. d. spezif. Wärmen I 33; Beziehh. d. Atomvolumens in isomorphen Reihen d. - II 2533; negat. Ergebnis v. Atomzertrümmerungsverss. an — I 398; Polarisat. im Abkling. Leuchten d. Kanalstrahlen I 235; Spektrum (Tabellen) I 1045; (positiver — Strahlen) II 14; Momentspektrogramm II 1789; bei d. Explos. entstehende Absorpt. Spektren I 238; Übergangswahr scheinlichk. im --- Atom II 1788; Mittelwerte zwischen Ortho- u. Paratermen v. — II 1662; Grundterm. d. einfach ionisierten - nach d. Schrödingerschen Theorie II 1435; Feinstruktt. im 1. —Funkenspektr. II 785; Best. d. Streuungsvermögens für Röntgenstrahlen aus d. Diffrakt.-Intensitäten v. pulverförm. Li₂0 I 1123; direkte Mess. d. Röntgenstrahlen-Streuungskoeff. in — I 1122; Atomgitter u. Atom-dimenss. II 370; elektr. Widerstand bei Tempp. d. fl. He I 2169; Ionisations-potential II 14; Berechn. d. 2. Ionisier.-Potentials I 2506; Wasserhülle d. —Ions bei d. elektrolyt. Wander. II 1443; absol. Hydratat. d. Ionen in Normallsgg. I 1335; Ionenbeweglichk.: in W. u. Methyl. alkohol II 2045; in nichtwss. Lösungsma II 2044; Verteilungskoeffizient d. Lith W. u. A. II 2035; Koagulationswrkg. Adsorpt. Wärme an Blutkohle I 2809.

Syst. Pb.— I 2474; Beeinfluss. d. Geschwindigk. d. Umwandl. v. Zn-Al-Le gierr. im festen Zustand dch. - I 2009. Vork. in d. Zähnen u. in d. Knochen d. Menschen u. sein chem. Zustand II 1973: Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; Resorpt. dch. d. Haut I 2095; Verwend. in d. Per.

fusionsfl. f. d. Froschherz II 1172. Halbquantitat. Spektralanalyse II 1595: Best. in Scleronmetall u. a. Al-Legien,

Bibl.: Handbuch d. anorgan. Chemie I [1280].

Lithium-Verbindungen, Na-Glas als Kathode bei d. Elektrolyse v. Li-Salzen I 1930;
— als Katalysatoren für d. NH₃-Synth. II 2223*; Einw. auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; Einfl. auf d. Permeabilität u. Atm. d. Gänseerythrocyten II 1164.

Lithiumamid, Darst., Rkk. I 846. Lithiumbromid, Berechn. d. Gitter. refraktometr. Beweis für d. Existenz v. undissoziierten Moll. u. Komplexionen in — Lsgg. II 2035; Verdünn.-Wärme im Changebiet d. Dabes Häckel. Grenzgebiet d. Debye-Hückelschen Theorie II 790; Gefrierpunktsmess. v. -Lsgg. I 863; Einfl. auf d. Mischbark. Temp. d. Systst. A. od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Löslichk. in Aniling Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; therm. Analyse d. Syst. —W. I

Lithiumcarbonat, Gewinn. I 3125*; Einfl. v. α-Strahlen auf übersätt. Legg. I 18; Rk. v. festem — mit Metallen II 2657; Carbonat-Dicarbonatgleichgew.; Aktivit.-Koeff. d. Dicarbonat- u. d. Carbonations II 665; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45.
Lithiumchlorid, Gewinn.: aus Si0.

halt. Stoffen II 969*; aus Al-Silicaten a.

Kohle (+ Cl₂) II 1607*.

Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstruktt. I 2035; Momentspektrogramm II 1789; Absorpt.-Spektr. in Dampfform I 1659; Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt. Spektr. I 2392; Absorpt. Spektr. d. CoCl, in Ggw. v. — II 680; Elektronenverteil. in — Krystallen I 2795; Wrkg. d. Stöße langsamer Kationen im Hochvak. auf — II 2038; wasserfallelektr. Wrkg. wss.— Lsgg. II 2439; DE. v.—Lsgg. I 5%, 2886, II 2046; Überführungszahlen d. Anions I 25; W.-Überführwerte u. spent. Elektroendosmose I 2884; Potential-differenz an d. Grenzfläche amylalkoh. Lsg./wss. Lsg. II 1673; Zers.-Spann. in Methylalkohol u. in W. I 2515; Einw. auf d. Aktivitätskoeff. pah d. [H'] II 1737; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Verdünn.-Wärme (bei sehr kleinen Konst.) . 11.

. I thyl.

mm. + in Z. D.)9. Ge.

2009

en d.

973:

orpt.

595:

nerr. emie

hode

930;

vnth.

n u. of d.

thre-

itter-

2035;

Z V.

n in

im

Theo-

ark.

ohol-

W.

W. I

125*;

Lagg. en II

Ak-

onat-

Er-

SiO,

en u.

8 d.

ktro-

visch.

orpt. CoCl erteil.

Stöße

uf —

3. -570,

n d.

pezif. ntial-

alkoh.

m. in

v. auf

1737; 975;

ones.

II 1133; (im Grenzgebiet d. Debye-Hückelschen Theorie) II 790; Unters. d. Soretschen Theorie II 190; Chiefs. d. Soreteffekts an —Lsgg. (dch. Leitfähigk.Mess.) I 686; (nach einer opt. Meth.) II
1661; Gefrierpunktsmess. v. —Lsgg. I
1863; Einfl.: auf d. Kp. v. HCl-W. Gemischen II 2650; Adsorpt.: dch. akt. Kohle
I 574; dch. negat. MnO₂-Sol aus Lsgg. v. — II 1679; Wrkg. auf d. elektr. Lad. v. hydrat. Mn-Oxyden I 38; Einfl. d. DE. d. Mediums auf d. Koagulat.-Geschwindigk. d. As₃S₃·Sols deh. — I 1935; Koagulat.-Geschwindigk. eines FeCl₃-halt. Fe(OH)₄-Sols in Ggw. v. — I 573; Dispers. v. Cellulose beim Erhitzen mit gesätt. - Lsgg. II 678; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl.: auf d. Mischbark .- Temp. d. Systst. A .- od. Methylalkohol-Paraffine I 687; v. Gemischen mit — auf d. Löslichk, v. Athylacetat in W. I 688; Zus. v. Krystallen aus gemischten Lsgg. mit — II 368.

aus gemischten Legg. Int — II 306.

Syst.: —H₂O (therm. Analyse) I 2878;

BeCl₂— (therm. Analyse) I 977; —

PbCl₂-H₂O II 2491; —CoCl₂-H₂O II 1456;

Rk. mit Mg in fl. NH₃ I 845; Verh. geg.

alkoh. bzw. äther. H₂SO₄ I 2286; Einfl.:

auf d. photochem. Zers. v. Chlorwasser I 3055; auf d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg.

I 1783.

Einfl.: auf d. Permeabilität v. Spermatozoen u. Eiern I 2920; auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngeweben II 593; auf d. Gallelöslichk. d. Pneumokokken I 1699; d. pH auf d. Giftigk. I 2923.

Lithiumdicarbonat, Carbonat-Dicarbo-natgleichgew.; Aktivit.-Koeff. d. Bicarbo-

nat- u. d. Carbonations II 665.

Lithiumfluorid, Reststrahlen I 22; Intensität d. Reflex. v. Röntgenstrahlen dch. gepulverte — Krystalle I 1123; Kry-stallstrukt. v. Li₂BeF₄ II 1928; Verwend. in Mottenschutzmitteln I 205*.

Lithiumgermanat s. Germaniumsäure,

Lithiumhydroxyd, Leitfähigk.: verd. wss. Lagg. II 1129; in Saccharoselsgg. I 2019; wasserfallelektr. Wrkg. wss. Lsgg. II 2439; Unters. d. Soreteffekts an —Lsgg. dch. Leitfähigk.-Mess. I 686; Rk. v. festem -

mit Metallen II 2657.
Lithiumjodid, Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstruktt. I 2035; Ultraviolettabsorpt. in W. u. Alkoholen II 2151; refraktometr. Beweis für d. Exi-stenz v. undissoziierten Moll. u. Komplexionen in — Lsgg. II 2035; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl.: auf d. Mischbark.-Temp. d. Systst. A.- od. Methylalkohol-Paraffine I 687; auf d. Löslichk. v. NaJ in A. II 2035; auf d. Löslichk. d. W. in Phenol I 2503; therm. Analyse d. Syst. -H₂O I 2878; direkte Oxydat. I 2812.

Lithiumlegierungen, — mit Al u. Mg (Unters. zur Theorie d. Härtens) I 1736. Lithiumnitrat, Unters. d. Soreteffekts an — Lsgg. dch. Leitfähigk. Mess. I 686; Adsorpt. aus Lösungsm. Gemischen dch. Kohle II 1136; Einfl. auf d. Mischbark. Temp. d. Systst. A. od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Rk. mit hydrat. SiO₂ I

1135; Syst. AgNO₃— II 1120. Lithiumnitrid, Krystallstrukt. I 2629. Lithiumoxyd, Bldg. bei d. Oxydat. v. LiJ I 2812; Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstruktt. I 2035; Best. d. Streuungsvermögens für Röntgenstrahlen v. Li u. O2 aus d. Diffrakt.-Intensitäten v. pulverförm. — I 1123.

Lithiumpermanganat, Darst., Desoxydat.-Mechanism. in alkal. Lsgg. II 1116. Lithiumphosphat, Verwend. d. tert. zur Herst. nicht entflammbarer Cellu-loseester-MM. I 2147*.

Lithiumsulfat, Gewinn. aus SiO₂-halt. Stoffen II 969*; Mess. d. Soreteffekts an —Lsgg. nach einer opt. Meth. II 1661. Lithocholsäure, Einw. auf d. Gallensekret. II 1361.

Lithopone, Geschichte d. Erfind. II 1514; Herst., Eigg., Verwend. u. Analyse I

Herst.: v. lichtechtem — I 3035*, 3140* II 332*; (bei niedriger Glühtemp.) I 1753*; v. — mit 5—20% TiO, I 186*; v. Cd-I 2480; Cd— u. Cd-Ba-Sulfoselenid— Eigg. u. Anwend. als Druckfarben I 1370; Fäll. d. Roh.— I 2777*, II 748*. D., Vol. u. Deckkraft I 3034; Licht-

empfindlichk. II 384; Verhüt. d. Oxydat.

I 2776*.

Aufarbeiten v. Cl. u. Zn-halt. Abfallstoffen zwecks Gewinn. v. Rohstoffen für — I 2477*; Zus. d. Schlieren in d. bas. Zinksulfatlaugen bei d. — Fabrikat. II 1514; Vergl. v. Zinkweiß-, Bleiweiß- u. Anstrichen auf Fe u. Holz II 974.

Prüf. I 2015; (mkr.) I 522; Analyse

II 1903.

Lobelin, Wrkg.: auf d. [H'] im Blut II 1857; auf d. Arteriendruck (Einfl. v. Yohimbin u. Ergotamin) II 117; auf d. isolierte Froschherz II 1731; Mechanism. d. Bradykardie nach Injekt. v. — I 1982; Wrkg.: auf d. Zentralnervensystem d. Maus I 2751; Lobelinum crystallisatum "Ingelheim" auf d. isolierte Nebenniere I 1175; bei d. postnarkot. Chlf.-Lähmungszuständen d. Atemzentrums I 134; bei d. Inhalat.-Narkose dch. A., Chlf., Morphin II 955; Grad d. Toleranz v. chloroformierten Mäusen gegenüber — I 2751; Verwend. bei CO-Vergift., Herst. II 717; Einfl. auf d. Morphinvergift. I 2218; (Vergl. mit Atropin, Hexeton u. Adrenalin II 1050; Verwend.: bei Pilzvergiftt. I 319; d. Ingelheim zur intraspinalen Injekt. II 1731; zur Bekämpf. d. Röntgenkaters II 2327; v. — Ingelheim zur Therapie d. Asphyxia neonatorum I 3210.

α-Lobelin, pharmakol. u. therapeut. Eigg. (Vergl. seiner Wrkg. auf d. Atemzentrum mit anderen Respirationsstimulantien) II 847; Wirkungsmechanism. am überleben-

den Darm II 121. Lösen, — W.-unl. Stoffe I 2461*; (mitt. Lignin- bzw. Huminsäuren) I 1069*; od. Auslaugen v. hocherhitzten od. glü-henden MM. I 2460*; App. zum — v. Stof(Lösen)

fen I 1049*, 2462*; Ursachen u. Größenordn. d. bei Löseapp. auftretenden Wärmeverluste I 500; Perkolator als Zuckerkaltiöseapp. I 2109; — in d. Kaliindustrie s. Kaliumsalze; s. auch Extraktion; Lösungen.

Löslichkeit, Mechanism. d. - I 843; Theorie d. Lyotropie I 1117; Gleich, für d. Auflös.-Geschwindigk. I 559, 1420; Gültigk. d. Verdrängungsprinzipes bei fl. Lsgg. II 6; chem. Konst. u. — I 1407; Beziehh. zwisch. —: u. d. Zustand d. Atome in d. festen Substanz I 2626; u. innerem Druck I 2794; u. katalyt. Aktivität I 410; u. Korngröße II 1119; v. opt. akt. Komponenten u. Energieinhalt d. Krystalle II 1790; v. aliphat. Dicarbonsäuren u. D., Mol.-Vol., F. u. Verbrenn.-Wärme II 208; Verdampf.- u. — Erscheinn, bei Zn-Einverdampt. u. — Erscheihn. dei Zhen-krystallen I 2707; —: fester Körper bei tiefen Tempp. I 2793; — starker, ein-facher Elektrolyte in W. als Funkt. d. algebraischen Summe aller individuellen Anderr. d. DE. d. Lösungsm. I 1543; v. Säuren in Salslsgg. (Berechnungsweise) II 1426; v. Nichtelektrolyten in Elek-trolytlsgg. I 2385; Beeinfluss.: dch. eine zweite gel. Subst. I 4; d. — v. Nicht-elektrolyten dch. Zusatz v. schwerflüchtigen Stoffen (Molekülart I d. W.) I 395; gegenseitige — Beeinfluss.: v. Elektrolyten in nicht wss. Lösungsmm. II 2042; in alkoh. Lsg. II 2035; gleichioniger Alkalisalze II 2035; Sorpt. v. Gas dch. Tier-kohle als Lsg.-Phänomen I 2400; Einfl. d. Temp. auf d. - v. Semisoluten in wss. A. II 894; - v. leicht krystallisierenden Substst. in bin. Lösungsmm. I 2386; additive — v. Mischkrystallen I 2967, 2968; Bezieh. zwischen d. — u. chem. Zus. d. Mischkrystalle I 2968; Bezieh. zwisch. d. - d. substituierten Benzoesäure u. ihrer Flock.-Kraft I 251.
—: v. Salzen bei 100° I 975; d. Alkali-

—: v. Salzen bei 100° I 975; d. Alkalisalze starker Säuren I 1407; u. D. v. gesätt. Lsgg. d. Na- u. K. Halogenide bei 25° I 2160; Polythermen d. Gleichgew. Lsgg. d. KCl-Feldes, Punkte Y u. Z I 414; —: v. KNO₃ II 549; v. NaNO₃ im Syst. Na₂O-N₂O₅-H₂O, Beeinfluss. dch. NaOH- od. HNO₃-Zusätze I 6; u. Umwandl.-Temp. d. Na₂SO₄ in Ggw. v. NaCl od. NaBr I 689; v. KHSO₃ I 1136; v. NaClO₄ II 2048; d. natūrl. Halbhydrats v. CaSO₄ nach dessen Erhitzen bei verschied. Tempp. II 1117; v. AgCl I 3052; —Prod.: v. krystallin. Ag₂CO₃ II 665; v.

Hg(I)-Salzen I 2628.

— v. Ag₂O in H₂O, KNO₃- u. NaOH-Lsg. II 2168; v. PbSO₄ in W. u. d. Lsgg. einiger Elektrolyte II 7; v. Cr(OH)₃ in Alkalihydroxydlsgg. II 32; d. Halogensilbers in konz. Halogenidlsgg. II 1118; d. J₂ in wss. HJ-Lsgg. I 2718; v. CuSO₄, Malachit u. Burgunder-Präzipitat in NH₄OH, (NH₄)₂CO₃ u. NH₄HCO₃ II 209; v. CuS in Alkalisulfiden bei Ggw. v. As₂S₃ II 2499; v. Sin S₂Cl₂ II 402; gegenseit. — v. n-Octan u. fl. SO₂ II 1926; —; v. SnJ₄ in organ. Lösungsmm. u. in

S I 2793; v. NH₃ in W.-halt. Nitrobenzol I 2792; Leg.-Vermögen v. fl. SO₂ u. fl. NH₃ gegenüber organ. Substst. Il 1118.

—: d. K₄Fe(CN)₆ II 894; v. Oxalaten (zweiwert. Metalle) II 1554; (seltener Erden) I 2967; — v. NH₄-Oxalat II 200; v. Ca-Oxalat (in H₂O u. HCl) I 2158; d. Metallderivv. d. Nitrosophenylhydroxylamins I 3052; d. Systst. Chloral-Kaffein, Urotropin-Antipyrin, Urotropin-Chloral I 1407; Wrkg. v. Salzen auf d.—: d. W. in Phenol I 2503; v. Athylacetat in W. I 688; —: d. Ag-Salze organ. Säuren in W. u. A. II 1231; v. organ. Farbstoffen in A. u. W. I 1866; —: d. Caseins in Na0H II 1709; v. CO₂ in Aceton I 705; v. Naphthalin in verschied. Leg.-Mitteln I 686; v. Alkoholen in Na-Salzen organ. Säuren (Bezieh. zur Oberflächenspann.) II 2144; d. Harnsäure in Carbonaten (Beeinflus deh. CO₂) II 1034; Einfl. d. Puffer.-Kapazität auf d. Löslichk. d. Harnsäure I 3053; Unlöslichk: d. Adrenalins in Ölen II 2408. —: v. CaCO₃ in Salzlsgg. u. biol. Fll. 1 2386; v. Ca₂(PO₄)₂ in Salzlsgg. u. biol. Fll. 1 2387; d. Chlf. im Blute II 1485.

Experimentelle Methth. zur Unters. d. — I 2930; Verwendbark. d. elektrometr. Titrat. zur — Best. schwerl. Oxyd. I 2931; Best.: d. — v. wl. Salzen deh. Leitfähigk. Mess. (Fehlerquelle) II 1555; Best. d. absoluten elektrolyt. Lösungstension nach d. Schabmeth. I 921; — v. Gasen s. Gasabsorption; s. auch Ausalzen; Diffusion; Gleichgewichte; Krystallisation; Lösungstemperatur; Lösungswärme; Verteilung.

Lösungen, Herst.: v. — I 2461*; v. — in W. unl. oder schwerl. Stoffe II 329*; im Kreislauf I 333*; v. sterilen — mitt. wasserl. Doppelverbb. d. Digitoglykotannoide II 744*; aus wasserunlösl. Alkoholen mit Salzen d. Sulfosäuren d. Benzylanline I 322*; v. reinen Extrakt. — aus Extraktoren II 307*.

Klären II 153*; Reinigen v. Kohlenhydrate enthaltenden — I 2488*; Filtireren v. —, d. suspendierte Stoffe enthalten. II 1064*; Trennen v. Salz.— I 3118*.

Berechn. v. partiellen Molgrößen v. binären — II 2259; Umrechn. v. Gleichgewichts — I 164; Verdampf. v. Salzv. d. Oberflächen v. Steinen, Ziegelsteinen u. Mörtel II 726; Verdänn. v. konz. — (Red.-Formel.) I 499; (u. Mischen) II 2698; Herst. perlenförm. Gebilde aus — fester Stoffe II 2728*; App. zur Erzeug. übersätt. — I 1049*.

Best.: d. Acidität (elektrometr.) I 1349*; (colorimetr., in geringen Mengen stark gefärbter od. trüber —)II 138; d. Dampfdrucks wss. — I 1340.

Dampfdrucks wss. — I 1340.

Bibl.: Volume alternations on and in solution I [1119]; D. u. Ausdehn. v. — I [229].

-, teste, Bezieh. zwisch. Ionengrößen u.
Bldg. v. — I 2034; therm. Anomalien
I 3132; Syst. Pb-Cu₂Sb u. Pb-Ag₂Sb I

II.

120]

118. ten

ner

09:

rdr.

pint in

ren

II ha-

v

44:

UBS.

109 iol.

ers. yde lch.

555;

ngs-- V. 1918-

ngs-

im

serl

I

mit line

rak-

len-

Fi].

ent-

- I

v. 7.inen п

eug.

1 (

ngen

; d.

d in . --

n u.

alien

sb I

1919; Bedeut. d. Bldg. v. - für d. Niederschlagen d. Metalle I 1117; s. auch Legierungen; Mischkrystalle; Reaktionen. Lösungen, kolloidale s. Kolloide.

Lösungsmittel, neue Synthth. in d. —Industrie II 2349; Herst. v. —: deh. Gär. II 755; (aus Getreide mitt. Clostridium acetoLutylicum) I 1640; aus Cellulose nach Lefranc I 197; deh. katalyt. Oxydat. v. Mineralölen II 2138*; deh. Hydrier. I 2243; deh. zersetzende Hydrier. v. Kohle, Mineralölen I 1102*; aus Harzen II 645*; Wiedergewinn. flücht. — I 2587*, 3118*, II 1877*, 2331, 2413; (aus Gas u. Luft) I 2460; (nach Syst. Brégeat) I 1876; Lutt) I 2400; (nach Syst. Biegeat) I 1876; (mitt. inerter Gase) II 473*, 965*; (nach d. Verf. d. chem. Wasch.) II 470, 722; (dch. Adsorpt.) II 473*; (dch. Kondensat.) II 876; (feuersicheres Verf.) II 2091; (in d. Kautschukindustrie) I 2460, II 1403; (in d. Celluloid- u. Kunstseidefabrikat.) I 1643*; Wiedergewinn.: d. beim Celluloselack-Spritzverf. verlorengehenden I 2778; d. aus d. Trockengut verdampfenden — II 309*; App. zum Wiedergewinnen: v. - I 1626*; v. - für Streichmaschinen I 1350*.

Reinig.: v. gebrauchten Fett— II 1918.
990*; d. zur chem. Reinig. verwendeten
— II 172*; Reraffinat. u. Entfärb. v. d. geschmolzenen Sn u. Sn-halt. Lötmittel "Trocken-Reiniger" - auf kontinuierl. u. automat. Wege II 2251; Regenerieren v.

—, d. Stoffe suspendiert enthalten II
1645*; kontinuierl. Klär. mitt. Zentri-

fugen bei d. Trockenreinig. I 2586. Physikal. Konstanten u. einzelne Eigg. Verdünn .- u. Weichmach .- Mittel für Celluloselacke I 1379, II 1912; Beeinfluss. d. D. v. — dch. einen gel. Stoff II 1426; Einfl. v. —: auf d. Lackbeschaffenheit II 2014; auf d. Absorpt. Spektr., Rk. Geschwindigk. u. Gleichgew. II 1002; Verester. in gemischten — II 2386; Wrkg. v. —: auf d. Ausbeuten an Grignardreagenzien II 1472; auf d. Rotat. opt. akt. Verbb. I 1426, 2650, II 1559.

Verwend.: v. 1.4-Dioxan I 334*; (bei Mol.-Gew.-Bestst.) I 559; v. Athylen-dichlorid (für Öle, Harze, Ester) II 1306; v. Butylamin u. Piperidin (für Inulin u. Stärke) I 2914; v. Isopropylalkohol II 2349; v. Glykolalkyläthern u. Mono-alkyläthern d. iPropylenglykols (für Gummi, Harze, Celluloseester u. äth. Öle) I 1740*; v. Guanidinen (für Farbstoffe) I 1378*; v. Diäthylacetal (für d. Lack-1378*; v. Di herst.) II 635*

Lack—; Norm. d. Eigg., Verdunst., Einfl. auf d. kolloiden Eigg. d. Lacke I 1073; — für Cellulosederivv. I 1091*, 1195*, 1314, 2583*; für Nitrocellulose, Celluloid u. Acetylcellulose I 3160; für d. Herst. v. Lacken od. plast. MM. aus Cellu-loseestern od. -äthern I 820*; für Nitro-celluloselacke u. Farben II 2014.

Handelsübl. — für Extraktt. I 201; nicht brennbare — in d. Ölextrakt. II 347; Kautschuk.— II 2783; — zur Trenn. d. aromat. u. aliphat. KW-stoffe in Ölen

I 2030; Anwend. v. - zum Entwachsen v. paraffinhalt. Rohöl II 2370; gesundheits-schädl. — u. Verdünn.-Mittel für Farben u. Klebstoffe I 649.

für Schlafmittel II 1397*. Neuzeitl. Extrakt.-Methth. mitt. - II 1631; Fixiermittel für flücht. - I 2486*. Bewert. v. Ersatz— II 2356; Best.: in Seifen II 2129; v. — Dämpfen in Gasen II 201; W.-Dampfdest.-App. für d. Best. d. — in Farben. Lacken, Ölen, Harzen II 174; lösende Wrkg. u. Verwendbark. v. Fett.— bei d. Best. d. Fettes im Leder II 1653.

Lösungstemperatur, krit. — (Definit., Best. u. Anwendd.) II 2651; (v. KW-stoffen u. Halogenderivv.) I 837; (v. Gemischen aus A. u. KW-stoffen) II 1326; (Mess. zur Erkenn. v. Komplexbldgg.) II 2491; s. auch Löslichkeit.

Nacl I 3180, II 1934; —: v. KNO₃ in W. (Umwandl.-Wärme d. beiden bekannten KNO₃-Modifikatt.) II 2382; v. TiCl in Salzlagg. I 571; d. Tl₂CO₃ u. TiHCO₃ II 234; v. Kaffein I 1407; Anwend. d. Löslichk.-Kurven zur Berechn. d. - I

auf Messing u. Cu in gespanntem u. un-gespanntem Zustande II 2103; — v. Al gespannen Zustande H 2105; — V. Al II 2107*; Herst. v. Lötmetall I 1364*; Lötmittel; für Al I 1523*; 1887*, 2479*; für Al u. Al-Legierr. I 3137*, II 328*, 633*, 739*, 1817*, 2479*, 247 1617*, 2349*; (Lötstab mit Überzug) I 2944*; für Edelmetalle I 352*; Lötstab aus Fe, dessen Carbide kugelförm. Gestalt besitzen II 1617*; techn. Hart- u. Weichlote II 2709; Cu-Legier. mit Ag u. Mn als Lötmetall I 1065*; Löt- u. Schweißmittel aus einer Lsg. eines Borsäureäthers (+ Naphtha u. sulfoniertes Ricinusöl) I 3137*; Flußmittel für d. Verlöten v. Fe u. Messing II 2226*: Verwend. einer Misch. ein. Pulvers d. gleichen Metalles mit d. Pulver ein. od. mehrerer Metalle v. hoher Verbrenn.-Wärme II 1895*; Einlöten: v. Bleilagermetallausgüssen II 1306*; v. Ausgüssen aus Alkali- od. Erdalkalimetalle enthaltenden Pb-Legierr. I 949*; einfache Vorr. zum — II 2629; Gefährlichk. u. Auffind. v. Pb-halt. Lött. bei App. für d. Herst. kohlensaurer Getränke II 179; Best. v. Sn u. Pb in Schnellot auf rechnerischem Wege nach d. archimed. Prinzip I 1504.

Bibl.: —: I [2355]; u. Lote II [328]; u. Schweißen II [739]; u. Nieten II [1202]. Lötrohr, Bibl.: Probierkunst mit d. - II [139].

Lophin (Triphenylimidazol) (F. 2740), Bldg. aus Benzylidenamid u. K-Amid, Eigg., Nitridat. II 828; Auffass. als Ammono-saure, Darst. v. Metallsalzen II 1839.

Lorbeerblätteről s. Öle, ätherische.

Lot s. Löten.

Luciferase s. Enzyme. Luciferin, Intensität d. Lichtwrkg. v. Mischsch. v. Cypridina, - u. Luciferase II 2067;

I

d

d

I

l

8

1

Lu

Lu

Lu

Lu

Lu

L

L

L

Oxydo-Red.-Potential d. Syst. -- Oxyluciferin I 2275; Oxydat, v. - als d. Luminescenz v. Cypridina zugrundeliegende Rk.

Ludwig-Soret-Effekt 8. Soreteffekt.

Lüftung s. Gewerbehygiene.

Lues s. Syphilis. Luft, Ar-Geh. d. atmosphär. — I 990; wirksamer Radius d. -- Mol. (berechnet aus Mess. d. Diffus. d. Jods) I 1265; magnet. Spektrum eines thermion. Elektronenstahls in — II 12; dch. γ-Strahlen in — erzeugte Sekundärstrahl. I 19; Absorpt. weicher Röntgenstrahlen dch. — I 2710; Unterss. d. Stark-Lunelundeffektes an H2-Kanalstrahlen in — u. v. — Kanalstrahlen in H₂ I 1657; Absorpt. v. — u. deren Bestandteilen bis 1810 Å II 138; Einfl. auf d. ultraviolette CO2-Absorpt.-Bande I 1618; Best. d. opt. Anisotropiekoeff. d. — Moll. dch. Mess. d. Himmelspolarisat. I 3177; Mess. d. Brech.-Index bei höheren Tempp. I 2511; Best, d. DE, v. Luft dch, eine Entlad, Meth. I 2518; Druckanstieg bei Entladd. dch. II 1785; Glimmentlad. in — (Gradient in d. posit. Säule) II 541; (Potentialverteil. zwisch. k. Al-Elektroden) II 374; Ionisat. d. — dch. langsame Kathodenstrahlen II 1665; Vergl. d. ionisierenden Wrkg. v. Röntgenstrahlen in — u. $\mathrm{CO_2}$ I 1659; Richt.-Verteil. d. v. polarisierten Röntgenstrahlen ausgelösten Elektronen in — I 850; Nachw. monomol. Ionen in -; Anlager. einzelner W.-Moll. an monomol. Ionen I 232; Elektrostrikt. in — I 25; magnet. Suszeptibilität bei nd. Drucken I 1662; therm. Leitfähigk. I 2974, II 549; Berechn. d. spezif. Wärme auf Grund d. Hypothese d. mol. Assoziat. v. gasförm. N₂ II 367; Schwankk. in d. D. d. atmosphär. — I 585; Einfl. d. Temp.: auf d. Viscosität I 839; auf d. Dicke d. dch. Hg adsorbierten — Schicht I 2159; Verteil.-Koeff. v. C₂H₅J in u. W. od. Blut I 1622.

Verbrenn.-Grenzen v. Gas- u. Dampf-—Gemischen bei höheren Drucken II 24; Prüf. d. angebl. Gesetzes d. Flammengeschwindigkk. in Gemischen mit - II 390; Verbrenn. in geschlossenen Gefäßen eines Gemisches: mit CO I 2279; mit CO u. H. I 2278; Zünd. v. Gemischen mit Paraffinen deh. Flammen I 2278; Einfl.: d. Druckes auf d. Grenzen d. Fortpflanz. d. Flammen in A.— I 2280; v. (C₃H₅)₂Se u. H₂Se auf d. Entflammbark.-Grenzen v. H₂.—Gemischen II 24; v. Alkali auf d. Oxydat. v. Fe(OH)₃ dch. Luft II 5.

Reinigen (u. Desinfizier.) II 718*, 1878*, 1990*; (d. zur NH₃-Synth. dienenden -) I 3123*; Reinigungsmittel II 1990*; Vakuumfilter I 160*; Reinigungsapp. I 160*; — Entsäuer. mit chem. Bindemitteln für d. Be- u. Entlüft. v. Zentralheiz.-Anlagen I 1878*; Verflüssig. u. Trenn. II 1065*; Bedeut. d. Drucktrenn.-Verf. I 501; Trenn. v. dreifachen Gasgemischen I 2761*; Entfernen v. — aus einer Fl., d. sie mechan. beigemischt ist II 2517*; Vorr. zur Erzeug. v. Druck, Saug. od. Förder. v. - II 2413*; Säureabscheideapp. für Akkumulatorenräume I 161*; selbsttätige - Feuchtigk Regel. in d. Kunstseidenindustrie I 2494

Verwend. als Vergleichsgas zu physiko. Verwend. als Vergleicnsgas zu physiko-chem. At.-Gew.-Bestst. I 1710; App. zur Best. v. — in Gas II 2370; genaue Verfl. zur Best. v. Verunreinigg. I 637; Schnelle O₂-Best. II 610; Best.: d. Hg-Dämpfe II 311; v. Spuren NO₂ II 139; d. Anilius (dynam. Meth.) II 311; kleiner Essigsäure. (dynam. Meur.) II 311; Aleiner Essigsauremengen bei Ggw. v. CO₂ II 2329; geringer Mengen C₂H₂J I 1621; Beurteil. d. Grades d. —Verunreinig. dch. Rauchgase II 1990; Elektrometer zur Best. d. Emanat. Geh. d. Boden -- II 959; chem. Unterss.-Methth. -- Säureschädenexperten II 723.

Bibl.: Zus. d. - v. Naphtha-Zisternen I [3171]; -- Calorimetrie I [914]; s. auch Atmosphäre; Atmung; Feuchtigkeit; Gas. absorption; Gasanalyse; Gasreinigung; Gas-

verflüssigung.

Luft, flüssige s. Gasverflüssigung; Sprengsloffe, Luftpumpen s. Pumpen.

Lukutate, Eigg., Zus. II 1866; Handelsformen II 2613.

Lumbangöl s. Öle, fette.

Luminal (Na-Salz d. 5-Athyl-5-phenylbarbitursäure, Na-Phenyläthylmalonylharnstoff), antidiuret. Wrkg. II 1487; Wrkg.: auf d. Zentralnervensystem bei Warmblütern II 287; auf sympath. oder parasympath. Reiz. I 315; auf d. Tonus u. d. rhythm. Bewegg. ausgeschnittener Darm-, Uterus- u. Uretersegmente I 3107; Ausscheid. dch. Harn II 1718; — Vergift. II 456; Einfl. d. Kombinat. mit — auf d. Giftigk. d. Morphingruppe II 1050; Verwend .: als Gegengift bei Bastardanisvergift. II 603; zur Behandl.; d. Migrane im Kindesalter I 1337; d. Epilepsie II 2554.

Verwend. zur Prüf. v. Sol. Chloreti ferrici u. Sol. Leras auf d. Geh. an freier

Säure II 717.

- fester Körper (Theorie) I 25; Luminescenz, -Ionisierungsgleichgewicht eines luminescierenden Atomsyst. I 11; Bindeglieder zwisch. Fluorescenz u. — glühender fester Körper I 1415; Unterss. über d. Gültigk. d. Stokesschen Regel bei Phosphoren I 1793; -: v. festem N (erregt dch. Kathodenstrahlen) II 1931; (erregt deh. Kanastrahlen) II 1791; (u. Nordlichtspektr.) I 1282; — v. festem H₂ (erregt deh. Kathodenstrahlen od. Kanalstrahlen) II 1791.

Verfärb. u. Radio-Photoluminescenz v. Steinsalzkrystallen I 1553; — u. Absorpt. nach Bestrahl. mit Becquerelstrahlen I 1794, II 382, 383, 2737; Einfl. v. Röntgen-strahlen auf d. Thermo— I 1926; (v. syn-thet. hergestellter Substst.) I 2274; Antikathoden- organ. Substst. I 2040; dch. Radioaktivität hervorgerufene — I 2040; v. leuchtenden Verbb., d. radioakt. Stoffe enthalten II 1236.

Mechanism. d. Chemi- I 834; seltene Erden als -Aktivatoren I 698; -Erschein. u. Kontaktaktivieren d. H. dch. Metalle II 2264; spektrale Intensitätsverteil, in d. D-Linie d. Chemi- d. Na-Dampfes II 544; sensibilisierte Fluorescenz u. Chemi-— bei Bestrahl. v. Hg- u. Na1. II.

tick .

2494

vsiko-

Verff.

nelle

ofe II

nilina

äure-

inger

rades

1990; h. d.

thth.

ernen

auch

Gas.

Gas.

toffe.

rmen

itur-

Ħ),

uf d.

n II

Reiz.

regg.

eter-

m II

lom-

ohin-

t bei ndl.:

Epi-

oreti

reier

25;

ines-

ieder

ester

tigk.

en I

tho-

anal-

r.) I

tho-

1.

Z V.

orpt.

n I gen-

syn-Inti-

dch.

040:

akt.

tene

-Erdch.

ver-Na-

cenz

Na-

Dampf II 2264; - Erscheinn. im Verlauf Lycopodium, Verwend. als Einstaubmittel für v. Oxydat.-Rkk. in wss. Lsgg. II 1791; - d. Chininsulfats II 902; v. Grignard-verbb. im elektr. u. magnet. Felde II 1791; d. Zuckers u. d. Zuckerfabriksprodd. I 2245.

Vork. ein. luminescierend. Subst. in Pflanzen I 2659; spektrale Energieverteil. d. v. Pflanzen u. Tieren u. v. verschied. d. v. Frianzen d. Tieten d. v. Verschied. ZnS-Präpp. emittierten Lichtes I 2039; O₂ u. tier. Leuchten I 2436; Entsteh. v. Lichtquanten u. Verbrauch v. O₂-Moll. bei d. — v. Cypridina II 2264; Bakterienleuchten "ohne O" II 1159; Anwend. d. Bibl.; Unterss. I [184]
—Erscheinn. bei d. Unters. v. Milch- Lysanit, Verwend. II 1399. schmutz II 758; s. auch Fluorescenz; Phosphorescenz.

Luminographie s. Photographie.

Lunge s. Organe-Atmungsorgane. Lupeol (F. 2120), Vork. (?) in d. Rinde v. Weißdorn, Eigg., Derivv. I 2324; Isolier. aus Alstonia- u. Dyeraarten, Eigg., Rkk.,

Derivy. II 441. Lupeylen (F. 173—174°), Bldg., Eigg., Oxydat. II 441.

Lupinen, mkr. Eigentümlichkk. d. Samen II 344; N.haltige Extraktivstoffe etiolierter Lupinus-luteus-Keimlinge I 113; Gewinn. v. Lupinin u. Lupinidin aus --Auszügen II 851*; Kalkempfindlichk. I 1730; Entbitter. I 535*; s. auch Alkaloide-Lupinenalkaloide.

Lupinidin, Gewinn. aus Lupinenauszügen II

Lupinin, Gewinn. aus Drogenextrakten u. breien II 851*; Einfl. auf keimende Samen arteigener Pflanzen I 113; therapeut. Verwend. II 127.

Lupulin, Wrkg. auf Frösche II 1170.

Lupulinsaure s. Lupulon.

Lupulon (β-Hopfenbittersäure, Lupulinsäure), Konst. I 80; Wrkg. d. — u. ihr. Na-Salzes auf Frösche II 1170; antisept. Wrkg. (Einfl. d. pH) II 1626.

Lutein, Assimilat. dch. d. Organism. bei intravenöser Injekt. I 2751.

Luteolin, Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod. II

1331; biotherm. Wrkg. I 2338. Luteolinidiniumhydroxyd-Chlorid, Darst., Eigg. II 2197.

Luteoverbindungen s. Kobaltkomplexverbindungen.

Lutetium s. Cassiopeium. a. x'-Lutidin (2.6-Dimethylpyridin) (Kp. 754-4

143.85—143.87°), Isolier, aus Schieferteer v. Fushun, Eigg., Hg-Cl₂-Verb., Rkk. II 1223; Halochromie v. p-Oxy- u. p-Amino-phenylderivv. II 2601; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Rk. mit Bromaceton II

2.7-Lutidin (2.4-Dimethylpyridin) (Kp. 758 157.83—157.85°), Isolier. aus Schieferteer v. Fushun, HgCl₂-Verb., Rkk. **II** 1223.

Lutidinsäure (Pyridin-2.4-dicarbonsäure) (F. 247°), Bldg., Salze II 1223.

y-Lutidon (2.6-Dimethyl-4-oxypyridin), Rk. mit Phenyläthylbromid I 812*.

Lycogala s. Pilze. Lycopin, Vork.: in Chromoplasten I 1963; in

höheren Pflanzen, Eigg., Nachw. I 2658.

Kautschuk I 1533.

Lycorin, Isolier. aus d. Zwiebeln v. Lycoris radiata Herb. II 1851.

Lymphe, Beziehh. zwischen d. chem. Zus. d. Blutes u. d. - beim Hunde II 104; Einfl.: d. Pankreasexstirpat. auf Zus. u. Beweg. d. — II 953; d. Pankreashormons II 1045; d. Cocainisier. d. Cauda equina auf d. Tätigk. d. sakralen Lymphherzen bei Bufo vulgaris I 3018; v. As-Vergift. auf d. lymphat. App. I 2340.

Bibl.: Unterss. I [1841].

akt. Lysin, Isolier. aus d. Seewalze II 271; Vork.: in Oidium lactis I 1328; im Kollagen u. Glutin I 391; Bestandteil d. Sericins I 3159; Vork.: in d. menschl. Epidermis I 1968; im Diazoharn bei Typhus abdominalis II 2078; — Geh.: d. alkal. Eiweißes d. Tuberkelbacillus I 759; d. Tuberkel-bacillus-Albumins I 759; d. Ovariums v. Strongylocentrotus lividus I 2662; Bldg.: aus Spongin I 1332; aus Histonen deh. Pepsin I 2661; aus d. Histon d. Thymusdrüse (enzymat.) II 1974; aus Gelatine. Derivv. II 1709.

Einw. v. Methylglyoxal II 2677; Wrkg.: kleinster Mengen auf Urease I 2838; auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase II 1353; v. —Puffer. auf d. Vergär. d. Brenz-traubensäure II 1971; Schicksal im Organism. I 1853.

d. l-Lysin, Bldg. aus Gelatine, Derivv. II 1709.

Lysin, bakteriophages s. Bakteriophagen.

Lysocithin, Bldg. aus Lecithin deh. tier.

Gifte, Zus. I 2662; Wrkg. auf d. Blutgefäße II 1483; Rolle bei d. Giftwrkg. tier. Gifte II 1981.

Lysol, Angreifbark. v. Al-Blech dch. — II 1076; Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; qualitat. Blutbefunde bei — Vergift. II 1732.

Best. d. Kresole II 301. Lysozym, Gewinn. aus Eiweiß, Eigg. I 471;

dass., baktericide Wrkg. I 472. yssin, Verwend. zur Immunisier. gegen Lyssa d. Hunde I 1495.

d-Lysursäure, alkal. Verseif. I 892. Lytisches Prinzip s. Bakteriophagen. Lyxose, opt. Eigg. I 1151.

Maclurin, Absorpt.-Spektr. II 2191. Magdalarot, opt. Anisotropie II 2041.

Magen s. Organe. Magnalium, Verwend. als Katalysator bei d. Gewinn. v. hydroxyliert. Benzolabkömmlingen aus kreosothalt. Gemischen II 741*.

Magnesia s. Magnesiumcarbonat; Magnesiumoxyd.

Magnesiazement s. Zement.

Magnesit s. Magnesiumcarbonat.

Magnesium, spektrograph. Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991.

Bldg. bei d. Elektrolyse v. Benzyl-MgBr II 413; Abscheid. dch. Zn, Mg od. Al I 845; Gewinn. (elektrolyt.) II 32, 327*, 632*, 966*; (aus natürl. vorkommenden — Verbb.) II 1616*; Präzipitat. aus See-W.

II 407; Red. d. Oxydes dch. Be I 2813; Schmelzen u. Reinigen II 1512*; Reinig. (elektrolyt.) I 800*, 2006; (dch. Behandl. mit Ca im fl. Zustande) I 1213*.

Atomradius II 1662; Reichweite v. Atomtrümmern d. — in Luft II 780; Termstruktt. II 1542; Quantenkombi-nationsgesetze I 401; Polarisation v. MgII I 1410; Intensitäten d. Zeemankomponenten im partiellen Paschen-Back-Effekt I 696; Linienabsorptionsspektren II 1669; Spektr. in Cl₂ II 1668; dch. akt. N angeregte Spektr. d. — I 2509; dch. atomaren H in — angeregt. Spektr. II 15; Unterwasserfunkenspektr. II 782; bei d. Explos. entstehende Absorpt.-Spektra I 238; Umkehr. v. — Linien bei plötzl. Entlad. II 1234, 1235; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; $K\beta_1$. Linien (Abhängigk. d. Wellenlänge v. d. chem. Bind.) II 671; Funkenlinie d. K-Spektr. II 672; Farbtemp. d. —Lichtes II 2374; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Herst. v. Röntgeninterferenzen v. mol. Gemengen mit Naphthalin I 1545; Kathodenzerstäub. v. — I 848; Emiss. v. Ionen aus red. Gemischen d. Oxyds II 372: Elektrodenpotentiale (nach therm. Daten) II 1545; Bldg. einwert. Ionen als elektromotor. wirksamer Prozeß I 1416; Ionenbeweglichk. in W. u. Methylalkohol II 2045; Wasserhülle d. — Ions bei d. elektrolyt. Wander. II 1443; period. Phänomene an —Anoden I 242; therm. Ionisat. I 1121; D. beim F. II 1551; Best. d. inneren Druckes I 1654; Einfl. d. Bearbeit. auf d. therm. Ausdehn. Koeff. I 1271; Härte u. Zugfestigk. I 2129; Ander. d. logarithm. Dekrements mit d. Amplitude u. mit d. Viscosit. I 2966; Festigk. u. elektr. Eigg., Herst. gesunder Gußstücke I 645; Pressen v. Versuchsblöcken aus Elektron u. - II 2567; Festigk. v. gepreßten — Pulvern beim Erhitzen I 3173; Koagulationswrkg. u. Adsorpt.-Wärme an Blutkohle I 2809; Einw. auf Cu.O-halt. Cu; Diff.-Geschwindigk. in Cu I 1517; Herst. haltbarer --- Sole in Bzn. I 36.

Rkk. d. aktiv. - II 679; photometr. 1339; Rk.-Gebiet Fe.—Al-S I 1917; Fäll. v. Metallen dch. — I 845; Rk.: mit Alkalisalzen in wss. Lsg. I 846; mit Lsgg. d. Salze v. Alkali- u. Erdalkalimetallen in fl. NH₃ I 845; elektrolyt. Rk. mit C₂H₅-Gruppen I 879; red. Wrkg. eines Gemisches mit MgJ₂ oder MgBr₂ auf aromat. Ketone I 1451; Einw. auf Tribrompropan I 2056; Rk.: mit Cinnamylchlorid u. CO₂ II 1260; mit Vinylbromiden I 2305; Gewinn. v. Doppelsalzen d. — I 1202*; Einfl.: auf d. Strukt. d. aus d. Schmelze erstarrten Ni I 515; auf d. Geschwindigk. d. Umwandl. v. Zn-Al-Legierr. im festen Zustand I 2009; längerer Berühr. mit — auf d. Erstarr. längerer Berühr. mit — auf d. Erstarr.-Zeit d. thixotropen Fe₂O₂-Sols I 2045; Verwend. v. — u. — Legierr. als Katalysator bei d. Gewinn, v. hydroxyliert.

Benzolabkömmlingen aus kreosothalt. Gs. mischen II 741*.

Wrkg. auf d. K₂O-Düng. I 1357; B. ziehh. d. — in d. Asche zu Qualität ; Weizen I 2022; — Geh.: v. Rattenzähre (Veränderr, beim Wachstum) I 1613; d. Cerebrospinal- u. anderer Körperfil. I 1719: d. Knochens (Veränderr.) nach Schilddrüsen- u. Nebenschilddrüsenentfen. II 587; Assimilat. dch. Ratten I 310. Wrkg .: auf d. autonomen Nervenendi. gungen I 2099; auf d. Veratrinkontrakt. Muskels II 284; and d. gestreiften Froesh muskel II 284; chem. Faktoren beim Antagonism. zwisch. Ca u. — I 1857; Potenzier. d. physiol. Wrkg. dch. Theo-phyllin I 2759; antagonist. Find a phyllin I 2752; antagonist. Einfl. auf d. Wrkg. v. Ionen auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; Bedeut, für d. Strophanthinwrkg. I 1704; Einfl.: auf d. narkot. Wrkg. d. Morphins u. d. Chlor. hydrats I 1702; v. O3 auf d. Darmwrkg. II 597.

Metallographie, Gießereipraxis, Fabrikat., Oberflächenbehandl. u. Anwendd. I 2708; —Schmelz- u. Gießerei-Betrieb I 2708; —Schmelz- u. Gießerei-Betrieb I 646; Gießen v. — (Zufüg. eines KW-stoffes zum Formsand) I 2478*; Verhüt. d. Oxydst. Il 1304*; (dch. Überschicht. mit Fluoriden od. Chloriden) I 177*; (dch. Oberflächen-behandl. mit d. Lsg. eines Fluoride) I 352*; Mctalledge, auf g. I. 800*; deltseld. Metallbeläge auf — I 800*; elektrolyt.
Überzüge II 1301; Verwend. v. metall. —
zur Red. organ. Verbb. II 1077*; —
Flammen für photograph. Zwecke I 3048°; Abänder. d. - Lichts dch. färbende Salze II 892*.

Best. (maßanalyt.) I 2578, II 141, 854; (gewichtsanalyt.) I 2578; (als Mg₂P₂O₇) II 141; (mit o-Oxychinolin) I 3111, II 853; (mit 8-Oxychinolin) II 300; (in Al-Legier.) II 1983; (in Portlandzementen) II 2000; (in W.) II 1879; (in Industriewässern) I 640; Verwend. als Red.-Mittel zur Trena. v. Chlorat u. Perchlorat I 1344.

Mikrochem. Nachw. v. organ. ge-bundenem — in d. Pflanze II 2329; Anwendd. d. Rk. auf - v. Kolthoff in d. Pflanzenmikrochemie II 2088; Best.: in Böden II 1392; in hartem Frühjahrsweizen u. Mehl I 2024.

Nachw.: mit Diphenylcarbazid (bes.in Gesteinsproben) II 2514; mit d. Rk. v. Schlagdenhaufen I 1988; mit Titangelb (colorimetr.) II 142; Farb-Rk. II 1286; Glühfarbenrkk. mit Co-, Cr-Nitrat II 719.

Trenn.: v. d. Alkalimetallen I 1345; deb. Creferson II 1056; (mit CH-NH)

(dch. Cupferron) II 1056; (mitt. ClHgNH,) II 1374.

Bibl.: Mechanical properties (Aeronautical Research Committee) I [1065]; s. auch Blut; Drüsen; Organe; Serum; Stoffwechsel. Magnesium-Verbindungen, Darst., Eigg., Rkk. v. Mg(NH₂)₂, Mg(NHK)₂ u. K₂[Mg(NH₁)] I 845; Gewinn. v. techn. wertvollen — aus MgSO, II 481*; organ. - s. auch Organomagnesiumverbindungen.

Magnesiumamid, Darst., Eigg., Rkk. I

845, II 680.

u. II.

t. Ge.

; Be.

tät v.

ähnen 13; d.

ll. I

tfern.

310;

nendi.

kt. d.

rosch.

beim

1857;

Theo.

auf d. en u.

für d.

auf d.

Chlor-

wrkg.

Fabri-

dd. II

toffes

oriden

352*;

rolyt.

III. -

048*;

Salze

854; 0₇) II 853;

zierr.

2000;

rn) I

renn.

ge. An-

in d.

reizen

es. in

k. v.

ngelb

1286; 719.

1345;

NH₁

onau-

auch

cheel.

Rkk.

H2)4

- 805

ganokk. I Magnesiumarsenid, Rk. mit Alkoholen I 416.

Magnesiumbromid, Bldg. bei d. Elektrolyse v. Benzyl-MgBr II 413; Darst. aus Mg u. A. (+A.), Diätherat, Komplexverbb. mit Ketonen (Verwend. zur Isolier. d. Ketone) II 1263; Verh. v. MgO in —Lsgg. I 1137; red. Wrkg. eines Gemisches mit Mg auf aromat. Ketone I 1451; Einfl. v. —Injekt. auf d. Avitaminose bei Tauben (Zellstimulat.) I 1851.

Magnesiumcarbonat, Magnesitlager v. Salinelles II 2173; russ. Magnesitlager stätten (Unterscheid. nach ihrer Entsteh.) I 52; —Geh. d. Kalkmagnesiawässer d. fränk. Jura I 258; Vork. u. techn. Verwendd. v. Magnesit II 480; Zerleg. v. KHCO₂·MgCO₃·4H₂O mitt. Mg(OH)₂ II 158*

Ultrarotes Absorpt.- Spektr. v. Magnesit I 237; Best. d. Raumgitters u. Rhomboederwinkels an mikrokrystallinem Pulver II 371; gegenseit. Schutzwrkg. d. koll. —, Ca., Sr. u. Ba-Carbonate I 249; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; therm. Dissoziat. (Mess. mit d. Thermowage) II 1457; Verh. v. Ca. u. Mg-Salzen in — I 2600; Bedeut. d. Haidingerschen Rk. (2CaCO₃ + MgSO₄ = CaCO₃ · MgCO₃ + CaSO₄) für geolog. Vorgänge II 2659; Gewinn. v. Magnesia aus ihren oxyd. Mineralien od. Carbonaten I 2125*; Brennen v. Magnesit I 168*, II 319*; (im Drehofen) I 2939*; totgebrannter Magnesit als feuerfestes Material II 1882; Verwend. zum Feuersichermachen v. Nitrocellulose II 1108*; Gewinn. v. akt. Kohle unter Verwend. v. — I 1054*.

Photosynthth. organ. Verbb. in Ggw. v. bas. — II 2493.

Magnesiumchlorid, Bldg. bei d. Elektrolyse v. Phenyl-MgCl II 413; Herst. v. entwässertem — I 508*, 1722*, II 1608*; Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Krystallstrukt. II 2646; Einfl. auf d. Absorpt.-Spektr. v. CoCl₂-Legg. I 411; Lichtzerstreuung deh. einzelne — Rauchteilchen I 1805; Dampfdruck gesättigter wss. Lagg. II 2047; D. gesätt. —Lsgg. I 558; Kontrakt. d. an KCl u. NaCl gesätt. —Lsgg. bei d. Abkühl. u. Auskrystallisat. I 339; Unters. d. Soreteffekts an -- Lsgg. (dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686; (nach einer opt. Meth.) II 1661; Einfl. auf d. Mischbark. Temp. d. Systst. A.- od. Methyl-alkohol-Paraffine I 687; Wrkg. v. Neutralsalzen auf d. elektr. Lad. v. hydrat. Manganoxyden I 38; Flock. v. Solen dch. -2401, II 399; Einfl.: auf d. Flock. Mastixsuspenss. I 1800; auf d. Stabilität in einer wss. Suspens. v. Bolus alba II 27; Koagulat.-Geschwindigk. eines FeCl₃-halt. Fe(OH)₃-Sols in Ggw. v. — I 573; Flock.-Wert bei d. Herst. v. koll. MnO₄ deh. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit C₂H₂ I 2180; W.-anziehende Eigg., beschwerende Wrkg. auf Textilstoffe I 538; Einfl. auf d. Lsg. u. Verdräng.-Geschwindigkk. v. Sylvin u.

Steinsalz, Anwend. auf d. Sylvinit- u. Hartsalzlösen I 504.

Polythermen d. Gleichgew.-Lsgg. d. KCl-Feldes, Punkte Y u. Z I 414; Systst.: KCl—H₂O u. NaCl—H₂O I 559; —BeCl₂ I 977; —CoCl₂·H₂O II 1456; reziprokes Salzpaar Na₂·Cl₂·+MgSO₄ ⇒ —+Na₂SO₄ I 506; Verh. v. MgO in —Lsgg. I I137; Zers. d. wss. Lsg. dch. Fe-Pulver II 1551; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; korrodier. Einfl. bei d. Petroleumdest. I 211; Verh. d. beim Mischen v. MgO u. —Lsgg. entstehend. festen MM. I 2812; Doppel-salzbldg.: mit FeCl₃ I 2290; mit Cocain I 2831; red. Wrkg. eines Gemisches mit Mg auf aromat. Ketone I 1452; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. Gelatine u. Tannin I 2810; auf d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. dch. — I 1783.

Einfl.: auf d. Permeabilität v. Seeigeln, Holothurien u. Salpen I 2920; auf d. Avitaminose bei Tauben (Zellstimulat.) I 1851; auf d. Reizleit. zwischen Vorhof u. Kammer II 1172; auf d. Herzreizbldg. beim Kaltblüter II 1730; auf d. BaCl₃-Wrkg. am Skelettmuskel I 1182; Bedeut. für d. Kontraktionsvermögen vegetat. Muskeln I 2336; Wrkg. auf d. Kaninchenuterus I 1704; Zusammenwrkg. mit Cocain (narkot., anästhet.) II 1171; Vorbeug. einer tödl. pårathyreopriven Tetanie dch. perorale Zuführ v. J. 11033

Zuführ. v. — I 1033.

Elektrolyse v. geschm. — II 724*;
Zers. mitt. Wasserdampf zur Gewinn. v.
HCl u. MgO I 167*; Gewinn. v. HCl u. MgO aus — I 932*.

Volumetr. Best. v. Mg in — Lsgg. II 141; Wrkg. auf Amboceptor u. Komplementtitratt. I 1974; s. auch Carnallit; Tachhydrit.

Magnesiumchromat s. Chromsäure, Mg-

Magnesiumchromit, Darst. u. elektrochem. Verh. II 2739.

Magnesiumferrit, Gewinn. v. SO₃ u. — aus MgSO₄ II 481*.

Magnesiumhydrid, Rotationsterme in d. MgH-Banden II 16.

Magnesiumhydroxyd, Vork. v. Brucit im Ural I 797; physik.-chem. Unters. v. Bruciten u. Nemalithen II 797; rhythm. Fäll. v. — (dch. Eindiffundierenlassen v. NH₃ in MgCl₂-halt. Agargallerten) I 1801; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; Löslichkeitsprod., Fällungs-p_H I 1719; Einw. auf eine äth. Lsg. v. konz. H₂O₂ in Ggw. v. — II 8; Verwend. als Gegengitt gegen Sublimat I 2341; im Kaugummi II 2512*; als Flockungsmittel zur Klär. d. W. I 2350.

Magnesiumjodid, Ultraviolettabsorpt. i. W. u. Alkoholen II 2151; W. Überführ.-Werte u. spezif. Elektroendosmose I 2884; photochem. Zers. I 2882; Wrkg. eines Gemisches mit Mg auf aromat. Ketone; scheinbare Plag v. Mg Subicid I 1457.

bare Bldg. v. Mg-Subjodid I 1451.

Magnesiumlegierungen, Metallographie,
Gießereipraxis, Fabrikat., Oberflächenbehandl. u. Anwendd. II 2708; Schmelzen u
Reinigen II 1512*; Reinigen deh. Behandl

N

Z

d.

st

M

VE

D

II

in

I

(2

fü

P

[H D

E

pl

al

d.

I

Ca

B

Ci

ze

U

11.

48

sä

M

m

m

A

bı

h

V

II b

(1

81

T

P

mit Ca im fl. Zustande I 1213*; Festigk., elektr. Eigg., Herst. gesunder Gußstücke I 645; Auflösungsgeschwindigk. d. ultraleichten — II 2008; Verhüt. d. Oxydat. dch. Oberflächenbehandl. mit d. Lsg. eines Fluorids I 352*; Veredel. dch. plötzl. Abkühl. während oder nach d. Gießen I 2864*; Metallbeläge auf — I 800*; analyt. Unters.-Verff. I 1346.

System Mg-Ag, Verbb. Mg₃Ag u. MgAg I 2353; — mit Al (Viscosität) II 367; (Unters. zur Theorie d. Härtens) I 1736; Erstarr. v. — mit Al u. Cd I 1211; — mit Al u. Si (Eigg.) I 1737; (für Verbrennungskammern v. Explosionskraftmaschinen) II 2568*; — mit Cu (Härte) I 2941; (Herst. gesunder Gußstücke u. Eigg.) I 3133; Krystallstrukt. v. MgZn₂ I 2708; — mit Zn v. großer Zähigk. u. Zugfestigk. I 948*.

Bibl.: Mechanical properties (Aeronautical Research Committee) I [1065]; s. auch Dowmetalle; Elektronmetall; Leichtmetalle; Magnalium.

Magnesiumnitrat, konstante Lsgg. d. doppelt-ternären Salzgemisches (K₂/Mg/Na₂)[(NO₃)₂Cl₂]; Bedeut. für d. KNO₃-Industrie I 1354; Verh.: v. MgO in — Lsgg. I 1137; eines Überschusses v. —, d. in reines Ca- u. MgCO₃ hineinfiltriert wurde I 2600.

Magnesiumoxychlorid, Zers. mitt. Wasserdampf zur Gewinn. v. HCl u. MgO I 167*.

Magnesiumoxyd, Gewinn.: aus MgCO₃
II 2416*; aus oxyd. Mineralien od. Carbonaten I 2125*; aus Dolomit II 482*; aus Erdalkalisulfaten I 340*; deh. Zers. v. MgCl₂ bzw. MgOCl mitt. Wasserdampf I 167*; v. HCl u. Magnesia aus MgCl₂ I 932*; v. TiO₂, Fe u. Magnesia aus Titaneisenerzen I 2470*; Magnesiafabrikat. aus d. Rape I

642; Herst. einer — Paste I 168*.

Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstruktt. I 2035; Mess. d. Lichtbrech.

u. Dispers. I 2710; Krystallstrukt. I 2055; Gitterkonstanten II 1662; Unters. d. elektr. Leitvermögens u. d. Potentialverteil. in — Pastillen I 2269; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. — Krystallen I 2519; Lichtzerstreu. dch. — Rauchteilchen I 1805; Verh. v. Berliner-Blau-Sol geg. — Hydrat I 1933; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; Löslichk. I 2932.

Hydrosolen I 2045; Löslichk, I 2932.

Rk. in festem Zustand: mit MnO₂ I 1939; mit MoO₃ u. WO₃ I 2158; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45; Verh.: v. — in Mg-Salz-Lsgg. I 1136; d. beim Mischen v. MgO u. MgCl₂ entsteh. festen MM. I 2812; Einfl. auf d. Melaninbldg. II 713; Wrkgg. d. Einatm. v. — Dampf II 309; Verwend.: in Gelonida stomachica II 1367; für Verschlüsse für Manganstahlgußformen I 176*; Metallchlorid aus — u. einem Metallchlorid II 2095*; s. auch Zement.

Magnesiumperchlorat, s. Perchlorsäure, Mg-Salz.

Magnesiumperoxyd, Darst., Rkk., Hydrate I 2404; Einfl. v. Magnesiumperhydrol auf d. Säuresekret. d. Magens II 102.

Magnesiumphosphat, Gewinn. aus Kalkphosphaten dch. Umsetz. mit MgCl. Il 1295*, 2094*; elektrometr. Unters. d. Fall 13178; Vork. v. Magnesiumammoniumphosphat in Succus Liquiritiae depuratus Il 1175; Rolle bei d. Ermüd. u. Totenstarre d. Muskels II 1371.

Magnesiumsalze, - v. Sakski-Salzsee II 2173; Benzidinammine II 2391; Kompler. verbb. d. HBF₄ I 1277; Adsorpt. dch. Zuckerkohle II 2441; Mitreißen v. — beim Fällen v. Al(OH)₃ II 2168; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; deh. — hervor. gerufene Resonanzerschein. bei d. Photolyse d. HCN II 1666; Einfl.: v. Monosen u. v. Mg-Ion auf d. Zuckerbldg. aus CH.0 II 1016; v. - Ionen auf rhythm. Bewegg. v. Meerestieren II 1978; auf d. Ölbldg. in medizinalen Pflanzen I 115; auf d. Lipoid. geh. d. Blutes I 1608; auf d. Erregbark d. Muskeln I 2446; auf d. Kontraktionsver. mögen d. Muskeln II 846; antagonist. Wrkg. gegen Ca-Salze I 2213; Wrkg. auf d. ausgeschnittenen n. u. trächtigen Kaninchen. uterus I 2216; hyperglykäm. Wrkg. bei Kaninchen II 1163; Einfl.: auf d. Permeabilität u. Atm. d. Gänseerythrocyten I 1164; auf d. Wachstum d. Rattensarkoms I 1616; d. Serums auf d. -Wrkg. am Froschherzen I 1609; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; abführende Wrkg. I 1185; Notwendigk. für Tuberkelbacillen Nährboden I 3093; Verwend. zum Gerben I 2262*; Einfl. auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Magnesiumselenid, Krystallstrukt. I 2055; Gitterkonstanten II 1662; Mess. d. Lichtbrech. u. Dispers. I 2710.

Magnesiumsilicate, Gewinn. v. SO₂ u.

— aus MgSO₄ II 481*; Mischbark. in d.
Systst.; MgO-SiO₂, SiO₂-MgO-CaO, SiO₂-MgO-Al₂O₃, SiO₂-MgO-Na₂O u. SiO₂-MgO-K₂O I 1544; SiO₂-MgO, SiO₂-MgO-FeO u.
SiO₂-MgO-Al₂O₃ I 1919.

Magnesiumsilicide, Al-Legierr. mit Zu-

sätzen v. — I 1737.

Magnesiumsulfat, —Lager v. La Higuera I 989; Darst. v. wasserfreiem — II 726*; Raumgruppe d. Heptahydrats I 1120; DE. verd. wss. Lsgg. I 2886, II 2046; Vr. dünn.-Wärme im Grenzgebiet d. Debye-Hückelschen Theorie II 790; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Dampfdruck bestst. gesättigter wss. Lsgg. II 2047; Unters. d. Soreteffekts an —Lsgg. (dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686; (nach einer opt. Meth.) II 1660; Flock. v. Solen dch. —I 2401; Flock.-Wert bei d. Herst. v. köll. MnO2 dch. Red. v. KMnO4-Lsg. mit C4H, 2180; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl.: auf d. Löslichk. v. NaCl u. KCl dch. —I 414; auf d. Löslichk. v. NaCl u. KCl dch. —I 414; auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; auf d. Lsg.- u. Verdräng.-Geschwindigkk. v. Sylvinit. u. Hartsalzlösen I 504; Krystallisat. II 1600; Wachstumsgeschwindigk. verschied. Krystallflächen v. Doppelsalzen d. — II 1783.

. II.

alk.

Fall.

s II

re d,

zsee

plex.

dch, beim

nds.

rvor. notoen u.

H₂0 regg,

g. in

ooid-

k. d.

sver-

rkg.

aushenbei

mea-

n II

coms

am

anf

g. I

llenrben

OXy-

. I

s. d.

u. n d.

SiO,

MgO-

0 u.

Zu-

Hi-

— II 1120;

Ver-

ebye-

k. u.

ruck-

2047;

(dch.

opt.

koll.

C₂H₂

infl.:

n W.

hwin-

l. auf

Kry.

ndigk.

alzen

Rk. mit PbO im festen Zustand I 2158; reziprokes Salzpaar Na₃Cl₂+—\$\Rightarrow{\text{ma}} \Rightarrow{\text{MgCl}}_2+ \Rightarrow{\text{ma}} \Rightarrow{\text{MgCl}}_2+ \Rightarrow{\text{ma}} \Rightarrow{\text{MgCl}}_2+ \Rightarrow{\text{MgCl}}_2 \Rightarrow{\text{MgSO}}_4\cdot 7H_2O \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 13178; \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 9H_2O \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 13178; \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 7H_2O \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 13178; \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 9H_2O \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 10H_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 7H_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 10H_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 7H_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 13178; \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 9H_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 10H_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 7H_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot 13178; \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot \Rightarrow{\text{Losg}}_2\cdot \Rightarrow{\text{Losg}}_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\Rightarrow{\text{Losg}}_2\Rightarr

Stimulierende Wrkg. auf Mais I 3128; [H'] aufeinanderfolgender Portionen v. Duodenalinhalt nach Reiz. mitt. — II 1974; Einfl.: auf d. biol. Red. d. mineral. Phosphate II 947; auf d. Phenolsulfophthaleinausscheid. II 1729; auf d. Druck d. Cerebrospinalflüssigk. u. d. Hirnvolumen I 1979; d. Blutcalciumspiegels auf d. — Toleranz I 2329; cholagog. Wrkg. I 2207, II 289. Verarbeit. v. Mischsalz II 1068*; Herst.:

Verarbeit. v. Mischsalz II 1068*; Herst.: v. Kaliummagnesia: aus kieseritreichem Carnallit II 2224*; aus d. ungeklärten Bittersalzlauge I 338; rationelle Verarbeit. v. Tachhydrit u. Kieserit enthaltendem Carnallit-Rohsalz I 930; Kalimagnesiaprozeß (konz. Umsetz.-Verf.) I 338; techn. Umsetz. mit KCl I 166; Gewinn. v. SO₂ u. techn. wertvollen Mg-Verbb. aus — II 481*; Verwend.: zur Entwässer. v. Ameisensäure I 179*; v. Kieserit zur Gewinn. reiner Milchsäure aus rohem milchsaurem Kalk II 740*; v. bas. Cr-Mg-Sulfat als Gerbmittel II 662*.

Best. d. Feuchtigk. deh. Überdest. d. W. mit Bzl., Toluol od. Xylol I 392; Wrkg. auf Amboceptor- u. Komplementtitratt. I 1974; s. auch Astrakanit.

Magnesiumsulfid, Krystallstrukt. I 2055; Gitterkonstanten II 1662; Mess. d. Lichtbrech. u. Dispers. I 2710.

Magnesiumsulfit, Verarbeit. v. Magnesiummonosultifkochlauge I 642*.

Magnesiumtellurid, Krystallstrukt. I 2054; Mess. d. Lichtbrech. u. Dispers. I 2710.

Magnesylbromselen, Darst., Eigg., Rkk., Pyridinverb. v. — Hydrat I 1953.

Magnesylpyrrol s. Pyrrolmagnesiumhydroxyd.

Magnesylsulfhydrat, Synthth. mit Hilfe

von — I 2297.

Magnetismus, Webers Theorie d. Molekular—
II 2157; Diamagnetismus (Fortschrittsbericht) II 222; (nach Schrödinger) I 2268; (mesomorpher Substst.; magnet. Orientier. smekt. Körper) I 2042; Paramagnetismus (Theorie) II 1444; (u. Gasentart. nach d. Quantenstatistik) I 2519; (u. 3. Wärmesatz) II 2046; v. Mischkrystallen bei tiefen Tempp. I 245; Rolle d. Kreiselelektrons bei paramagnet. Erscheinn. II 2157; DE. u. magnet. Suszeptibilitäten nach d. Quanten-

mechanik II 2650; (allgem. Ableit. d. Langevin-Debyeschen Formeln) II 548; d. beiden magnet. Momente d. Atoms II 2536; direkte Best. d. magnet. Moments eines Elektrons II 213; mikromagnet. Feld I 1411; (Beweg. v. Teilchen d. Größenordn. 10⁻⁵ cm im magnet. Feld) I 979; Einfl. d. Geschwindigk.-Verteil. auf d. Ablenk. Atomen im inhomogenen Magnetfeld I 2805; sek. Magnetkanalstrahlen an Elektroden I 2969; thermion. Erscheinn. im magnet. Feld I 860; Vers. zur magnet. Beeinfluss. d. Comptoneffekts II 2646; Einfl. d. magnet. Moments d. Elektrons auf d. Zerstreuung v. Kathodenstrahlen II 1785; Veränder. d. Wärmekapazität im magnet. Feld I 494; magnet. Stör. d. Supraleitfähigk. II 1005, 1006; Strukt. d. At.-Magneten; Dreh. u. Umkehr. d. Multipletts I 244; Magnetisier. bei tiefer Temp. I 861; Strukt. d. Magneten u. mechan. Wrkgg. d. Magnetisier. I 405; innere Felder in ferromagnet. Substst. I 2805; Hysteresis-mess. zur Ermittl. d. Feinstrukt. ferromagnet. Verbb. I 405; Hysteresiswärme u. magnet. Energie in ferromagnet. Körpern II 789; magnet. Anisotropie kub. Krystalle I 2518; Magnetostriktions-Effekte (Methth. zu ihrer Verfolg.) II 1335; Farbe u. — v. Ionen I 1552; magnet. Suszeptibilitäten bin. fl. Systst. I 2635; magnet. Suszeptibilitäten v. Gasen I 1662; Curiesches Gesetz u. Diamagnetismus d. Flammengase I 861; Einfl. eines Magnetfeldes auf d. DE. eines zweiatom. dipolaren Gases I 2886.

Einfl. d. magnet. Feldes auf d. Polarisat.: d. Resonanzstrahl. (d. Cd) II 1666; (d. Hg) II 13; d. v. H-Kanalstrahlen ausgesandten Lichtes II 1787; Unters. d. Kanalstrahlenleuchtens v. im magnet. Feld abgelenkten Teilchen II 1551; magnet. Dreh. d. Polarisat.-Ebene primärer Röntgenstrahlen I 695.

— u. period. Syst. I 2873; DE. u. Diamagnetismus v. H₂ u. He nach d. Quantenmechanik I 2518; magnet. H-Atome u. nicht magnet. Moll. II 898; magnet. Moment v. atomarem H I 570, 2805; magnet. Suszeptibilitäten v. O₂ u. N₂ I 2397; Theorie d. Paramagnetismus v. O₂ u. NO₂ II 389; Paramagnetismus v. O₂ u. NO₂ II 389; Paramagnetismus d. Elemente zwisch. Ca u. Zn I 1921; spektroskop. Deut. d. Magnetonenzahlen in d. Fe-Gruppe I 851; Suszeptibilitäten einiger Verbb. d. Elemente aus d. Nebenreihen d. period. Syst. I 2887; magnet. Suszeptibilität. d. seltenen Erden I 571; magnet. Eigg.: d. Vanadylchlorids u. sulfats u. Atommoment d. vierwert. V II 1674; d. V₂O₄ u. V₂O₃, Mess. d. atomaren Moments d. vier- u. dreiwert. V II 1238; konstanter Paramagnetismus d. fünfwert. V II 223; magnet. Suszeptibilität d. Alkalimetalle II 2650; magnet. Moment v. Na- u. K-Atomen I 244.

Magnet. Eigg. v. Ni-Einkrystallen I 405; Gegenüberstell. v. Festigk. u. Magnetostrikt. u. v. Festigk. u. Hysteresisabnahme v. Ni II 23; Ferromagnetismus d. Ni u. Quantenzustand seiner Atome I 861; magnetospektroskop. Unterss. an Ni-

V.

an

eff

de

V.

ult

nh lic sei

OX

let

Di

10

Ei

Vi an

de

Fa

Ti

vit

zui

Mala gel

rof

Pr

Pr

mi

est

Ne 19

me

Re

vii

the

fale

П

23

Bl -1

Male

- AU

AU

(1

П

di zi fel

-1

Drähten mit kurzen Hertzschen Wellen I 405; Bezieh. d. magnet. Eigg. zur mechan. Härte in kaltbearbeiteten Ni-Streifen II 973; unmagnet. Filme aus Fe, Ni u. Co 1 2397, 2805; magnet. Eigg. dampfförm. niedergeschlagener Ni- u. Fe-Häutchen I 2887; magnet. Linien v. Meteoreisen I 2817; Fe-Einkrystalle (Magnetisier.) I (Magnetisier. in verschied. Krystallrichtt.) II 1548; (dch. — hervorgerufene Längen-änder.) I 1918; (transversale magnet. Widerstandswrkg.) II 903; (longitudinale magnet. Widerstandswrkg.) I 842; (Magnetisier., Hysterese u. Verfestig.; Form d. Elementarmagnete) I 244; magnet. Umwandl. d. Fe als echte polymorphe Umwandl. II 2046; Einfl. v. mechan. Einww. u. v. Wechselströmen auf d. Unstetigkk. d. Magnetisier. d. Fe II 2158; dilatometr. u. magnet. Unterss. an reinem Fe u. Fe-C-Legierr. I 2472; magnet. Permeabilität v. Fe u. Magnetit in Wechselfeldern hoher Fe u. Magnett in weensenedern noner Frequenzen II 1132; Wrkg. d. Druckes auf d. Magnetisier. d. Magnetits I 245; ferromagnet. Charakter d. stabilen Fe₂O₃ I 405; Veränder. d. magnet. Eige. d. FeS dch. Aufbewahren in W. I 1422; magnet. Eigg. v. Temperguß II 862; magnet. Eigg. v. Temperguß II 862; magnet. Permeabilität kaltgezogener Stähle I 349; Einfl.: d. therm. Behandl. auf d. Härte u. d. magnet. Eigg. v. Mn-Stählen I 1208; d. Kaltziehens u. d. Glühens auf d. magnet. Eigg. dünner Drähte aus Invar, Fe u. Stahl I 2713; Magnetostrikt. v. Fe-Ni-Legierr. II 1200; Paramagnetismus d. Gruppen d. Pd u. Pt II 1934; magnet. Eigg. d. Syst. Al-Cu-Mn II 1754; Magnetisier.-Koeff. v. Metallen u. bin. Legierr. bei hohen Tempp. II 1076; magnet. Suszeptibilität binär. Legierr. II 2650.

Diamagnetismus d. Moll. mit gerader Elektronenzahl II 10; Paramagnetismus v. Verbb. I 2873; Berechn. d. magnet. Sus-ceptibilität v. NaCl aus Daten über d. Intensitäten d. Röntgenstrahlenreflexionen II 2157; magnet. Momente d. NO-Moll. II 1006: Fehlen einer Beeinfluss, d. DE. v. HCl u. NO dch. ein magnet. Feld I 1129; magnet. Anisotropie v. krystallinen Alkali-nitraten u. Carbonaten II 1674; magnet. Verh. modifizierter Hydroxyde in H₂O₂ II 2158; magnet. Eigg. v. Mn₂P₂O₇, Mess. d. Momentes d. Mn"-Ions II 223; v. d. Temp. unabhängiger - v. Mn u. konz. KMnO4-Lsgg. I 861; magnet. Suszeptibilitt. Mischkrystallen vom Typus: MeSO₄·R₂SO₄·6H₃O I 2973; atomares Moment in Komplexen d. Fe-Gruppe II 222; Veränder. d. Kobaltsesquioxydhydrats beim Aufbewahren in W. II 1443; magnet. Suszeptibilität v. Gd₃(SO₄)₃·8H₂O bei tiefen Tempp. II 2046; magnet. Eigg. einkern. u. einfacher zweikern. Mol.-Systst. in ihrer Bezieh. zu spektroskop. u. chem. Eigg. II 222; Einfl. v. Magnetfeldern auf d. elektr. Leitfähigk. wss. Lagg. v. Malein-, Fumar- u. Oxalsäure I 2634.

Magnetkörper I 2676*, 3122*; Verwend. Fe-Legierr. mit Sb als magnet. MM. II 2008*; Herst. ein. für magnet. Kerne geeignet. Materials II 1894*; magnet. Scheid v. Rohgut auf Mehrfachwalzen od. Tron. melscheidern I 351*; großer Elektromagne für einen β -Strahlenspektrographen I 32

Nachw. kleiner magnet. Momente v. Moll, nach d. Molekularstrahlenmeth. I 6%. Best. d. magnet. Indukt. in Fe-Blechen I 3224; magnet. Analyse als Mittel zu Unters. d. Strukt. nichtmagnet. Legier. II 2104; Härteunters. v. Stahlkugeln deh, magnet. Methth. II 494; Vorr. zur Prüf. v. Ungleichmäßigkk. d. Gefüges in magnet. Materialien I 519*.

Bibl.: Handbuch d. Physik I [1547]: (App. u. Meßmethth.) II [1662]; Données numériques II [677]; magnet. Elektron Atomstruktur; s. auch Faradayeffekt; lleffekt; Magnetochemie; Halleffekt; Kerreffekt; Molekularstrahlenmethode; Magnetochemie Paschen-Back effekt; Refraktion; Rotation; Spektrum; Zeemaneffekt.

Magnetit s. Eisenoxyde: Fe3O4. Magnetkies s. Pyrrhotin.

Magnetochemie, Bezieh. zwisch. ma chem. Effekt u. Halleffekt II 1797. zwisch. magneto-Magnetonen s. Magnetismus.

Magnocid, Zus., therapeut. Verwend. I 2104; therapeut. Verwend. I 3106; Aufschließrer. mögen gegenüber organ. Materie I 1501. agnon, — Verf. für Straßenbau I 787, 2787. Magnon, --- Verf. fi Mahlen s. Mühlen.

Mahwabutter s. Fette-Illipefett. Maikäferöl s. Öle, fette.

Mais, Isolier. v. Lignin aus — Kolben II 1816; Zus. d. — Wachses II 266; Na-Menge in einem - Futter I 3231; Einfl. d. Na, CO, u. d. CaCl, auf d. Saure d. Zellsaftes im -II 707; refraktometr. u. nephelometr. Unters. d. aus Samen v. Süß-— ausgelaugten Stoffmengen II 855; Hydrolyse v. dch. Handels-Pankreatin I 1030.

Trockenstimulier. I 3128; Wrkg. v. Zusammenarbeit mit N-fixierenden Bak-

terien I 1965. Industrielle Verarbeit. II 516; Vergär.: zu Alkoholen u. Aceton I 2687*; zu Butanol u. Aceton (Weizmann-Verf.) II 500; industrielle Furfurolgewinn. aus - Spindeln I 1740; Cellulosegewinn. aus — Spiengel I 1767; Entfernen d. gebundenen Fet-säuren aus d. — Stärke II 837; Behandela v. geröstetem — I 374*; s. auch Stärk. Maische, Anstell. d. — bei unregelmäß. Be-triebe I 1761; Abläutern mit d. — Filte I 1761; deh. Weinhefe nicht verzuckete Dertring in d. Brennergikartoffel. II 639:

Dextrine in d. Brennereikartoffel- II 649; Verwend. v. verbrauchter — als Gärfl. für d. Vergär. v. cellulosehalt. Stoffen II 1627°; Glycerin aus gegorener Melasse— II 755°; Bedeut. d. Diastase u. ihre Best. in d.— I 1760; s. auch Bierbrauerei; Essig; Gärung; Spiritus.

Maisöl s. Öle, fette.
Majoranöl s. Öle, ätherische.
Maklurin s. Maclurin.
Malachit, Löslichk. in NH40H, (NH4)2CO₃ u.
NH HCO T 200 NH₄HCO₃ II 209.

Malachitgrün (Diamantgrün, Neuviktoriagrün). Synth. d. Carbinols aus d. Na-Verb. d. Michlerschen Ketons u. Chlorbenzol II 2392; u. II

Scheid

Trom.

nagnet

I 323

nte v.

I 630; chen I

l zu egierr. n deh.

rūf. v. agnet.

1547]; onnées

ktron

effekt;

hemie;

Back

ktrum;

gneto.

2104;

Bver.

2787.

1816;

nge in

a,CO, im —

metr.

ugten

Stärke

3128; Bak-

rgar.:

tanol

indundeln

ngeln

Fett-

ndeln

ärke.

Be-

Filter

kerte

I 649:

fl. fûr 627*; 755*;

d. -

rung;

O, 1.

grůa), 2392; 3531

opt. Anisotropie II 2042; Farbe u. Konst. v. Salzen I 1581; Adsorpt. deh. Filtrierpapier I 1134; sensibilisierende Wrkg. auf photograph. Emulss. I 679; Herscheleffekt an mit - sensibilisiert. Platten 1970; Zeiteffekt bei d. Ausbleich. d. latenten Bildes deh. - II 1323; Photosynth. mit - (Bldg. v. CH, O, Aminen u. Nitriten unter d. Einw. ultraviolett. Strahlen) II 1237; reversible photochem. Rk. II 219; Zers. im Sonnenlicht II 1692; antioxygene Wrkg. v. - u. seiner Leukobase I 397; Einfl. auf d. Autoxydat. v. Paraffinen, Naphthalinen, Petroleum u. Erdnußöl I 2164.

Rk. mit C6H5MgBr II 1025; Verh. gegen Dioxopiperazine, Fibroin, Zephirwolle I 1024; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Einfl.: auf d. biochem. Eigg. d. Colibacillus 1 304; auf d. Bakteriophagen, filtrierbare Virusarten u. Diastasen (Vergl.) I 1688; antikoagulierende Wrkg. I 2330; Ausscheid. dch. Galle u. Harn II 1728; Verwend. v. Farbstoffen d. - Reihe für Farblacke I

Maßanalyt. Best. mit Titansulfat- u. Titanchloridlsgg. I 3020; Verwend.: zu vitalen Kern- u. Plasmafärbb. II 2696; zur Tiefenfärb. v. Celloidin I 3211.

Talaria, Wrkgg. eines veränderten Blutzuckergeh. bei Vogel-— II 2327; tox. Wrkg. d. roten Blutkörperchen bei — Infekt. II 458; Prüf. neuer angeblich antimalar. wirkend. Prapp. I 2665; Behandl.: mit Bi (auf Grund d. Bi-Bestst. im Liquor) I 1499; mit Cd I 2340; mit Chinin (Mechanism.) I 2926; mit Aminohydrochinin bzw. Chiteninäthylester II 127; mit Eosin (Impf---) I 3209; mit Plasmochin I 629, II 601; (Wrkgg. u. Nebenwrkgg. bei d. menschl. —) II 1727, 1979; mit Plasmochin compositum u. Plas mochin I 767, 2848; mit Smalarina II 127; Behandl. d. Gonorrhoe mit - u. Sapro-

Bibl.: Ursachen u. Verhüt. I [320]; neue synthet. Arzneistoffe gegen - I [487];

therapeutic — II [461].

faleindialdehyd, Bldg. aus Brenzschleimsäure II 1833.

-Dioxim (F. 141° Zers.), Bldg., Eigg. II

Diphenylhydrazon (F. 188—189° Zers.), Eldg., Eigg. II 238.

Disemicarbazon (F. 229-230°), Bldg., Eigg. II 238

Meinsäure, katalyt. Darst. aus Bzl. II 1306*; (+ Sn- bzw. Bi-Vanadat) I 809*; Bldg.: aus Hydrozimtsäure (elektrochem.) II 55; aus Bernsteinsäure (+SO₃) II 1464; aus Acetylendicarbonsäure (katalyt.) I 2056; (†) aus Lignin (+ClO₂) I 464; bei d. Einw. T. Chlordioxyd auf Huminsubstst., Best. II 942; sog. "Dioxy—" (Buten-2-diol-2.3-disäure-1.4) I 60.

Nullpunktsvol. II 208; zweite Disso-nat. Konstante II 388; Einfl. v. Magnetldern auf d. Leitfähigk. wss. Lsgg. v.— n. Fumarsäure I 2634; Einfl. d. Temp. auf d. pg I 2344; Löslichk. in Aceton I 1544; Viscosität II 2187.

Addit. v. Bisulfit II 1465; Kinetik u. Temp.-Koeff. d. Rkk. mit Chromsäure I 1406; Umlager. II 1833; (photochem. Rkk. mit Br₂) II 788; Red. (+ Pd; Unterscheid. v. cis- u. trans-Athylenverbb. dch. katalyt Hydrogenisat.) II 62; (in Ggw. v. Metall-trägerkatalysatoren) I 2387; Überführ. in Salze d. d-Weinsäure I 179*; Rk. mit Resorcin (Darst. v. Umbelliferon) I 2070; Mischkrystalle: mit Fumarsäure u. Bernsteinsäure I 1543; d. K(Na)-Salzes mit K(Na)-Succinat II 1427; NH₂-Aufnahme in Ggw. ruhender Bakterien I 116; physiol. Wrkg. v. — u. Methylhomologen (Vergl. mit Fumarsäure) I 467; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Titrat. mit KMnO, II 611; mikrochem. Unterscheid. v. Fumarsäure I 1623.

Maleinsäure Anhydrid, Darst.; aus Bzl. (+ Sn-bzw. Bi-Vanadat) I 809*; aus Apfelsäure, Addit. v. Bisulfit II 1465; Absorpt. Spektr. I 2511; katalyt. Hydrier. I 2138*; katalyt. Überführ. in Acrylsäure II 869*; Rk.: mit I 274; mit Hydrochinon II 1148. -Diäthylester, photochem. Einw. v. Br.

2633; Oxydat. dch. Benzopersäure I 725; Mischkrystalle mit Fumarsäure- u. Bern-

steinsäurediäthylester I 1543.

-Dimethylester (Kp.1000), Darst., Eigg., Derivv. II 578; photochem. Umlager. in Fumarsäuredimethylester I 2634; Mischkrystalle mit Fumarsäure- u. Bernstein-

säuredimethylester I 1543.

Malerei, Arbeitsrichtt. d. Vers.-Anstalt d.
Techn. Hochschule München für Mal- u. Anstrichtechnik I 1529; Entw. d. Mal- u. Färbe-Kunst in Indien I 1371; s. auch

Malit, Verwend. I 2015.

Malonamid s. Malonsäure-Diamid. Malonester s. Malonsäure-Diäthylester. Malonitril s. Malonsäure-Dinitril.

Malonsaure, Bldg. aus Citronensaure deh. Aspergillus niger I 2561; pH (Einfl. d. Temp.) I 2344; zweite Dissoziat. Konstante II 388; elektrolyt. Leitfähigk. d. Be-Salzes (Annahme einer nicht polaren cycl. Form, d. Komplexions [Be(CH₂C₂O₄)₂)') I 29; depolarisier. Wrkg. auf d. anod. O₂-Entw. an einer blanken Pt-Anode bei d. Elektrolyse 1-n. Säurelsgg. II 2496; Nullpunktsvol. II 207; Beziehh. zwisch. D., Mol.-Vol., F., Löslichk. u. Verbrenn.-Wärme II 208; Adsorpt.; dch. gefälltes Fe(OH), I 3060; dch. Zuckerkohle II 2441; Beweg. auf Grenzflächen I 707.

Therm. Zers. d. Cu-Salzes (Wirksamk. d. entstehenden Cu-Kontakte) I 1409; Best. d. akt. Kohlenoberfläche deh. Best d. Einfl. v. Giften auf d. Oxydat. v. — I 2495; Vanadyl— (Darst., Eigg. u. Rkk., Salze) I 2894; Salzbldg. mit organ. Basen in A. I 3058; Rk.: mit mono- u. disub-stituierten Aminen II 410; mit Triphenyl-carbinol II 1267; d. Na-Salzes mit Antimonylverbb. v. Polyphenolen II 1397*; mit Aldehyden I 424, II 250; mit Acetaldehyd II 2053; mit Phenylacetaldehyd I 728; mit Trimethylpyrrolaldehyd I 1597; mit Citro-nellal II 2450; mit Anisaldehyd II 2543;

in

Zu

Vi

m

19

ül te

di

St

I

Go

Mal

Man ra

aı akt.

B

(d

I ar al

m

(A

h 68

11

I

E 2 d.1-1

()

8

Mar P

A

i

I

zur Konst.) I 2670. Malonsäure-Anhydrid s. Kohlensuboxyd.

— Diäthylester (Malonester), Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ I 1414; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282, 2283; Viscosität u. F. I 2398.

Oxydat. I 1741; Rk. mit Na, Verh. gegen Alkalialkoholate I 85; Rk.: mit Athylenbromid I 2978; mit p-Xylylchlorid I 1302; mit n-Hexylhalogeniden, C₂H₅Br u. Harnstoff II 1091*; d. Na-Verb.: mit organ. Halogeniden I 2532; mit Trimethylenchlorobromid I 2062; mit (CH₃)₃CBr I 2070; mit Pentamethylendibromid I 79; mit β -Jodpentan I 2951*; mit Dipropylcarbinylbromid II 1954; mit Undecenylbromid I bromiden) I 2193; mit β - α -Hydrindyl-athylbromid bzw. β - α -Tetralylathylbromid II 822; mit γ-Brom-n-propyldiäthylamin II 2285; Rk.: mit β-Nitro-γ-chlorpyridin II 2758; mit Urotropin II 832; d. Na-Verb. mit Bisbenzolazoäthylen I 2820; mit Athylenglykol I 441; mit 7-Brompropyl-phenyläther II 1241; mit Harnstoffen I 1224*; mit Aldehyden u. NH₃ oder Aminen I 2191; mit Benzalpinakolin u. Na-Athylat I 2197; mit Cyclopentanon bzw. Cyclo-hexanon I 727; d. Na-Verb.: mit Ketonen II 1953; mit Cyclohexenylmethylketon I 1164; mit 2.5-Dimethyl-2-bromcumaranon I 95; Addit. an $\alpha.\beta$ -ungesätt. Ester bzw. Ketone I 601; Rk.: d. Na-Verb. mit Bromundecylsäuremethylester bzw. aliphat. Halogeniden I 2535; mit Diazoessigester II 2194; mit Anthranilsäuremethylester II 85; mit 2-Carboxäthylindol-3-aldehyd I 97; mit α-Aminonicotinsäuremethylester I 1679; d. Na-Verb. mit Nitrotrimethylgalloylchlorid

-Diamid (Malonamid), Strahl.-Krystallisat. I 2627; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für — I 1325. —Dichlorid (Malonylchlorid), Rk. mit Ace-

naphthen I 1527*.

—Dimethylester (Kp. 784.6 195.2—195.3°), Verbrenn.-Wärme, Bezieh. d. physikal. Eigg. zu denen d. Dimethylester and. Glieder d. Oxalsäurereihe I 34; Viscosität Na-Methylat I 2197; d. Na-Verb.: mit 2.8-Dibromoetan bzw. 1.11-Dibrom-3-methylundecan I 2536; mit Bisbenzolazoäthylen I 2121; mit Sorbinsäure bzw. β -Vinylacrylsäure II 681.

-Dinitril (Malonitril), Kondensat. mit 6-Amino-3-methoxybenzaldehyd II 2603; Einw. auf d. dch. H. abspaltbaren S d. Blutes u. Insulins II 1278.

Malonsäure,-benzyl, Rk. d. Diäthylesters mit Benzyläthylmalonsäure I 1317

Malonylchlorid s. Malonsäure-Dichlorid. Malonylharnstoff s. Barbitursäure.

Maltase s. Enzume.

Maltobionsäure, Darst. aus Maltose II 1145; dass., Methylier., Konst. I 1290; Ca. Sal I 2819.

Maltoferment NPU, Einfl. auf d. Baumwoll faser II 1903.

Maltose (Malzzucker), Konst. II 1246; (Ore. dat.) I 1289; (Methylier.) II 914; Synth. II 2447; Synth., Eigg., Derivv. II 915; Bldg. aus Glucose dch. u. Einw. v. Hefemaltae I 1599; aus Iso-— dch. Diastase II 1466; aus Stärke II 2179; (dch. Amylase) I 906, 1180; (dch. d. zwei Komponenten d. Malt. diastase) I 1685; (dch. thermophile Bak. terien) II 1159; aus Maisstärke (dch. Pan kreatin) I 1030.

Diffus .- Erscheinn. in Adsorpt.u.

elektr. Feld I 41.

elektr. Feld I 41.

Autoxydat. (Rolle d. Schwermetalle)
I 1783; Oxydat. mit Bariumhypojodit II
1145; Red.-Wert I 1713; Il. Derivv. mit
Acridinen I 1750*; Kondensat.: mit Eiwell
(-körpern) I 462, 1026; (Polem.; Nachv.
neben Proteinen) I 2323.

Haltbark. v. Lsgg. bzgl. bakteriellet
Vergärbark. I 2229, II 1971; Abbau: 70
Glucose dch. d. Maltase d. Mucedinen
I 611: dch. Meninggoogeus-Maltase I 1295.

I 611; dch. Meningococcus-Maltase I 1325; im Muskelextrakt (enzymat.) I 1036; dch. Colibakterien I 304; dch. Bakterien d. Coliu. Lactis aerogenes-Gruppe I 760; del. Mikroben d. Gruppe Friedländer II 1713; dch. Milzbrandbazillen I 1330; Verwend. für Nährböden für Tuberkelbacillen I 3093: Abbau deh. Aspergillus niger II 583; Vergär. u. Phosphorylier. deh. Hefe I 463; Überführ.: in Säure deh. bipolare Bakterien d. hämorrhag. Septikämie I 303; in Stärke dch. Conjugaten I 1964; Einw.: auf gelähmte Trypanosomen I 318; auf Blut in vitro II 448; Resorpt. (+ Insulin) I 622; Verwend. in Kinderzucker für künstl. Sänglingsnahr. II 111. Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779;

Best. I 779; Nachw. im Harn (bakteriol.) I 2348; (mykol. nach Castellani) II 963; Verwend. zur Differenzier. v. nahrung-mittelvergiftenden Bacillen II 1481.

Oxim, Darst., Eigg., Acetylier. II 915. Malvidiniumhydroxyd-Chlorid, Spalt., Konst. I 1602.

Malvin, Isolier. aus Primeln II 2462; Methy. lier. II 2460.

malviniumhydroxyd-Chlorid, Isolier. aus Primeln, Eigg., Oxydat. II 2462; Spalt., Konst. I 1602; Oxydat. II 2459.
Malvon (F. 220—230°), Bldg. aus Malvinchlorid, Eigg. II 2462; dass., Rkk., Phenyhydrazon, Konst. II 2460.

Mals, ausländ. — II 881; — d. Campages 1926—27 I 1895; — Erzeug. Böhmens a Mährens in d. letzten zwei Jahrzehnten I 1382; gewerbl. Herst. II 2479; Einkauf t. Liefer. auf Grund bestimmter Garantien I 1895; Vermälz. v. Gerste mit gerings Keim.-Energie II 178; Darst. v. —Essig I 1899.

Lsg.-Grad im Zusammenhang mit d. Haltbark. d. Bieres I 1897; Trocknung-vorgänge auf d. — Darre II 1104. . II.

145; Salz

woll.

0x7.

h.II

ldg.:

Itase

466;

905,

falz.

Bak.

Pan

im

tallel

it II

Weiß chw.

ieller

1: Zu

ineen

1325:

dch. Coli-

dch. 1713:

d. für 3093:

Ver-462; terien

tärke f ge-

ut in

622; Säng-

779;

eriol.

963;

ungs-15.

OBSt.

lethy.

Pripalt.,

alvin-

henyl

pagne

ms u.

nten I auf u.

antien

ringer

-Easig

nit d.

nung

Präp. II 649*; Lebertran—Präp. in trockener Form I 1863; Verzucker. Zeit u. diastat. Kraft v. —-Extrakten II 2784; Zus., Nährwert, Herst. v. —-Milch II 126; u. — Extrakt als Quellen für d. W.-l. Vitamine B u. C I 2211; Ernährungsverss. mit -Keimmehl u. mit Alentina I 2091.

Arbeitsvereinfach. bei d. - Analyse I 198; engl. Unters.-Methth. II 2631; Erziel. übereinstimmender Ergebnisse bei d. Beurteil, d. Blattkeimentw. II 1104; Best. d. diastat. Kraft v. -- Extrakt I 2248.

Bibl.: Preparazione del Malto I [2249]; Standard manual of brewing and malting I [2249]; s. auch Bierbrauerei; Enzyme; Gerate.

Malszucker s. Maltose.

Mandeln, Darst. v. Aqua amygdalarum amararum aus - I 2668; Ausbeute v. Mandelöl aus bitteren — II 2209.

akt. Mandelsäure (akt. Phenylglykolsäure), Bldg.: aus Phenylglyoxal (enzymat.) I 612; (dch. d. Ketonaldehydmutase aus Tabak) I 1031; (bakteriell) II 2612; aus Phenylaminoessigsäure (dch. Oidium lactis) II 100; aus Mandelylpropylamid I 1950; Beweg. auf Grenzflächen I 708.

Komplexverbb. mit Cu II 1690; Rk .: mit Chloral I 2987; mit Aceton u. ZnCl₂ (Acetonier.) I 1672; mit Tropin II 2605.

(Actomer.) I 1072; mit Tropin II 2003.

—Mthylester, Darst. aus Benzaldehydcyanhydrin u. A. II 502*; Hydrolyse dch. Leberesterase (Einfl. v. Ketocarbonsäureestern)

II 1155; Verwend. als Plastizierungsmittel п 1108*

-Amid, Bldg. aus Benzaldehydcyanhydrin u. Benzaldehyd I 3195.

-Methylester, Addit .- Prod. mit ZrCl, 1 1279: Einw. v. Lipase (stereochem. Spezifität) I

d.l Mandelsäure, Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

-Äthylester, Einw. v. Lipase (stereochem. Spezifität) I 2836.

-Methylester, Einw. v. Lipase (stereochem. Spezifität) I 2836.

Mangan, spektrograph. Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Entsteh. u. Aufbereitungsmöglichk. d. — Erze II 2005; —Lagerstätten: d. Nordwestens II 1559; in Rußland I 796, 1633; im nördl. Kaukasus I 1812; in Brasilien II 1461; d. Elfenbeinküste I 1566; Psilomelanlager d. Südafrikan. Union II 2173; Fe.—Erzvorkk. zwisch. Bingerbrück u. Stromberg II 407; —Erz-lager v. Tschiaturi I 942, II 2541; Trenn. Aufbereit.-Verss. mit Fe-Erzen II 488; Gewinn. v. C-armem — aus d. Erzen I 1064*

Berechn. d. Atomradien II 540: Spektrum (Tabellen) I 1045; Bogenspektr. II 1436; (neue Linien) II 1330, 2492; Funkenspektr. in verschied. Medien II 1668; Unterwasserfunken - Absorpt. - Spektrr. II 545; Dublettgesetze I 2038; Intensitätsmess. an Multipletts I 851; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; selekt. Absorpt. d. Dämpfe II 1931; Transformat.-Spektrr. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; $\sqrt{\nu/R}$ -Werte d. K-, L- u. M-Niveaus I 401; Einfl. d. Röntgenbestrahl. auf d. Thermoluminescenz fester Lsgg. v. — in CaSO₄ I 2274; opt. Konstanten im Wellenbereich v. $600-250~m\mu$ I 921; Krystallstrukt. d. α — II 1663; Kathodenzerstäub. I 1864; Passivität in Alkalilauge II 2044; Paramagnetism. v. — I 861, 1921; magnet. Moment d. Mn"-Ions II 223; atomares paramagnet. Moment in Komplexen II 222; Syst. Al-Cu- (therm. u. mkr. Unters., magnet. Eigg.) II 1754; - als färbendes Agens d. Amethyst I 1944; Löslichk. im Hg I 2161.

Fäll. deh. NH, II 2168; Wrkg.: v. -Ionen auf d. Oxydat. v. Pyrogallol deh. H₂O₂ I 1264; auf d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. I 1783; bei Oxydat. v. Lignin I 3065; auf d. Leinöltrockn. II 1631.

Verhältnis S:— bei d. Gewinn. v. Fe, Stahl u. Gußeisen II 2566; Bezieh. zwisch. d. Verschlack, d. Fe u. - beim Thomasverf. II 1611; hoch—halt. Gußeisen u. —halt. Erze beim Siemens-Martinverf. I 514; Verarbeit. v. Fe- u. — haltig. Blei-zinkerzen II 1894*; Entschwefel. d. Fe: deh. — II 2343; deh. Na₂CO₃ in Ggw. v. — II 322; Einfl.: auf aus d. Schmelzen erstarrtes Ni I 515; auf Fe-Legierr. II 2707; auf Stahl I 2601, II 2708; auf d. Wärme-Hammerschlagbeständigk, v. Gußeisen I 1362.

Entsteh, u. Formen lokalisierter — Speicher, bei W.-Pflanzen II 2068; Vork. u. Bedeut. v. -: in Pflanzen I 2914; in Kentucky-Blaugras II 1197; -Geh. d. Fruchtfleisches v. Illicium religiosum I 320; Bezieh. zu einer deh. Kalk veranlaßten Chlorose I 1687; deh. Mikroorganismen gefälltes - I 1568; Vork. u. Nachw. im Harn II 279; Einfl. auf d. Zuckerbldg. I 2018; Verss. zur Erzeug. einer Vergift. bei Vögeln dch. orale Verabreich. v. - I 2447.

Herkunft u. Verwend.-Gebiete II 1509; Entmanganungsverf. für Trink- u. Brauchwasser I 1199, II 1602; Beeinfluss. d. — Abscheid. im W. dch. freies Cl II 2701; Aufnahme v. 2-wert. — dch. d. Braun-stein bei d. Entmangan. v. Trink-W. I

Glühfarbenrkk. mit Co(II)-Nitrat II 719; Nachw. im Trinkwasser 1 1879; Fällbark. mit Cupferron II 1374; Fäll. aus HNO₃-Lsg. mit KClO₃ II 2621; Trenn.: v. Ni, Fe, W u. Si I 2853; v. Al mitt. KCNO II 2389; v. Tl bei dessen Best. als Chromat I 2345; Best. (Literaturübersicht) II 34; (als Pyrophosphat) I 3021; (mit o-Oxychinolin) I 3111; (als Permanganat, Schnellmeth.) I 2579.

Abtrenn. in d. Gesteinsanalyse II 2557; quantitative Analyse -halt. Silicate II I 142; Best.: in Fe, Fe-Legierr. u. Stahl II 1597; in Stählen I 1988; (Schnellbest.) II 2771; (Wrkg. v. Cl auf d. Waltersche Verf.) I 151; in Co-Stählen II 142; in Al-Legierr. II 1983; in Hartschneidemetallen II 2514; spektralanalyt. Nachw. v. Verunreinigg. II 2088.

Best.: in Spuren bei biolog. Verss. II 2696; im Ackerboden II 2778.

G

W

ei

ti

O

M

fa

au E

V

W

m

54

m H

II

an ef

Tan

k Tan Tan

hy

sa

M

II

R

II st

Bibl .: Entsteh. d. -- Lagerstätten, Aufbereit.-Möglichk., Trenn.-Verss. mit mulm. Fe-Erzen II [408]; — Erze d. Schweiz I [1813]; Lagerstätte v. Tschiaturi I [1364]

Mangan-Verbindungen, Verwend. als Sikkativbasen II 174.

Manganantimonide: Krystallstrukt. I 2055.

Mn₃Sb₂, Krystallstrukt. II 1663. MnSb, Krystallstrukt. II 540, 1663. Manganarsenide: MnAs, Krystallstrukt.

Manganborfluorid s. Borfluorwasserstoff, Mn-Salz.

Mangan(II)-Carbonat, Vork. als Rodochrosit, Aufbereit. II 1559.

Mangan(II)-Chlorid, Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 976; Adsorpt. aus Lösungsmittel-Gemischen deh. Kohle II 1136; Doppelsalzbldg. mit FeCl₃ I 2290; Hydratat. Joppelsatziong, imt Fed. 1229; Hydratat. d. Kations in wss. Lsg. II 1119; pH: bei d. Titrat. verd. Lsgg. mit Na-Silicat I 2287; v.—Lsgg. bei Zusatz v. Na,PO, I 3178; Einfl.: auf d. Photolyse v. HCN I 2711, II 1332; auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 61; auf Katalase II 837; auf d. Western V. 2222. d. Wachstum I 2333; auf Immunitätsphänomene I 2440.

Mangan(III)-Chlorid, Einw. auf Perman-ganate, Gewinn. v. K₂MnCl₅-Krystallen II 34; Red. v. Mn(III, IV)-Chloridlsgg. deh.

Zusatz v. AgNO₃ II 779; Darst., Eigg., Rkk. v. MnCl₃·NO I 1665. Mangan(IV)-Chlorid, Red. v. Mn(III, IV)-Chloridlagg. dch. Zusatz v. AgNO₃ II 779.

Manganchromit, Darst. u. elektrochem. Verh. II 2739.

Mangandichromat, Darst. I 710. Mangan(II)-Fluorid, D. II 2490; Bldg. v. Hydratamminen II 2490; entschwefelnde

Wrkg. auf geschmolz. Fe I 1060. Mangan(II)-Hydroxyd, Mitreißen v. —dch. Al im ammoniakal. Medium II 2168. Manganlegierungen, Existenz v. Al₄Mn II 1754; Gewinn. v. C-armen — aus d. Erzen I 1064*; Leitfähigk. u. Wiedemann-

Franzsche Zahl v. — mit Cu I 2973; spezif. Wärme v. — mit Fe bei hohen Tempp. II 2211; Zweistoffsyst. Mn-Zn II 629; therm. u. mkr. Unters. d. Syst. Cu-Mn-Zn I 1424; 8. auch Eisenlegierungen; Stahl

Manganoxyde: Wrkg. d. Neutralsalze auf d. elektr. Lad. v. hydrat. — I 38.

Mno, Krystallstrukt. I 2055; Gitter-konstanten II 1662; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO, I 45; hydrierende, dehydrierende u. dehydratisierende Wrkg. II 1536; oxydierende Wrkg. auf Glucose I 1819.

Mn₃O₄, Krystallstrukt. v. Hausmannit I 1567; Unters. d. elektr. Leitvermögens u. d. Potentialverteil. in -Pastillen I 2269;

oxydierende Wrkg, auf Glucose I 1819.

Ma₂O₃, oxydierende Wrkg, auf Glucose I 1819; Verwend, als Katalysator für katalyt. Gasrkk. I 2136*.

MnO2, Tagebau auf — bei Tschiaturi I 942; Best. d. Krystallparameter II 539: elektr. Leitfähigk. v. Gemischen mit Oxyden oder Salzen I 702; Einfl. d. Luft-0. auf d. Entlad. d. Braunsteinelements I 568 Adsorpt. v. Elektrolyten dch. — Sole I 1934, II 30, 1679; (Zus. d. aus MnSO, mi Persulfat erhaltenen —) I 1803; Bldg. v. koll. — bei d. Red. d. KMnO₄ (mit As_2 (I) II 30; (mit C_2 H₂) I 2180; Verh. v. koll. gegen Elektrolyte II 1734; Koagulat. v. -Solen I 2401, II 399; Lichtabsorpt, v.-Hydrosolen I 1926.

Rk.-Fähigk. in festem Zustand I 1939: elektrochem. Red. v. festem — II 2739; Umwandl. beim Erhitzen in Luft (Mess. mit d. Thermowaage) II 1457; Red.: mit H₁₀. CO (Mess. mit d. Thermowaage) II 1458; v. —Hydratlsgg. dch. Zusatz v. AgNo₃ II 779; Rk. mit NaOH u. Na₂O₂, Bldg. v. Na₂MnO₄ II 1116; Oxydieren v. Fe(II). Salzen dch. feinzerteiltes — I 508*; oxydierende Wrkg. auf Glucose I 1819; Zers. v. H2O2 in Ggw. v. - II 8; Wirksamk. v. -Kontakten für d. Oxydat. v. CH, deh. Luft II 1121.

Wrkg. auf d. Wachstum I 2333. Wirtschaftlichk. d. Regenerierens v. Ablauge im Weldonprozeß I 796; Be seitig. u. Verwert. v. SO₂ aus Gasgemischen unter Verwend. v. — halt. Materialien II 2417*.

Spektrograph. Nachw. v. W in Pyrolusit I 1867.

Mangan (II) - Phosphat, elektrometr. Unters. d. Fäll. I 3178; Gewinn. v. saurem II 1067*.

Manganpraparat 730, Zus., Verwend. zur Behandl. d. Erysipels II 715. Mangansäure, Salze, Gewinn. aus

Mangansäure, Šal Ferromangan I 1055*.

Na-Salz, Bldg. bei d. Rk. zwisch.
MnO₂, Na₂O₂ u. NaOH II 1116.
Mangansalze, Farbe: d. Mn''' II 1114;
d. Mn''' II 1114; Darst. u. Konst. v. Pyridin-Komplexverbb. v. Mn(II)-Salzen II 34; Darst., Identifizier., Eigg. v. Mn(IV)-Molybdaten II 1682; Rk. mit NaOCl in Ggw. anderer Salze II 2167; dch. - aktivierte katalyt. Zers. v. H₂O₂ in Ggw. v. K₂Cr₂O₂ II 1661; Einfl.: auf d. Ölbldg. in medizinalen Pflanzen I 115; auf d. Keimkraft d. Gerste I 1729; Verwend. zur Behandl. v. Dementis praecox II 716; Kombination v. — L. Serumtherapie I 1980; Beseitig. u. Verwert. v. H₂S aus Gasgemischen unter gleichzeit. Gewinn. v. — II 2417*; Einfl. v. Mn(II)-Salzen auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Manganselenide: MnSe, Krystallstrukt. I 2055, II 540; Gitterkonstanten II 1662. Mangansilicate, Vork. als Rhodonit, Aufbereit. II 1559; krystallograph. Eigs. v. Rhodonit I 256, 2186; Mischbark. im

Syst. SiO2-MnO I 1919. Mangan(II)-Sulfat, Einfl. d. Krystall-wassers auf d. Photoeffekt II 2152; magnet. Suszeptibilitt. v. Mischkrystallen mit -I 2973; Unterss. über Paramagnetism. v. Manganammoniumsulfatkrystallen bei 11.

turi

539;

mit t-0, 568; le I mit . V. 203)

t. v.

939:

739;

. mit

H_a u.

8; F.

3 1

(II)-

OXV-

Zers.

k. v.

deh.

Be-

schen en II

Pyro-

metr.

urem

vend.

2118 visch.

1114;

Pyri-II 34;

)-Mo-

Ggw.

vierte Cr.0,

nalen

Jerste entia

Ver-

unter

Einfl.

Per-

trukt.

1662.

donit,

Eigg. k. im

ystall.

agnet.

nit -

etism.

n bei

tiefen Tempp. I 245; Kriechvermögen an d-Mannooctose, opt. Dreh. u. Ringformu-Gefäßwandd. II 2433; Zus. d. aus — mit lier. I 997. Gefäßwandd. II 2433; Zus. d. aus — mit Persulfat erhaltenen MnO₂ I 1803; Flock. Wert bei d. Herst. v. koll. MnO₂ deh. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit C₂H₂ I 2180; additive Löslichk. v. Mischkrystallen d. — I 2968; Systst.: — K₂SO₄-H₂O u. — (NH₂)₂SO₄-H₄O II 2491; (Doppelsalz MnSO₄·K₂SO₄·4 H₂O) I 229; Doppelsulfate mit Triäthylsulfonium II 403; Einwert KMnO. (Literaturühersicht) II 24. auf KMnO₄ (Literaturübersicht) II 34; Einfl. auf Atm. u. Gär. d. Hefe II 597; Verwend. zur Pflanzenstimulat. II 1970.

Mangan (III)-Sulfat, Einfl. auf d. Wachstum v. Tomaten II 1197; Farbrk. mit Eugenol I 2227.

Mangansulfide: MnS, Krystallstrukt. II 540; Verh. bei hohen Tempp. I 1562; Löslichk. in Fe II 2343; Aufnahmevermögen v. Alkalisilicatschmelzen für Il 322; analyt. Verh.; Mischsulfidbldg. mit HgS I 148.

Mangantelluride: MnTe, Krystallstrukt. п 1663. Panganin, Bezieh. zwisch. Temp. u. Hall-

effekt II 789. lankopalolsäure, Isolier. aus Hartmanila-

kopal I 2823. Janna, Abführwrkg. I 2572.

Annan, Bldg. v. — A u. B aus d. Kohlen-hydraten d. Zellwand d. Steinnußsamens, Eigg., Hydrolyse, Acetat II 1354; Cu-Verb. II 195.

Mannit (F. 166°), Vork.: in finn. fl. Harz II 2363; im Milchsaft, Eigg., Hexaacetyl-deriv. I 2326; Darst.: aus Mannose dch. elektrolyt. Red. II 2571*; aus Saccharose dch. Bakterien II 1765; Bezieh. zwischen H. Überspann., Oberflächenspann. u. Konz. v. — Lsgg. II 2043; Einfl.: auf d. spezif. Leitfähigk., D. u. relat. Viscosität v. KCl-Lsgg. I 1804; auf d. Oxydat. v. Benzaldehyd, Onanthol u. Na₂SO₃ II 2036;

Rk. mit SOCl₂ I 2415. Haltbark. v. Lsgg. bzgl. bakterieller Vergärbark. I 2229, II 1971; Spalt: dch. Colibakterien I 304; dch. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes Gruppe I 760; dch. Aspergillus niger II 583; dch. Clostri-dium thermocellum I 469; Überführ.: in Säure deh. bipolare Bakterien d. hämorrhag. Septikämie I 303; in Stärke deh. Conjugaten I 1964; Einw.: auf d. alkoh. Gär. I 1033; auf d. Nitratassimilat. bei Aspergillus niger I 302; auf d. Harnstoff-bldg. dch. Bakterien I 2560; Verwend.: zur Herst. v. Kontrastmitteln für d. Röntgenphotographie II 2694*; zur Differenzier. v. nahrungsmittelvergiftenden Bacillen II 1481.

annocellulose, Zus. d. — d. Zellwand d.

Steinnußsämens II 1353.

annol (F. 52°), Verwend.: als Lag. u. Weichhalt.-Mittel für Nitrocellulose, Celuloid u. Acetylcellulose I 3160; (Zus.) Il 1315; zur. Herst. v. geformten Gegenständen I 542*

unonsäure, katalyt. Red. (+ Pt) II 2279.

d-Mannose, Bldg.: aus d-Glucose u. d-Fructose mit Dinatriumphosphat I 265; aus Mannan A u. B II 1354; aus Holz deh. Alkoholyse II 1469; aus Hühnereiweiß II 1152; opt. Eigg. I 1151; opt. Dreh. (u. Ringformulier.) I 997; (Einfl. v. Aminosäuren) II 2179; (d. Pentaacetats) II 1144, 2053; Einfl. auf d. Verseif. d. Essigesters deh. HCl II 212.

Elektrolyt. Red. II 2571*; Rolle d. Schwermetalle bei d. Autoxydat. I 1783; Red. v. Methylenblau in -Phosphatgemischen II 1352; ll. Derivv, mit Acri-

dinen I 1750*; Rk. mit Aceton I 1671. Enzymat. Spalt. im Muskelextrakt I 1036; Abbau: dch. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760; dch. Aspergillus niger II 583; dch. Schizosaccharomyces Pombe u. Saccharomyces exiguus I 1192; Abbau deh. d. Blutkörperchen d. Kaninchens I 3016; Überführ.: in Stärke dch. Conjugaten I 1964; in Milchsäure dch. menschl. Blut I 2439; Einfl.: d. — Stoff-wechselprodd. auf d. Amylasebldg. bei Aspergillus niger II 706; auf d. Phagocytose d. Histiocyten I 1974; Resorpt. (+ Insulin) I 622; Abführwrkg. I 2573.

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779; Verwend. zur Differenzier. v. nahrungsmittelvergiftenden Bacillen II 1481.

—Phenylhydrazon (F. 198°), Bldg. aus 4-Glucosidomannose, opt. Dreh. I 420.

Manoiloffs Reaktion, Chemism., Spezifität I 121. Manometer, Kompress.— I 864; — zur Mess. hoher Vakua I 3110; absol. Tiefdruck.— II 2085; Wassersäulenminimeter I 1617; Hitzdraht— II 1868, 2769; Vakuum-Hitzdraht.— II 1868, 2769; Vakuummeteraggregat II 2694; zweckmäßigere Beziffer. v. Vakuummeter-Skalen I 1339; Dampfdruck v. fl. CO₂ bei θ° als Fixpunkt zur Eich. v. Kolben.— II 676.

Maretin, biotherm. Wrkg. I 2339.

«-Margarin (F. 76.4°), Darst., Eigg. II 2242.

β-Margarin (F. 75.7°), Darst., Eigg. II 2242.

Margarine, Herst. I 1909*; (Maschine) I 823*; Aromatisier. I 202*; Einverleib. v. Vitaminen I 663: gleichförm. Verteil. I

Vitaminen I 663; gleichförm. Verteil. I

Fluorescenz II 182; Vitaminfreiheit, Möglichk., D-Vitamin zuzuführen II 1219; Wrkg. d. Phosphatidpräpp. (Vitamargin) auf d. Spratzen d. — II 2363. Anlager. v. Br II 2481; Bromjod-

zahlen II 184; Best.: kleiner Mengen Ben-zoesäure in — II 1770; v. Butterfett in - I 2025; Schnellmeth. zur Unterscheid. v. Butter u. — I 2024.

Bibl.: Herst., Eigg., Verkehr I [1538]; Fabrikat. v. —, Kunstbutter II [187]; Fabricat. de la — II [1220].

Margarinsäure (n-Heptadecylsäure, Hexadecan-α-carbonsäure), Gitterabetände d. α- bzw. β-Modifikatt. II 372; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570; Verwend. d. 4thul. Athyl- u. Glycerylester in Speisefetten II 348*.

Chlorid, Rk. mit Acetonglycerin u. a.y-Dichlorhydrin II 2242.

α-Margaro-β.γ-dipalmitin (F. 57.8°), Darst., Eigg. II 2243.

β-Margaro-α.γ-dipalmitin (F. 59.5°), Darst., Eigg. II 2243.

α-Margaro-β.γ-distearin (F. 63.8°), Darst., Eigg. II 2243.

β-Margaro-α.γ-distearin (F. 66.4°), Darst.. Eigg. II 2243. Markasit s. Eisensulfide: FeS.

Marm (Meldrums Acid Resisting Metal), paarweise Abscheid. v. Metallen bei Ver-

wend. v. — Elektroden II 2649.

Marmelade, Geschmackswert u. Säuregeh.

II 181; Wrkg. v. Fruchtsäuren auf d.
Geschmack d. Früchte in Gelees u. — I 1534; Herst. v. Citronen- oder Orangenölextrakten als Grundlage für - I 1243*.

Grundsätze für d. Beurteil. II 2724; Nachw. v. Apfelmark in Reinfrucht-II 344; Best.: d. pflanzl. Elemente II 183; v. Glucose I 3232; d. Ameisensäuregeh. I 1904; Instrumente zur Fabrikkontrolle bei d. Herst. d. Gelees I 2781.

Marmor, Aktivier d. --- Auflsg. dch. neutr. Salze II 1533.

Herst.; v. künstl. — II 1297*, 2338*; aus MgO, Holz- oder Korkmehl, Kiesel-gur, Asbest u. Farbstoffen II 727*; aus Magnesit, Asbest, Alaun, Ca(OH)2, NaNO3, Leim, Sand u. Farbstoff II 727*; aus MgO, ZnSO₄ od. MgSO₄, Mineral- od. Harzöl, Agargallerte od. Phenolharz-Prodd. II 2470*; aus CaSO₄, Bindemittel., Mineralöl, CaCl₂, Wasserglas I 1512* II 320*; aus Gips unter Druck I 2596*; aus Zement, CaC₂, Alaun, Farberde, Gummilack, Seife u. Ceresit I 2003*; aus weißem Zement, Wasserglas, Essigsäure, blauem Farbstoff u. W. I 3221*; aus weißem Zement, Silbersand, Marmorstaub, Bienenwachs, Terpentin, Farbstoffen u. W. I 2769*; aus Schmelz-zement u. Farbstoff II 160*; aus Eisen-

1632* Marquartsche Masse, Verwend. als Katalysator für Dehydrierr. II 2350*

titan, Silicatzement u. Kochsalzlsg. I

Marsgelb, Eigg., Zus., Herst. I 2690. Martensit, Krystallisat. I 643; Transformatt. "zurückgehaltenem" Austenit in dch. Spann. I 2601; Umwandll. in gehärteten Stählen I 643, 644; Härte I 2010.

Martinofen s. Siemens-Martinofen. Martinprozeß s. Schwefelsäurefabrikation.

Marzipan, Geschichte bis zum Anfang d. 19. Jahrhunderts II 181; - u. - Ersatz II 2724; Analyse u. Best. d. Sacharose u. d. Stärkesyrups I 2249; Stärkebest. II 758; (polarimetr., in -- Ersatzwaren) II 757.

Maschinenfette s. Schmiermittel.

Maßanalyse, Wichtigk. d. p_H-Best. in d. -II 851; Präzis.- I 2221, 2576; Mikro-Il 632, 1342, II 2770; Anwend. d. gelben HgO u. d. metall Hg als Ursubstst. II 1596; Herst.: v. Normallsgg. I 2760*; d.

volumetr. Lsgs. im D. A. B. 6; rasche Feststell. deren Faktoren II 148. Titrat.: d. Ba" mit K₂CrO₄ I 2112; v. Be mit Chinalizarin ("colorimetr.") I 495; v. Bi I 2115; v. Mg, Zn, Al, Cu II

854; direkte Titrat. v. Zn mit K₄Fe(()) (Diphenylamin oder Diphenylbenzidin (Indicator) I 3112, II 300.

Best.: v. Malachitgrun mit Ti-Sulla u. Ti-Chloridlsgg. I 3020; d. Morphi I 2116; Vergl. d. Genauigk. d. Titu. Methth. für Halogenide u. Rhodanid 2576; Tüpfelanalyse II 2556; Tüple platte für Indicatoren I 2221; Titre. gefäß zur Titrat. dunkler od. trüber 🛭 I 494; Temp.-Korrektur bei d. - I &

Acidimetr. -: Neutralisationship. ven u. ihre Bedeut. in d. Alkalimetra ven u. ihre Bedeut. in d. Alkalimetn u. Acidimetrie II 295; Ursubstat. m Einstell. v. Laugen für d. Präzis.— II 1285; Verwend. als Urtitersubst. K.B. tartrat II 719; KMnO₄ II 1596; K.Bijoda I 632; Verwend. v. Natriumborat als statt v. NaOH bei d. Titrier, schwacie Rasson I 2756; v. Ropan statt N. 100 Basen I 2756; v. Borax statt Na,O, II 1492; Aufbewahr. v. n-Oxalsäurelsz. II 961; Wrkg. v. Gelatine auf Titrat. Kurven verschied. Säuren II 466.

Best.: d. Härte d. industriellem (wässer dch. Alkalimetrie I 640; d. Mg in d. Industriewässern I 640; d. Ni über d. Dicyandiamidinsalz I 326; d. CO, in atmosphär. Luft I 2451.

Geh.-Best. v. künstl. Vanillin d. Has dels I 2455; Titrat. v. bei 100° C getrock. neter Weinsäure I 3022; s. auch Indien-

Elektrometr. -: Anwendbark. in d. techn. Anylase I 2931; neue Meth. d. (absol.) — II 2513; potentiometr. Differentitrat. I 773, 2852; Best. d. Endpunka d. — I 1045, II 960; Verwendbark. d.—zur Löslichk.-Best. swl. Oxyde I 231; Best. d. Oxydierbark. v. organ. Substat. II 1684; graph. Interpretat. v. Daten d. — mitt. Vergl.-Kurven I 404; Potentialkurve bei potentiometr. Fällungstitratt. I 2695; Anwend. v. Elektronenröhren in

d. — I 3111; s. auch Elektroden.
Best.: d. Au I 326; d. Bichromats
mitt. K₄Fe(CN)₆ I 924; v. Ce^{***} neben Ce^{**} II 1684; v. kleinen Fe-Mengen I 633; v. Fe u. Al mitt. Basen II 2620; v. Fe L Ferrocyanid mit KBrO₃ I 2112; v. K1 2224; v. Mo II 300; v. Phosphaten I 150; v. Pt-Metallen I 2853; v. Sn mit KBr0, I 1712; v. Zn I 925; (dch. visuelle Leit fähigkeitstitrat.) I 925.

Feststell. d. Endpunktes bei Alkaloidtitratt. II 1495; Strukt. d. Nucleinsame aus Daten d. — I 404; Best.: verschiedener Kat- u. Anionen bei biol. Unterss. I 925.

Jodometr. -: Benutz. v. K-Bijodat als Standardsubst. I 632; Herst. v. n.J. Lsg. II 1180; Überwert d. K₂Cr₂O₇ bei d. Einstell. v. Thiosulfat I 1868, 2576; Wrkg. v. Na₂CO₃ auf d. Titrat. v. J mit This sulfat II 298; Rk. zwisch. Luft-O₁ a sauren Jodid-Lsgg. I 2224; Einfl. v. A bei d. - v. Peroxyden I 2223.

Best.: d. Arsensäure I 2112; v. Blearsenat I 1860; v. Chloraten (bromomett.) II 1055; kleiner Cu-Mengen I 1870; r. Fe(III)-Salz (Einfl. v. Luft-O₃) I 2225; I u. I

Fe(CX)

zidin &

i-Sulfa Morphia Titrat.

danid 1

Tupfel. Titrier.

iber F

- I 632

tionsku.

alimetre

tst. w

is .-- 1

: K.B. Bijodat

rat an-

hwacher

Na,00

äurelsez Titrat.

lem Ge 1. Mg in

über d

in atmo-

d. Hangetrock.
Indica-

rk. in d.

. d. (ab-

punktes

k. d. – I 2931;

Substst.

Daten d.

otentialitratt. II

hren in

hromats

ben Ce"

633; v. Fe" u. v. K I 1 1503; t KBr0,

lle Leit-

Alkaloid-

leinsäure

hiedener s. I 925. Bijodat

v. n.J.

bei d. 6; Wrkg.

nit Thio-

ft-0, u l. v. Pa

v. Blei-mometr.)

1870; v. I 2225;

Genauigk. d. Mohrschen Meth.) I 1; v. P I 1988; d. H2S in d. Generatorgasen II

I 1988; d. H₂S in d. Generatorgasen II 657; v. Na₂S I 495; eines Gemenges v. Sulfid, Sulfit u. Thiosulfat II 298. Anwend, d. KJ- u. KJO₃-Verff. zur Titrat. v. Kjeldahldestillaten I 494; Schnellbest. d. Thyrosinase II 468; s. anch Natriumthiosulfat.

Mercurimetrie I 2111, II 142; Anwend. v. fl. Amalgam in d. volumetr. Analyse I 2346, II 1182

Oxydimetr. —: Herst. v. C-freiem Fe zur Titerstell. v. Permanganatlsg. I

2222; Titratt. mit Chlorkalklsgg. I 1619. Best.: d. Ca deh. Oxalatfäll. u. Titrat. Best.: d. 23 dell. Oxadatalat. d. 11dat. mit $KMnO_4$ I 1344; v. Cr I 2346; d. Cu I 2115; v. Cu u. Sn unter Verwend. v. Bi-Amalgam I 2347; v. Fe' in Silicaten mit $K_2Cr_2O_7$ II 1057; v. Na II 467; v. Permit K₂Ur₂O₃ II 100/; V. Na II 40/; V. Peroxyden mit arseniger Säure I 3111; d. unterphosphorigen Säure (-Salze) mit KMnO₄ I 2577; sehr kleiner Mengen v. Sb(III) mitt. KBrO₃ II 299; v. SeO₂ u. TeO₂ mitt. KMnO₄ I 632; v. Sn mit FeCl₃ u. Indigocarmin I 1046; v. organ. Farbstoffen mit KMnO₄ I 1560; s. auch Kaliumpermanganat.

Thermometr. —: v. konz. u. v. rauchender H₂SO₄ dch. — **H610**; v. rauchender H₂SO₄ **H** 1055; d. Gemisches v. H₂SO₄, HNO₃ u. W. **H** 1372; v. Acetanhydrid d. Handels II 610; v. Essigsäureanhydrid II

Mechanism. d. Titrat. mit adsorbierten Indicatoren II 960, 2620; argentometr. Best. v. Jodid neben Chlorid mit Adsorpt.-Indicatoren v. Fajans I 2577, II

Bibl.: Theoret. Grundlagen I [922]; Course of — II [1289]; — for students of pharmaceutical and general chemistry I [1349]; s. auch Bürette; Elektroden; Indicatoren; Kalium permanganat; Natriumthiosulfat; Wasserstoffionenkonzentration.

Massen, feuerfeste, Auswahl in d. chem. Industrie I 158; Anforderr. bei d. Gußspiegelglas- u. d. Drahtglasfabrikat. II 2469; Ergebnis einer Umfrage bei d. Messinggießereien I 643.

-für Pyrometer- u. Gasentnahmerohre, elektr. Heizvorr., Tiegel usw. d. Staatl. Porzellanmanufaktur Meißen II 616; als Futter für Drehöfen u. dgl. verwendbare MM. II 159*; — für Glashäfen I 3220*; für d. Zinkmetallurgie I 2237

Hitzebeständige Formkörper I 2940*, II 1608*; (in Kugelform) I 1513*; porige— II 1883*; W.- u. feuerfestes Material I

Totgebrannter Magnesit als feuerfestes Natriumsilicat II 2706*; aus Magnesit u. Natriumsilicat II 2706*; aus geglühtem MgO u. Talkum I 1208* aus MgO, Dolomit, TŌ₂ od. Ti-Salzen II 160*; aus SiC I 784*; dch. Verschmelzen v. Al₂O₃ u. SiO₂ enthaltenden Stoffen in Lichtbogenöfen II 623*; aus Bariumsilicaten, W., W.-Glas, geschlämmtem Ton, SiO₃ u. Teer I 509*; aus Ton u. Holzmehl I 3220*; aus Zr I 2237; aus ZrO₂ I 344*; aus über d. Gebrauchstemp, hochgebrannter Schamotte u. ZrO₂ als Bindemittel II 320*; aus Hf-Verbb. I 2003*; v. —, bei denen d. Bindemittel u. d. Mager. d. gleiche Zus. besitzt I 789*. Anderr. d. Kegelschmelzpunktes in Ab-

hängigk. v. d. Erhitz.-Geschwindigk. I 2595; Korros.- u. Eros.-Erscheinn. u. ihre Übertrag. auf d. Makrostrukt. v. — I 2000; Einw. v. Brennstoffaschen II 1526; Löslichk. gebrannter - in h. konz. H.SO. II 1386; Brennbedingg. feuerfester Tonerzeugnisse II 1998.

Ersatz d. anorgan. Bindemittel dch. Kunstharze I 1715*; Thermonit als Wärmeschutz u. Anstrichmasse für Kohletiegel I 2595; Erhöh. d. Lebensdauer d. feuerfesten Erzeugnisse dch. d. Anstrichmasse "Resistin" I 3034; Trockenanlagen für — II 2704.

Chem. Unters. II 623; (neuzeitl. Verff., Bedeut. für d. Gaswerksofen) II 1386; Analyse II 1195, 2417; (v. hochtonerde-halt.—) II 1192; Best.: d. Alkalien II 141; v. Si in Ggw. v. F I 3111; d. Porosität (Vorr.) II 1194; Erweich. Prüf. II 1195.

Bibl.: hochfeuerfeste Anstrichmm. I [935]; s. auch Baustoffe; Gießerei; Marquartsche Masse; Schamotte; Silicasteine.

Massen, keram., W.-dichte — I 933*; gefärbte
— I 2000; Herst; nach d. Naßmischmeth.

I 788*; unter Zusatz v. Ferrosilicium I 2595*; unter Zusatz v. Metalloxyden zwecks Erleichter. d. Trocknens I 1885*; aus Ton u. Gummi arabicum II 623*; aus

Fortbeweg. dicker MM. in Rohren II 1497; Flußmittel für — I 343*; Brennen keram. Erzeugnisse II 2418*; Massefehler I 2236; s. auch Baustoffe; Keramik.

, plastische, moderne — II 1912; Verwend.: v. Mikroasbest für d. Herst. v. — I 2145; d. Nebenprodd. d. Saccharinfabrikat. für — II 2787; Lösungsm. für d. Herst. v. aus Callulescattarn d. Mehret. Herst. v. — aus Celluloseestern od. -Athern

Unentzündl. — I 380*; nagelbare II 2339*; feste bearbeitungsfäh. MM. II 2016*; glasähnl. MM. aus Casein II 2132*; plast. celluloid- od. kautschukart. MM. I 541*; poröse — zur Herst. geformter Körper

für Diffus., Filtrat. I 1716*.

—: zum Dichten u. Auskleiden v. Metallgefäßen II 2031*; für elektr. Zwecke I 3120*; zur Herst. v. elektr. Isolierkörpern II 1991*; für säurefeste Gefäße, Magnete, elektr. Widerstände II 1305*; zur Herst. v. Druckwalzen I 362*; zum Verzieren v. Stoffen II 2782*; zur Herst. v. patholog. Modellen II 196*.

Formen: v. - II 2630*; v. elast. MM. II 516*; u. Härten v. Algin enthaltenden
 I 1093*; Vermeid. d. Anhaftens an Preßplatten I 2683*; Marmorieren, Färben oder Verzieren II 2132*; Erzeug. v. Mustern auf — I 667*; Überziehen II 521*; Stabilisieren v. — aus Nitrocellulosen II 1316*; Umwandl. v. Holz in eine gelatinöse M. II 1316*; Aufbereit. v. Faserfüllstoffen für — II 766*; Härte- u. Trockenturm für d. Härt. u. Trockn. v. — II 353*.

Herst.: aus Styrol I 2957*; aus hochchloriertem Paraffin II 740*; aus Stearinsäure, chlorierten KW-stoffen u. Chlornaphthalinen I 668*; aus Polysaccharidestern hochmol. ungesätt. Fettsäuren I 1742*; aus Bakelit II 1401; dch. Kondensat. v. Harnstoff u. Formaldehyd I 3229*; s. auch Phenolaldehydkondensations produkte.

Herst.: aus Cellulosederivv. I 1091*; aus Celluloseäthern I 1092*; aus Celluloseacetat u. -estern I 381*; aus Celluloseestern (pulverförm.) II 1221*; (hartkautschukähnl.) II 2132*; aus Viscose II 2248*; aus Gemischen v. Celluloseestern oder äthern u. Eiweißstoffen I 1091*; s. auch Celluloseacetat; Celluloseester; Harze, künstl.

Herst.: v. Korkkautschuk-MM. I 1092*; v. Kautschuk enthaltenden - II 2358*; aus zerkleinerten, vulkanisierten Kaut-schukpflanzen I 1077*; aus Kautschuk mit Bitumen II 176*; aus Kautschuk, Fetten, Harzen u. Algen oder Knochen-leim II 1914*; aus Umwandl.-Prodd. d. Kautschuks II 2427*; dch. Einw. v. Cl, Phenol u. CH₂O auf Kautschuk I 1238*; aus Casein I 825*; aus in sulfoniertem Ol gel. Casein, Teer od. Pech II 656*; aus Leim, einer Lsg. v. Casein in einem NH₄-Salz, Dextrin, venetian. Terpentin u. Saiz, Dextrin, veneuan. 1 depending in Fullmittel II 664*; aus Gelatine 1 1403; deh. Behandl. v. Gelatine od. Leimpulver mit Formaldehyddämpfen u. Sägemehl, Schiefermehl, Asbestpulver II 656*;

s. auch Casein; Gelatine; Kautschuk.
Herst.: deh. Anmachen v. Gips mit
W. unter Einleiten v. CO₂ I 3127*; aus
Gips, Alaun, Salpeter u. Na₂CO₃ od.
Farbstoffen I 1514*; aus Asbest, Gips u. Kalk I 668*; aus geschabtem Asbest, gepulvertem Glimmer. Paraffinwachs, Borax 1 205*; aus gepulvertem Metalloxyd u. einem Metallchlorid II 2095*; aus ZnO oder MgO, einem l. Silicat u. einem gepulverten Metall II 2578*; aus MgO u. Al I 2596*; aus Magnesit, Flußmitteln u. MgCl₂ II 2564*; aus MgO, Sand, Holzmehl, Asbest u. MgCl₂ I 2768*; aus MgO meni, Asbest u. MgCl₂ I 2705°; aus MgO od. geglühtem Magnesit, Füllstoff u. einer wss. Lsg. v. MgCl₂ I 934*; aus MgO, Holz-mehl, Talkum od. BaSO₄ u. einem faser. Stoff I 2351*; aus Magnesia, MgCl₂, Füllu. Faserstoffen II 2132*.

Herst.: aus Algin I 361; aus Alginaten I 3046*; aus Metallglutinaten II 1317*; aus Blut II 2133; aus Eiweißstoffen II 2132*; Aufarbeit. d. Abfallstoffe aus mit Formaldehyd gehärteten Blut-, Casein-od. Leim-MM. II 766*.

Herst.: aus Tallöl od. Prodd. d. Teeröldest. I 678*; aus Leinöl u. Holzöl (hoch-glänzende) II 1633*; aus Elefentenlaus-baumöl II 1633*; aus Hartpech u. anorgan. od. organ. Faserstoffen I 388*; aus Kalkwasser, CaO u. Teer II 1310*.

Faserstoffe enthaltende — II 2578*: Herst.: aus pflanzl. Fasern I 1771*; aus trockenem Papier, Papier- u. Textil-abfällen I 2027*; aus Papierbrei, Leim, Mehl u. Gips I 1087*; aus entwässertem Gips, Holzmehl od. Papierfaser u, w I 1059*; s. auch Kunststoffe.

Massen, säurefeste, unangreifbare Stoffe fürd Apparaturen d. chem. Industrien II 2331 stände aus elast, mineral, Harz, Gilsone Asbestfaser, Infusorienerde u. Ton I 1993 — aus Bleiweiß, Leinöl, NaHCO, Har, Ricinus- u. Eucalyptusöl II 1876 Chemikalien beständ. — I 1628*; bitum. nöse M. für säurefeste Gegenstände I 1352*; Herst. farb. S-Guß-MM. I 339 II 2233*; Marmorier. stehender S.Gul. körper I 2004*.

Massenwirkungsgesetz, formale Identität mitd. Adsorpt.-Gleich. Langmuirs I 557; Gültigi. bei Grenzverdünn. II 1545; graph. Dans II 2033; Anwendbark. auf Enzymrkk I 2555.

Bibl.: Thermodynam. Begründ. u. E. weiter. II [2145]. Mastix s. Harze, natürliche.

Masurium, Entdeck. (Polemik) I 1137, 2814, II 1456; Verss. zur Auffind. II 34; Fehlen - im Columbit I 2052; geochem. Ven I 2527; Valenz, At.-Gew., Isotope a

Röntgenlinien (Loring) I 681.

Masut, Prüf. d. Arbeit d. Dest.-Batteren d. Nobelschen Syst. I 670; Fließvermöges Wrkg. I 671; Eign. d. Paraffin— v. Grosnyi zur Holzkonservier. II 1526; Crackprozeß unter tiefem Druck II 1523; Crackprodd. I 2379.

Materie, chem. Ansichten über d. organ. Evolution II 1714.

Materna, Geh. an Vitaminen II 1852. Matrin, Konst. I 1481; Rk. mit PCl_s u. POCl_q I 1961.

α-Matrinidin, Eigg., Rkk., Derivv., Konst. I 1481.

β-Matrinidin, Eigg., Rkk., Derivv., Konst. I 1482.

Matteuccinol (F. 167—170°), Vork. in Matteuccia orientalis, Eigg. I 1984.

Mattsalz s. saures Ammoniumfluorid.

Maturin, Verwend. in d. allgemeinen Praxi I 2101.

Mechanik, Bibl .: . - d. fl. u. gasförm. Körper (Handbuch d. Physik) I [1920].

Medinal (Na-Salz d. Diäthylbarbitursiur, Veronal-Natrium), Einfl. auf sympath. oder parasympath. Reiz. I 315.

Medizin, Zusammenhänge zwischen Chemie u. — II 1484; Kolloidchemie u. — 1324, 2835; Mikrochemie in d. Veterinär-I 1989; Öl-W. u. W.-Öl-Emulss. in ihrer Bezieh. zur — I 1187.

Bibl.: — teoria elettronica della materia II [2463]; medizin. Wörter- u. Nach-schlagebuch II [1280]; Chem. u. physiol-chem. Ubungen für Mediziner I [298]; Principles of physical chemistry for m dical students I [1264]; Elementi di chimica inorganica per gli studenti di medicina I [1424]; Matière médicale et pharmacodynamie I [1860]; Vereinfachte Helkunst auf physiol. Chemie begründet I I u. I

n. W

ffe fürd.

II 2331:

II 470

aus Fe I

Gegen. Gilsonit

I 1993 Harz, gegen

bitumi.

tände 1 I 339ª

S-Gus

ät mit d.

Gültiek . Darst.

mrkk, I

. n. Er.

7, 2814, Fehlen

1. Verh.

tope u

atterien

rmögen ützende

n- v 1526: I 1523;

organ.

. POCL

Konst.

Konst.

n Mat-

Praxis

Körper

irsäure.

h. oder

Chemie

- 1324, ir- 1

rer Be-

nateria

Nach-hysiol.-

[298];

or me-

di chimedi-

phar-Heil-

ndet I

[1863]; Treatise on materia medica and therapeutics II [2410]; Biolog. chem. Unters. Methth. in d. Gynäkologie u. Geburtshilfe II [2622]; Gerichtsärztl. Unters. d. gesunden u. kranken Menschen I [1841]. Meerrettich, bakterienfeindliche Wrkg. d. —Oxydasen I 111; Reizwrkg. auf d.

Haut I 1859.

Mehl, - v. grano duro (Triticum turgidum) im Brotmehl II 1768; Malz- oder diastasierte u. milchhalt. - II 1105; - zur Herst. v. Nährgebäcken u. Süßigkeiten I 3150. Mahlverf. I 661*; Herst. v. Reis— u. Grießen I 2372*; Ausmahlungsgrad v. Getreide für Brot— I 1763; (für Einheits—) I 1763; (Bezieh. zum Nährwert) I 1241. Sterilisieren, Altern u. Bleichen v. — I 2954*; Bleichen II 2019, 2362*; (Verf. v. Thomas-Humphries) II 988; Einfl.: d. Bleich. mit NO₂ auf — I 2022; d. Bleichens auf Aussehen u. Qualität II 988; v. Cl, NCl₃, NO₂, Benzoylperoxyd (Novadelox) u. NOCl auf — I 198; chem. Veränderr. im — dch. Benzoylperoxyd (Novadelox) II 2019; Backproben mit nach d. Bleichsterverf. gebleichtem Mehl II 1768; Zerleg. v. in einzelne Fraktt. I 2613*; Trocknungsvorgang II 756; Verbesser. I 661*, 2954*,

Backtechn. Eigg. d. in- u. ausländ. Weizen- u. Roggen- II 180; (Einfl. d. Lipoide u. Phosphatide) II 1768; Brauchbark. v. KBrO₃, K₂S₂O₃, Na₂S₂O₃ u. NaBO₃ als Backhilfsmittel I 2022.

p_H v. gebleichtem u. ungebleichtem — I 3151; Viscosität (Einfl. v. Citronensäure) II 758; (Wrkg. d. Konz.) I 2022; (Wrkgg. weise) I 3039; spezif. Leitfähigk. wss. Weizen—Auszüge II 342; Beziehh. zwisch. Aschengeh. bzw. Ausmahl.-Grad u. spezif. Leitfähigk. d. wss. Auszuges II 341; Fluorescenz II 182.

Verschied. Proteine d. Weizen- II 756; (Extrakt.) II 2429; Konz. d. Glutenins u. anderer Proteine in verschied. Weizen-Typen II 756; Bezieh. d. Rohproteingeh. zum Brotvol. II 180; diätet. Wert d. Weizen—proteine I 127; biolog. Nährwertbest. v. Leguminosen— I 127.

Unters.-Methth. d. amerikan., bes. d. gebleichten — II 1769; Ermahl. u. Prüf. I 3041; Wort d. Probemahlvers. II 1630; Methth. zur Probenahme I 3232; Verwend. v. Rhodankobalt als mikrochem. Reagens für — Unterss. II 884; Unter-scheid. verschied. — Arten nach d. Jodabsorpt. u. d. Schnelligk. d. Sedimentier. I 960; Nachweisbark. v. Sojabohnen.— in Getreide -- dch. Woodsches Licht II 1630; mkr. Best. d. Kleiebestandteile II 884; Best.; d. Zusatzmittel II 344; d. Backfähigk. d. Getreide- II 1313; (Ermittl.-Möglichkk.) II 341, 1313, 2785; (Best. im Laboratoriumsvers.) I 3041; Aschebest. Methth. I 3151; Best.: v. Fe, Ca, Mg, P, Asche u. Protein I 2024; d. Aminosauren u. d. proteolyt. Wirksamk. I 2023; d. Fettgeh. Il 2634; v. Fett, Lipoiden, Lipoiden, Phosphorsaure u. deh. 40°/0 g. A. fallbarem Melem, Bldg. aus α-Nitroguanidin I 2296.

Protein-N I 3151; d. W. Geh. I 3232; (Zusammenfass.) I 200; (Schnellmeth.) I 3157; d. W.-Aufnahmefähigk. II 1105; Umrechn.-Tabellen zur Berechn. d. Absorpt. v. - bezogen auf einen Feuchtigk.-Geh. v. 15°/₀ I 2023; Best. d. p_H II 1412; (elektrometr. Schnellbest.) I 1904; zahlenmäß. Ausdruck für d. - Farbe II 2127; Gebrauch v. Ostwald-Viscosimetern für — Suspenss. H 757

Bibl .: -- Chemie II [1631]; s. auch Kleber; Weizen.

Mejonit, Synth. I 1140.

Mekonin (6.7-Dimethoxyphthalid), Nitrier.; Rk. mit N₂H₄ II 1477; Überführ. in 3.4-Methylendioxyphthalid II 2199.

Melam, Bldg. aus α-Nitroguanidin I 2296. Melamin, Bldg. aus α-Nitroguanidin I 2296;

Salze II 1033.

Melanine, Theoret. zur Genese d. Haut-3201; Bezeichn. d. - in Harn als Melaninoid II 1742; Chemism. d. Bldg. II 713; photochem. Abspalt. v. - aus d. mit Fermenten im Dunkeln farbstoffbildenden Eiweißen II 2380; s. auch Pigmente.

Melanoidine, Bldg. aus Zuckern u. Indol I

felanurensäure s. Ammelid.

Melasom, Bezeichn. für "Verdrängungsmine-ral" II 1936.

Melasse, Ursprung u. Wesen II 1624; Beschaffenh. d. deutschen — d. Kampagne 1925—26 I 196; p_H d. französ. u. deutschen — I 1758; — als Prüfstein d. Zuckerfabriksbetriebes I 1239, 2487; — aus Runkelrüben II 1625*.

Adsorpt. an akt. Kohlen II 400; Einw. v. Entfärbungskohle II 880; Polarisat. Ergebnisse v. — d. Kampagne 1926—27 bei Klär, mit bas. PbNO₂ u. mit Bleiessig II 1408; Isolier. d. Peligotschen Saccharins

aus d. — II 987. Milchsäuregär. d. Rohrzucker.— II 2723; Vergär.: auf Essig- u. Buttersäure II 1628*; zu Alkoholen u. Aceton I 2687*; Ursache d. niedrigen Alkoholausbeute in d. Gär.
 d. Formosazuckerrohr.— II 1210; Einfl. v. autolysierter Hefe u. Mg-Phosphat auf d. Prodd. d. Gär. v. Zuckerrohr— II 1409; Verwend. als Fe-halt. Nahrungsmittel I 477; Wirtschaftlichk. d. Verfütter. II 177; Zugabe an Schnitzel II 1624; Verwert. II 1625*; Verarbeit. v. — Schlempe I 1760* Gewinn. v. Zucker aus — II 648*; (aus Zuckerrohr—) I 957; (dch. Abscheid. als Saccharate) II 2479; (nach d. Kalkverf. v. Steffen) I 196, 1758; (dch. Elektrolyse)

H 988*; Erzeug. v. Preßhefe aus — I 1239.
Best.: d. Gallonengew. II 1765; d.
Trockensubst. II 2241; d. Rhodanide neben Chloriden, Sulfiden u. Cyaniden in —schlempekohlen I 3230; Bedeut. d. Rk. für eine zweckmäß. Führ. d. —Gär.; Best. u. Kontrolle II 1765; s. auch Zuckerfabrikation.

Meldolablau (Baumwollblau R, Echtblau, Neu-blau R), opt. Anisotropie II 2041; Zers. im Sonnenlicht II 1692; antioxygene Wrkg. I

Farbrk, mit Sulfit I 923.

Caccharose + Glucose) II 1246; Bldg. aus Bambusrohr, Eigg., Spalt., Auffass. d. "Saccharons" als — I 1172; Methylier., Konst. I 2981; Spalt. dch. Saccharase I 2554.

Melibionsäure, Bldg. I 2726.

akt. Melibiose (Galaktosidoglucose, Glucosan-galaktosan) (F. 85°), Konst. I 1290; Synth., Eigg., Rkk., Derivy. I 68; enzymat. Bldg. aus Raffinose II 1341; opt. Eigg. I 1151; Eigg., Derivv. I 2406; Derivv., Konst. I 2725; Methylier., Bezieh. zur Raffinose II 2281.

Osazon, opt. Dreh. I 1290.
Oxim (Zers. bei 186°), Bldg., Eigg., Rk. mit Essigsäureanhydrid I 2725.

Melilotsäure, elektrometr. Oxydat. II 1690. Melissinsäure, Best. d. Kettenlänge aus Mess. d. Identitätsabstände in Häutchen II 2146; Beeinfluss. d. Oberflächenspann. v. ben-zol. Lsgg. v. — dch. d. Ggw. v. Alkali II 396.

Melissylalkohol (Myricylalkohol) (F. 850), Isolier. aus d. Fett d. Reiskleie, Eigg., Acetyl-

deriv. I 618.

Mellitsäure, Gewinn. deh. Oxydat. v. Kohle II 1642*; Bldg, bei d. Oxydat. d. Huminsubstst. v. Kohle II 197; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Mellon, Bldg. aus α-Nitroguanidin I 2296. Membrane, Darst. u. Charakterisier. gleichmäß. — II 907; Gleichgeww. in Systst. mit dch. eine halbdurchlässige Wand getrennten Phasen II 537, 1001, 1926; elektr. Wrkg. d. — bei Fll. I 252; elektrogene Fähigk. I 253; Potentialdifferenz an einer halbdurchläss. — I 2803; Einfl. auf Konz.-Potentiale II 2270; elektr. Überführ.-Verss, mit getrockneter Kollodium— II 1008; Einw. v. [H'] u. [OH'] auf d. W.-Beweg. dch. Kollodium— II 791; Po-tentialdifferenz u. Gleichgewicht bei einer semipermeablen Kollodium- für NaCl u. Kongorot I 252; Permeabilität v. Kollodium— II 230; (Wrkg. capillarakt. Substst.) II 1936; Diffus. wss. Nasilicatlsgg. dch. semipermeable — I 2810; dch. selektive Permeabilität v. Gelatinegel für Ca" u. Cl' bewirkte Hydrolyse d. CaCl₂ I 2283; Anwend. d. Theorie d. — Gleichgeww. auf d. Verh. v. Co-halt. Gelatinelsgg. I 2522.

—Wrkg. d. Purindiuretica I 2099; chem. Wrkgg. infolge selekt. Permeabilität lebender — für verschied. Ionen I 1801; Nachw. u. Best. v. Proteinen in d. Zell-

membran II 267.

Dialysier— I 928*; Al— für akust. Zwecke I 1635*; Verbesser. v. Phono-graphen— II 195*.

Best. d. Ionenüberführ.-Zahlen in mit Hilfe mit Konz.-Ketten II 1008; App. zur Mess, d. Diffus, v. Gasen u. Dämpfen deh. — I 1987; s. auch Dialyse; Diffusion; Filter; Gleichgewichte; Osmose; Zellen.

Melen (F. 59—60°), Bldg. bei d. Ag-Dest. v. Menformon (Ovarialhormon), Vork.; in d. sog. Ovarialfl. II 2322; im Blut d. schwageren Frau II 1587; im Harn (v. Sc geren) II 1360; (v. Männern) II 232]: Stoffwechselhormon d. Eierstockes I 1690

Herst., Eigg. (Zusammenfass.) I 1332; winn.: aus Ovarien oder Placenten, Eigg., Rkk., Derivv. I 120; aus d. Follikelfl. v. Schweineovarien, Eigg., Rkk. (Vergl. mit Vitamin A) I 121; Darst. u. Eigg. in wasserl. Form II 448, 1045; chem., physiol., klin. u. therapeut. Eigg. I 2087; Zus. II 129; Bezieh.: zum Ei u. Hypophysenvorderlappenhormon II 1360; zum Wachstum (Gesetz d. Geschlechts. reife) I 1690.

Verseif., Funktt. I 621; Ursache d. Wersell., Funktt. I 621; Ursache d. Mechanism. d. Wrkg. II 1277; Einfl. auf d. Stoffwechsel, Widerstandsvermögen gegen physikal. u. andere Eingriffe II 1484; Reprodukt. v. Schwangerschaftsphänomenen deh. Injekt. v. — II 1360; Einfl.: auf d. unentwickelte Brustdrüse II 1484; auf d. Entwickl. d. Uterus u. d. Brustdrüsen II 2322; Bedout für d. D. Brustdrüsen II 2322; Bedeut. für d. Pro-Ostrus-Entwickl. am Hund u. Kanin-chen I 2329; Behandl. v. Impetigo herpetiformis mit - (Laqueur-Zondek) II 2075.

Kritik d. Wertbest.-Methth. II 1185.

Meningen s. Rückenmark. Meningokokken s. Bakterien. Mennige s. Bleioxyde: Pb3O4.

Menthan (Hexahydrocymol, p-Methylisopro-pylhexahydrobenzol), Bldg.: aus p-Cymol I 1153; aus Sulfonsäurementhylestem, Nitrier. I 2649.

akt. △3-Menthen (Kp. 166—167.5°), Bldg.: aus 1-Menthol (+ japan. saure Erde) I 1004; aus d-Isomenthylamin II 1565.

rac. A³-Menthen, Bldg.: aus Menthol (+ Cu)
II 1691; aus Hydroterpineol, Rk. mit
Chlorharnstoff I 2294; aus Sulfonsäurementhylestern I 2649.

Δ¹-p-Menthenon-3 s. Piperiton.
akt. trans-Menthol, Vork. in Pfefferminzöl
aus Palästina II 1518; — Geh. d. russ.
Pfefferminzöls II 1310; Synth. (Allg.) I 276, II 754; Herst. u. Eigg. I 194; natürl. u. synthet. — (Ubersicht) II 2295; (Darst. Methoden) I 2485; Gewinn. aus Pfefferminzöl I 195; (Methth. seiner Synth.) I 1757; Herst.: aus synthet. Thymol deh. katalyt. Red. II 2116*; aus Thymol u. Pulegon, Eigg. II 2747; v. krystallisiertem — aus Piperiton bzw. Menthon I 359*.

F. d. techn. — II 879; Kpp. azectroper bin. Systst. mit — I 2283; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Einfl. auf d. Oberflächenspann. u. Stabilität kolloider Lagg. u. Suspenss. I 40.

Dehydrier. I 1298; Dehydratisier. dch. japan. saure Erde I 1004; Rk. mit Nitrou. Aminozimtsäuren (Darst. d. Menthylester) I 2198; Verester. mit Diphensäuredichlorid II 2058; Einw. verschied. Prapp. v. red. Cu II 1691; Zers.-Prodd. v. Sulfonsäureester I 2649; Einfl. auf d. Glucuronsäurebldg. bei Kaninchen I 312; Reizwrkg. v. — Tinktur auf d. Haut I 1859.

Er Überf eignet Fa Best. d. Ko rac. Me aus T perito Auss 1519.

1927.

akt. Me phora Ment + C 2998: Darst d. sierte -0xi 1565.

rac. Me

1565.

-Menth schle Mercap desti säure orga u. d Ami Salz säur

thia

I 11

1712

phat gege zu (dire mat säm v. i

nitr

tert der SCI Merce 236 beh lose Cel 272

wel wee П d. Sel II

cel 22 Merc Ersatz dch. synth. Menthol I 655; Mercurierung, v. organ. Verbb. s. Organoqueck-überführ. in für Inhalationszwecke geeignete Form II 292*.

Farbrkk. mit Aldehyden II 2522;

Best. im Pfefferminzöl (theoret. Aufbau d. Korrekt. Faktors) II 2412. nut. Menthol (F. 35—36°), katalyt. Herst. aus Thymol, Eigg. I 359*; Bldg. aus d.l. Piperiton II 1565; Eigg. d. synth. - I 655; (Aussehen u. Geruch, physikal. Eigg.) II

akt. Menthon, Vork. (?) im äther. Öl v. Ziziphora clinopodioides L. II 1311; Bldg. aus Menthol (Dehydrier., Semicarbazon) I 1298: (+ Cu) II 1691; Bldg., Eigg. d. Enolform I 2998; Isomenthole u. Isomenthone II 1565; Darst .: v. Furfuryliden- u. Furfurylverbb. d. - II 2189; d. Cyanhydrins I 1830; katalyt. Hydrier. I 2998; (Herst. v. krystallisiertem Menthol) I 359*.

-0xim, Hydrochlorid (F. 118-1190) II

rac. Menthon-Oxim, Hydrochlorid (F. 94°) II

-Menthylamin, Salze mit Schleim- u. Alloschleimsäure (Bldg., opt. Dreh.) I 1817. Mercaptane, Chemie d. — in Petroleum-destillaten II 2729; Darst.: v. \(\alpha \cdot Mercaptosäuren aus höheren Fettsäuren II 1814: v. organ. Schwermetallmercaptosulfonsäuren u. deren Salzen II 1081*; v. Derivv. v. Aminometallmercaptosulfonsäuren u. deren Salzen II 2352*; v. organ. Auromercaptosäuren u. deren Salzen II 1080*; Mercapto-thiazole II 1270; koordinierte Mercaptide I 1158; Nachw. d. bakteriellen Bldg. II 1712.

Infrarote Absorpt.-Spektren v. aliphat. - II 2275; wechselnde Valenz v. Pt gegenüber - Radikalen I 1942: Oxydat. zu d. entsprechenden Sulfonsäuren I 596; direkte Einführ. v. Substituenten in aromat. - I 1821, II 51; Einw.; auf Phthalsäureanhydrid u. Phthalylchlorid II 1689; v. in Naphtha gel. — auf Metalle II 496.

Farbrk. auf - (Bldg. v. Athylthionitrit) I 732; Unterscheid. prim. u. sek. v. tert. od. aromat. — (Farbrk. mit nascierender salpetriger Säure) I 1621; Best. d. SCH₃-Gruppe I 1623.

Mercerisieren, Grundlagen d. Mercerisat. II 2364; Mechanismus d. — I 1548; Vorbehandeln v. Garn in Strangform vor d. - I 2027*; -: v. Garnen, Geweben, Cellulose I 1767*; v. pflanzl. Fasern mit hypochlorithalt. Laugen I 204*; v. Baumwolle-Celluloseacetatmischgeweben I 823*, II 2728*; v. Viscoseseide enthaltenden Geweben II 2582*; im Strang II 2364; abwechselnd in d. Kälte oder in d. Wärme II 2582*; Einfl. v. Beimengg. auf d. — d. Sulfiteellulose I 2492; Verringer. d. Schrumpfens u. Wiedergewinn. d. — Lauge II 350*; Verwend. v. Flerhenol M beim — Zwecke II 2526*; Wiedergewinn. v. hemicellulosefreiem NaOH aus — Lauge I 2253*; automat. Kontrolle d. Konz. beim -Prozeß I 2025; s. auch Baumwolle. Mercuri . . . s. Quecksilber(II) . . .

p-Mercurisalicylsäure. Darst. d. Rhodan-, Natriumthiosulfato- u. Natriumsulfito-Salze, therapeut. Verwend. II 607.

Mercurisulfosalicylsäure, physikal.-chem.Eigg. v. Solen d. — u. ihrer Salze II 1799; Elastizität u. Viscosität v. —Solen II 1009.

Mercuro . . . s. Quecksilber(I)

Mercurochrom(-220-löslich) (Di-Na-Salz d. Dibromoxymercurifluoresceins). Geschichte. Anwend. II 641; Wrkg.: auf d. Aktivität d. Urease I 1028; v. ultraviolettem u. polarisiertem Licht auf d. keimtötenden Fähigkk. I 2449; auf Blut u. Mikroorganismen (Vergl. mit Gentianaviolett) I 134; auf d. Nasenflora v. Kaninchen I 2219; Verwend. zur Behandl.: v. Streptokokkämie II 105; d. Pest I 485; Verwend. als Ersatz-mittel für Chinin I 136.

Mergel, litholog. Charakter d. - d. Wolgalaufs im Gouvernement Twer II 2173; chem. u. petrograph. Unterss. d. Kiewschen - II 1938; Verwend. zur Herst. v. Port-

landzement I 2002.

Merulius s. Pilze. Mesaconsaure (Methylfumarsaure), Viscosität II 2187; Red. (+ Pd) II 62.

Mescalin s. Mezcalin.

Mesidip, Kuppel. mit o-Kresotinsäureanilid-I 717.

Mesitol (2.4.6-Trimethylphenol), Einw. PCl₅ II 919; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Mesitylen (Kp. 161—164°), Vork. im Raffinationsschlamm v. pers. Erdöl I 211; Bldg. aus Aceton (pyrogenet.) II 2502; (katalyt. bei hohen Tempp. u. Drucken) I 2188; Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; Dispers. ultravioletter Strahlen deh. — II - II 1790; ultrarotes Absorpt.-Spektr. II 1789; Antikathodenluminescenz I 2040; Nullpunktsvol. II 207; Verbrennungswärme II 2591; Selbstentzünd. deh. adiabat. Kompress. I 862; charakterist. Flammpunkts-kurven II 2252; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2283, II 227. Pyrogenet. Dissoziat. II 2503; Addit.-

Verb. mit SO₂ I 1433; Rk. mit Fluorsulfonsäure II 1941; Darst. v. Halogenderivv. II 1254; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh, zur Konst.) I 2670; Verwend. als Anti-

klopfmittel I 676*.

-,-chlor, Bldg., Eigg. II 920. ,-chlordinitro (F. 176.5°), Bldg., Eigg. II

,-disulfonsäure-Dichlorid (Mesitylendisulfochlorid) (F. 121.5—122.5°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1944.

,-jod, Jod-Eliminier. (Geschwindigk.) II

-,-nitrosulfonsäure-Fluorid (Nitromesitylensulfofluorid) (F. 58—59°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1944.

—,-sulfonsäure-Fluorid (Mesitylensulfofluo-rid) (F. 73—73.5°), Bldg., Rkk. II 1944. Mesityloxyd (Kp. 940, 128.5—129.5°, korr.), Iso-lier.: aus robem Ketonöl II 167; aus Acetonölen II 1896; Darst., Eigg., Halogenier.,

Ozonisier., Konst. I 880; Herst., Eigg., Verwend. als Lösungsm. für Pyroxylinlacke II Messing, Unters. eines — aus d. 15. Jahr. 1401; Bldg.: aus Diacetonalkohol I 1440; (Rk. mit Alkoholen) I 2189; aus Aceton (katalyt. bei hohen Tempp. u. Drucken) I 2188; Absorpt.-Banden in Hexan, A. u. W. II 1002.

Red. I 2644; (katalyt.) I 1946; Bromier. II 1259; Darst. d. Chlorhydrine d. - I 57; Überführ. in Acetylisobutyryl I 1442; Rk.: mit Acetanhydrid u. HClO, I 2078; mit Ameisensäureester (+ Na) II 1142; mit Oxalsäure u. NH₄OH II 1579; Verwend. d. Kondensat.-Prodd. mit aromat. Sulfon-säuren als Gerbmittel II 662*.

Mesobilirubinogen (Urobilinogen), Überführ. in Mesoporphyrin bzw. Hamopyrrol I 450; Best. in Harn u. Stuhl I 3213, II 2089. d.l-Mesocorydalin (F. 162—163°), Darst. II 2199.

Mesohämatin, Rk. mit NoH4 (Überführ. in

Hämochromogen) I 3197.

Mesohämin, katalyt. Darst. aus Hämin II 2312; dass., Best. d. akt. H v. — Ester II 2506; Bldg. aus Tetramethylhämatopor-phyrin-Fe II 1966; Spektr. d. — u. d. entspr. Hämochromogens II 2606; Verh. gegen H₂O₂, spektroskop. Unterscheid. v. Perhydrohämin II 91; katalat. Wirksamk. II 1927; katalat. u. peroxydat. Wrkg. I 107.

-Dimethylester (Dimethylmesohämin), Spektr. d. - u. d. entspr. Hämochromogens II 2606.

Mesoporphyrin, Stabilität d. Mol. II 2313; katalyt. Darst.: aus Hämaterinsäure II 2312; aus Hämin, Ester (F. 205°) II 2506; Bldg.: aus Bilirubinsäure (Theoret.) I 2430; aus Tetramethylhämatoporphyrin-Fe bzw. Hä-min II 1966; aus Gallenfarbstoff, Hämin. Bilirubinsäure, Mesobilirubinogen, Einw. v. HBr, Derivv. I 451; Absorpt. Spektrr. v. Metallderivv., Rk. v. Metallderivv. mit d, Globin d. Oxyhämoglobins I 2428; Photooxydat. v. Serum in Ggw. v.

Unterscheid. v. Kopro- u. Uroporphyrin II 1986.

Mesoporphyrinogen, Stabilität d. Mol. II 2313; Best. d. aktiv. H II 2506.

Mesotan, Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Mesothorium, magnet. Spektrum d. lang-samen β-Strahlen d. — I 1413; Wrkg. auf d. Glykämie bei d. n. u. bei d. Carcinommaus II 1589; Trenn. v. Ba nach d. Ionen-wander.-Meth. I 1712.

Mesoweinsäure, Bldg.: aus α.β-Divinyläthylenglykol bzw. Diacetylhydrocinnamoin II 1011; aus Furfurol II 1832; aus akt. Chloräpfelsäure I 996; Adsorpt. deh. gefälltes

mit Natriumhypojodit u. mit Kaliumper-manganat II 1815.

-Diäthylester, Bldg. aus Weinsäurediäthylester I 1741*

Mesoxanthoporphyrinogen, Darst. d. Di-methylesters (F. 294.5°) II 2315. Mesoyohimbin, Identität mit Isoyohimbin I

2551; (Polem.) I 3008.

Meßapparate s. Apparate.

hundert II 2098; Geschichte d. früheren —Herst. II 492; —Metallurgie II 1614; neueste Erfahrr. auf d. Gebiete d. Ca-reichen — II 492; Schmelzen (Grundlagen) I 2241; (elektr.) II 164; (Vorteile großer Chargen u. d. Anwend. elektr. Öfen) II 2347; Schmelzen u. Gießen I 517; Best. d. Gießtemp. II 495; Gießen in d. Reparatur. werkstatt chem. Betriebe II 164; - Fabri. kat., Herst. v. nahtlosen Röhren etc. I 1362; Pals Desoxydat.-Mittel für — II 2007; Geh. an Gasen II 164; elektr. — Reinig. II 493. Raumgitter d. β— II 2346; Struktur v.

- I 563; Eindringen: v. — in Fe II 2101; v. Zn in d. α-Reihe d. festen Lsg. in Cu I 1211; v. Sn u. Pb-halt. Sn in — I 3131; Herst. haltbarer — Sole in Bzn. I 36. Wärmebehandl. u. Gefügeausbldg. v.

 $\alpha + \beta$ — II 1509; Viscosität I 942; Theorie d. Härte I 1211; Festigk. v. gehärtetem — Harte I 1211; Fesuga. v. genartetem—bein Zug- u.
Druckvers. II 493; Glühen v. — Drähten (Entfestig.) II 2567; Tors.-Modul u. Zugfestigk. v. — Drähten I 2034; (krit. Tempp.)
II 2347; Wärmesprödigk. I 2010; interkrystalline Brüchigk. beim Amalgieren v. -II 974; Zerreißverss. u. Schlagzerreißverss. bei Systst. aus großen Krystallen v. - I 1890; Verh. an d. Streckgrenze II 1754; Warm- u. Kaltverform. I 945; Verh. v. kalt. gerecktem - bei Zug- u. Stauchbelast, 1 517; Formänder.-Widerstand d. Kaltziehens in Abhängigk. v. Abnahmeverhältnis u. Ziehwinkel I 2475; Best. d. Kugeldruck-härte v. dünnen — Blechen II 2007.

Atmosphär. Korros. II 496; Abhängigk. d. Korros. v. d. Zus. II 1755; Angriff d. ge-schmolzenen Sn u. Sn-halt. Lötmittel auf — in gespanntem u. ungespanntem Zu-stande II 2103; Korros.-Einfl. v. S u. S-Verbb. in Naphthalsgg. auf — II 496; Korros. v. — in W.-Messern I 947; Bldg. schützender Oxydfilme auf - an d. Luft bei verschied. Tempp. I 2291; Verhinder. d. Korros. v. - Rohren d. Kondensatoren I 1065*

-Schmieden II 1890; Verarbeit. v. -Spänen auf Cu sowie Cu- u. Zn-Salze II 1076; elektrolyt. Verarbeit. v. -- Abfällen in salzsaurer Lsg. I 1519; Einfl. d. Säurekonz. auf d. Säureverbrauch beim Gelbbrennen v. — II 1201; Flußmittel für d. Verlöten v. — u. Fe II 2226*; Aufbringen eines Überzuges auf — Gegenstände als Unterlage für d. Glanzverzinn. II 2520*; Metallfärbungsvorschriften II 2104; Verwend .: zur Darst. v. Organo-Hg-Verbb., in denen beide Valenzen d. Hg an C-Atome organ. Reste gebunden sind II 740*; für Gebäude-Bewässer.- u. Entwässer-Anlagen II 2468.

Kontrolle d. Zus. v. Cu-Zn-Legierr. II 2520°; Empfindlichk. für H₂S I 1711; Schnellanalyse I 3114; Cu-Best. (volumetr.) I 2115; (elektrolyt.) II 1.

Bibl.: Normen d. internationalen Kommission für Elektrotechnik betr. -[2561].

Metaborsi HCl, N Metachole arente I 1187.

1927. I

Metajodin septicu Metaldehy gur Er Luft I Metaligni mehl,

1246. Metalle, nigen (lüft.) Schlack п 161 nnreini Reagen Bes baren 1 1 921: u. viel

II 1933 d. Bes Koeff. cosităt Wrkg. II 494 Beziehl Gleich Herst. Fetten mische stallisa etalle zwisch stallen Kornw

setzen -Pul -Sal d. Be Vergif Verhin beim 1 II 130 zweck Sinter - II Stand II 10 I 303

mit (zum] (Anwe II 16 für d. 299: Bi

priété ques. norm Edelm keit; Härte

Meiaborsäure, Veränder. d. Teilchenlad. dch. HCl. NaOH u. Salze I 1930. Metacholestrin, Verwend. als Vehikel für parenterale Depots H₂O-1. Medikamente I 1187.

Verwend. als außeres Anti-Metajodin, septicum II 2081.

Metaldehyd, - Vergift. II 2409; Verwend. zur Erzeug. v. schneeart. Flocken in d. Luft I 3171*.

Metalignin (F. 185-1860), Darst. aus Sägemehl, Eigg., Oxydat., Derivv., Konst. II

Metalle, Red. v. - Salzen II 2372*; Reinigen (u. Konservieren) I 935*; (u. Ent-lift.) II 1302*; (dch. Schmelzen mit Schlacken) I 2775*; (v. —Gegenständen) II 1617*, 2010*; Ausscheiden v. Verunreinigg. aus - (Anwend. d. wirksamen

Reagens als Lsg.) I 1634*.

Best. d. opt. Konstanten im sichtbaren u. ultravioletten Teil d. Spektrums I 921; Elektrizitäts- u. Wärmeleit. v. einu. vielkrystallinen — d. regulären Syst. II 1933; Leitfähigk. koll. — I 161; Einfl. d. Bearbeit. auf d. therm. Ausdehn.-Koeff. I 1271; elastische Eigg. u. Vis-cosität I 1212; Theorie d. Härte I 841; Wrkg. d. mechan. Bearbeit. auf d. Konst. II 494; Einfl. v. Salzen auf - II 1300; Beziehh. zwisch. Gesamt-, Einschnür- u. Gleichmaßdehn. beim Zugvers. II 1077; Herst. koll. - Lsgg. II 1063*; (in Ölen, Fetten, Wachsarten u. dgl. sowie in Gemischen dieser Stoffe) II 851*; - Krystallisat. I 1782; Wachsen metall. Krystalle (Zusammenfass.) I 3031; Bezieh. stallen als ein bestimmender Faktor beim Kornwachstum I 3031.
—Geh. d. Mineralwässer I 765; Ab-

etten in Trinkwasser I 2219; Einfl. v.

—Pulver auf d. desinfektor. Wrkg. v.

—Salzen I 2839; Wrkg. d. Na₂S₂O₃ bei

d. Behandl. v. Hautveränderr. bei

—Vereitet II 957. Vergiftt. II 957; Oxydat. v. - I 2011*; Verhinder. d. Oxydat. oder ähnl. Einww. beim Erhitzen v. band- oder drahtförm. — Il 1305*; Behandeln v. fl. — mit Gasen zwecks Bldg. fester Prodd. II 1893*; Sinter. v. pulverförm. hochschmelzenden II 2226*; Werkstoff-Forschsch. vom Standpunkte d. Verarbeit. u. d. Verwend. II 1077; für hohe Tempp. (Übersicht) I 3031; elektr. Erhitz. II 476*; Verbind. mit Glas I 2231, II 478*, 727*; Verf.
tum Beizen u. Anfärben I 1887*, 1888*.
—Analyse (Fortschritte 1925) I 923;

Anwend.-Möglichkk. v. Rötgenstrahlen)
Il 164; Nutzanwend. d. Rekrystallisat. für d. Nachw. v. Materialschäden II 1755; Best. d. Gasgeh. v. fl. — Schmelzen II 290; Mikrobest. in Salzen II 1286.

Bibl.: Les métaux industriels (propriétés mécaniques, traitements thermiques, utilisation) I [2479]; Werkstoff-normen II [328]; s. auch Bleche; Drähte; Belmetalle; Einkrystalle; Erze; Festigkeit; Galvanotechnik; Gießerei; Härte; Harlen; Korrosion; Leichtmetalle; Legierungen; Löten; Metallfolien; Metallisieren; Metallographie; Metallüberzüge; Metallurgie; Ofen; Plattieren; Schneiden; Schweißen;

Überzüge.

Metalifolien, Herst. dünner Blätter aus Ni, Co, Fe II 2781*; Ersatz für Goldschläger-häutchen bei d. Herst. v. Blattmetallen I 1092*; Al-Membranen für akust. Zwecke I 1635*; Metall-, bes. Al-Tapeten II 1316*; Abplatten dünner — I 144; s. auch Bleche; Galvanotechnik; Metallüberzüge.

Metallhydroxyde, Abscheid. aus Fe-Salz enthaltenden Lsgg.. II 316*: Gewinn, für

katalyt. Zwecke I 507*.

Metallisieren, -: v. Glasflächen I 509*; v. Pelzen oder Federn II 2717*; s. auch Metallspritzverfahren; Metallüberzüge.

Metallographie, Metallforsch. in d. Industrie I 1886; opt. Achsensyst. u. Hauptdilatat.-Richtt. bei krystallinen Substst. II 796; Verwisch. d. Röntgeninterferenzen deh. Kaltverform. II 2567; geschichtl. Beitrag zur Frage d. Rekrystallisat. II 1660; Best. d. Krystallitenorientier. in metall. Werkstücken (Bezieh. zu d. elast. Eigg.) I 2010; räuml, Rekonstrukt. v. Metallkrystallen in Legierr. I 2682; Gleiten in Krystalliten beim Walzen II 1301; - weicher Metalle II 1614; Dehn.-Deformat. großer Al-Krystalle an d. Krystallgrenzflächen II 778; Krystallitenorientier. im Al verschied. Walzgrades II 2345; Verzerr. v. Al-Krystallen bei d. Kompress. II 2779; Best. d. Krystallitenorientier. dch. zeug. v. Gleitlinien an gegossenem Cu I 3223; Krystallitenorientier, in Abhänigk, v. Walzgrade beim Cu I 2473; Veränder, im Kleingefüge verschiedener Baustähle dch. Wechselbeanspruch. II 1300; ungewöhnl. Mikrostrukt. im W II 2707.

Anwend. d. Deformationsmethth. auf d. Strukturunterss. v. eutekt. Legierr. II 2102; Best. d. Rekrystallisat.-Geschwindigk. aus d. Korngröße nach einer Warmform. I 2682; Nachw. v. Einschlüssen in Krystalliten mit Hilfe v. Gleitlinien I 2473; Vorr. zur Prüf. v. Ungleichmäßigkk. d. Gefüges in magnet. Materalien I 519*; metallograph. Poliermaschine II 1891.

Mkr. Arbeitsmethth. I 2603, II 1301, 2709; Beleucht.-Vorr. für d. metallograph.

Mikroskopie I 2603.

Theorie d. Atzgrubenbldg. II 406; Zn zur Ausführ. v. Metallätztz. für Demon-stratt. II 1001; Erzeug. v. "Atzfiguren" dch. Kathodenzerstäub. I 1789; Atzflächen an Metalleinkrystallen II 1660; Atzmeth. zur Diagnose u. Strukt.-Entw. v. Zinnsteinanschliffen II 1077; Verwend. v. AgNO₃-Kryställchen zum Atzen v. Cu II 2104; Haltbark. alkal. Legg. v. K₂Fe (CN)₆ als Atzmittel in d. Mikroskopie I 493; Sāurebeiz. v. Cu u. Bronze I 3033; Zusatz v. Alkoholen od. Ketonen beim Beizen v. Fe I 1065*; prakt. Anwend. v. "hemmenden Mitteln" beim Beizen v. Metallen II 1893.

Bibl.: Metalografia y tratamientos tér-micos industriales de hierros y aceros I [3137]; -, Volumen, therm. Ausdehn.

Metalloxyde s. Oxyde. Metallsalze s. Salze.

Metallspritzverfahren, geschichtl. Entw. I 1521; Theorie u. Praxis I 1062; Probleme d. — II 736; — mit Zn, Al, Pb, Sn u. Cd I 2131; Verwend.: in Gaswerken I 3134; zum Abdicht. v. löcher. Stellen in gefüllten Gasbehältern I 1394*; zur Herst. v. Matrizen, druckfertigen Stöcken u. Klischees II 2487; zum Verzieren (v. Geweben) I 1220*; (v. Stoffen tier. od. pflanzl. Herkunft) I 1214*; Form d. Düsen, Vorerhitz. d. Preßgases I 3137*; s. auch Metallüberzüge. Metallüberzüge. ein chem Tauchverf. zur

d. Preigases I 3137*; s. auch Metallüberzüge, mein chem. Tauchverf. zur Herst. v. — für Leichtmetalle II 2347; Elektrosherardisier. I 517; Erzeug. mitt. dch. Lichtbogen verdampften Metalles I 2012*; Erhitz. d. zu überziehenden Metalle mitt. einer reduzierenden Flamme I 2478*; Legieren d. Belags- mit d. Grundmetall I 520*, II 2712*; Vorbehandl. der zu überziehenden Metalle während d. Abbeizens I 1214*; —:auf Drähten I 520*; auf Metallelektroden für Hg-Dampfgleichrichter II 479*.

Alumetierverf. I 1212; Al-Schutzüberzüge: für oxydierbare Metalle I 800*; auf fertigen Gegenständen aus Stahl II 1755*; rostschützende Überzüge v. Al od. Al-Legierr. auf Fe I 1523*; Wrkg. v. Schutzüberzügen unter besonderer Berücksichtig. d. Alitierverf. I 1061; Erzeug. v. Al-Überzügen auf Metallen unter Nacherhitz. d. aufgebrachten Schicht I 2478*; Flächenbehandl. d. Metalle mit Al I 945; Al-An-

strich im Laboratorium I 919.
Verbleiung: I 2241, 2683, 2684*, II 2712*; Homogenverbleiung II 631; (v. Eisen) I 1065*; (v. eisernen Gegenständen) I 177*; Pb-Legierr. mit Cd als Schutz für Fe-Bleche I 2478*; Verzinken od. Verbleien v. Fe I 2355*; Verzinn. u. Verbleiung (Übersicht) I 2683; Anstriche od. metall. Verbleiung II

Verchrom. (Zusammenfass.) I 1362, II 1891; (mit Metall-Zwischenübrzug) I 1739*; (v. Stahlwaren) II 2424; Behandl. v. Cr.— mit Pb I 948*.

Amerikan. Praxis im Vernickeln I 2475, 2683; gewalzte, aufgespritzte u. elektrolyt. niedergeschlagene Ni-Überzüge I 2131; Vernickel. v. Al-Gegenständen II 1512*; Verzinken: I 177*; v. Fe II 739*; (in kontinuierl. Betrieb) I 520*; neuzeitl. Blechverzinkungspraxis I 945; — aus Cd enthaltendem Zn I 1214*; mod. Verzink. Öfen für Rohre u. Rohrformstücke II 2347; Verzinken u. Verzinnen v. Fe- u. Stahl-Drähten I 2476; Verzinn. v. Blechen I 946; Aufbringen eines Überzuges auf Cu- od. Messingsgegenstände als Unterlage für d. Glanzverzinn. II 2520*.

—: auf Al-Gegenständen II 739*; auf Al u. Al-Legierr. II 2568*; auf Al, Mg od. ihren Legierr. I 800*; auf Gegenständen aus Cu od. Cu-Legierr. I 1064*; v. Au oder Ag auf Cu zur Verhüt. d. Schleierbldg. bei d. Heliogravüre II 2588.

Schützende Wrkg. v. — auf Fe II 630; rostschützende Beläge auf Fe od. 8tali I 2684*; (bes. für Kesselröhren) I 1635*, Überziehen v. Fe-Gegenständen mit einen d. Wärme gut leitenden Metall II 1512*, — auf Gegenständen aus Fe, Ni, Cu od. ihren Legierr. I 801*.

Erkenn, v. undichten Stellen in d. Verzinn, v. Cu-Drähten **H** 2105; "Ferroxyl". Meth. zur Unters. plattierter Überzüge **H**

Bibl.: Metallfärb. u. Metallanstriche II [2713]; s. auch Brünieren; Galvanotechnik; Metallisieren; Metallspritzverfahren; Platieren; Rostschutz; Überzüge.

Metallurgie, geschichtl. Entw. I 3221; (in Frankreich) I 1208; —: auf d. Insel Santa Catalina II 1887; in Katanga II 1395; metallurg. Laboratorium auf d. Ausstell. d. französ. Vereinig. zur Förder. d. Wissen. schaften II 321; alte u. primitive Abbau. u. Metallgewinn .- Meth. I 173; summar. Ubersicht d. Arbeiten d. metallurg. Ab. teil. d. Bureau of Standards II 1886; Bibliographie d. Pyro- 1926 I 1633; Fortschritte in d. Nichteisen- II 492, 2709: Trenn.-Grad bei Aufbereit.-Vorgängen I 1515, II 1074; Auffind. d. techn. u. wirt. schaftl. Höchstleist. eines Aufbereitungsprozesses u. Bezieh. beider zueinander II 321; planmäß. Erfass. d. Anreicher. Erfolges als Grundlage wirtschaftl. Gestalt. d. Aufbereit.-Betriebes I 2128; Rolle dispersoidchem. Faktoren in d. — II 1886; Ableit. d. Zustandsdiagramme aus d. ξ-Kurven nach Roozeboom; Anwend. für d. Metallhüttenkunde I 1633; kinet. Theorie v. Kaltbearbeit. u. Rekrystallisat. I 2398; Desoxydat., eine irreführende Bezeichn. in d. Nichteisenindustrie I 1519; Veredel .: v. Metallen II 2107*; v. Schmelzgut II 2107*; Hitzebehandl, hochschmelzender Metalle I 1738*; Anlassen v. Metallen u. Legierr. im elektr. Ofen I 2131: Vervollkommn. in d. Technik d. hohen Tempp. im Vak. I 1208; moderne Öfen u. Verf. d. Wärmebehandl. II 1887; feuerfeste Steine im Metallhüttenbetriebe II 159: Gewinn, v. Metallen aus ihren Legierr. II 1302*.

ihren Legierr. II 1802*.

Behandeln v. magnet. Bestandteile enthaltenden Erzen II 2424*; Trenn. v. Erzen in grob- u. feinstückige Teile u. getrennte Sinter I 2775*; Mengen- u. Metallausbringen in d. Erzaufbereit, u. deren Analyse I 2006; Brikettier. d. Erze, Schlacken etc. mit u. ohne Brennstoff I 519*; Anreichern v. Erzen II 2567*; (unter Verwend. eines n. Sulfocyanids einer organ. Verb.) I 1738*; (dch. Einw. v. lufthalt. Wasserstrahlen) II 2567*; Auslaugen v. Erzen II 631*, 1893*; Aufschließen oxyd. Erze I 519*; Gewinnhochschmelzender Metalle aus d. Oxyden I 2133*.

1 2133*.
Red.: v. Erzen (in stet. Betriebe) I
3135*; (mitt. im Kreislauf geführter Red.
Gase) I 947*; (unter gleichzeit. schwacher
Kohl.) I 2940; (unter d. Oberfläche eines
fl. Metalls) II 737*; (mit Kohle) II 162;
(mit feinkörn. Koks od. Holzkohle) II
862*; (dch. Behandl. unter Luftabschluß

mit fl. wend. v. CaC gemahl 2711*; Stoffer

1927. I

Erze I Ger Oxyde: II 200% d. Chl II 209% II 165% hūt. (beim I II 326% Chloric I 177* Legier.

plexer

Metall

schreil

Zusam

neuere

len u. Me 1891; d. W Temp. bäderi Bi II [32 Techn of the allgem gico I of st centra Art (sistan ones

für d gießer zeugn rotary Metht diktor Metal [1048]

tallur

[1888]

Metama I 276 Metamil Metanil II 70 bei d. Metanil Rk. 334*:

napht āthyl oxydi —Flu 29—3 Metaph japon

Letaph

NaP(

mit fl. KW-stoffen) II 2567*; (unter Vermit II. KW-stohen II 2507; (unter Ver-wend. v. Abfallerzeugnissen v. d. Herst. v. CaCN₂ aus CaC₂ u. N₂) II 2225*; d. gemahlenen Erze v. flüchtig, Metallen II 2711*; oder Chlorier. v. Erzen u. anderen Stoffen in 2 Öfen II 2008*; geschmolzener

Erze mit H₂ II 2711*.

Gewinn. v. Metallen (u. Legierr. aus Oxyden oder oxyd. Erzen im elektr. Ofen) Il 2009*; (dch. Chlorier. d. Erze u. Red. d. Chloride mit H₂) I 2894; (Wälzverf.) II 2098; Rösten: oxyd. u. carbonat. Erze Il 2008; Nostelli Oxyd. II 2106*; Ver-hüt. d. Oxydat. u. v. Gaseinschlüssen heim Erschmelzen u. Reinigen v. Metallen Il 326*; (Überschicht. mit Fluoriden oder (hloriden zur Verhinder. d. Oxydat.) Chloriden zur Verminder. d. Oxydat.) I 177*; Vorerhitz. v. Metall-Reinig.- od. Legier. Mitteln II 499*; Verarbeit.: kom-plexer Erze II 497*, 498*; v. flüchtige Metalle enthaltenden Erzen II 497*; Beschreib. einer Erzaufbereit.-Anlage II 1198; Zusammenfassender Bericht über d. neueren Aufbereitungsmaschinen für Kohlen u. Erze II 1887.

Metallurg. Spektralanalyse I 2772, II 1891; Anwend. d. Röntgenstrahlen für d. Werkstoffunters. I 645, 646, 2010; Temp.-Mess. in Metall-Schmelzen u. Härte-

bådern I 350.

Bibl.: - II [863]; Metallurgists manual Il [328]; Prinzipien d. theoret. mechan. Technologie d. Metalle I [2355]; Metallurgy of the common metals I [649]; Kursus d. allgem. - II [499]; Manuale del metallurgico II [2475]; General treatise for the use of students II [2011]; Introduction for central and technical schools I [1065]; Art de l'ingénieur et métallurgie. Résistance des matériaux et données numeriques diverses II [739]; Traitement métallurgique des minerais complexes I [1888]; Werkstofflehre mit techn. Chemie für d. Metallgewerbe I [2355]; Metallgeßerei, Hilfsmittel, Arbeitsverff., Erzeugusse u. Kalkulat.-Regeln I [178]; rotary converters I [1888]; Ausgewählte Methth. für Schiedsanalysen u. kontradiktor. Arbeiten bei d. Unters. v. Erzen, Metallen u. sonstigen Hüttenprodd. [1048]; s. auch Bergbau; Erze; Festigkeit; Flotation; Röhren; Walzen. Istamakrit, Entsteh. beim Brennen v. Kaolin

Istamilarit, Krystallstrukt. I 1945. Istanilgelb, Natur d. Rk. mit Eiweißkörpern II 706; Verwend. als Adsorpt.-Indicator bei d. argentometr. Cl'- u. J'-Titrat. II 852. Istaniisaure (m-Aminobenzolsulfonsaure), Rk. mit Chlormethyl-o-kresotinsaure II 334*; Diazotier.: u. Kuppel. mit 2.3-Oxynaphthoesäureäthylester bzw. Salicylsäureäthylester I 2361*; mit 2.4-Diamino-4'-exydiphenylsulfon-3'-carbonsäure I 2361*. -Fluorid (m-Aminobenzolsulfofluorid) (F. 29-30°), Bldg., Rkk., Derivv. II 1942.

Istaphenin (F. 229°), Isolier. aus Stephania japonica, Miers II 263.

n. *:

Mataphosphorsaure, Na-Salz, Darst. v. NaPO 2-2H2O, krystallograph. Eigg., Hy-

dratat. in alkal. Lsg. II 2272; Luminescenzspektr. fester Lsgg. v. seltenen Erden in -I 698; Darst. v. NaH₂PO₄ aus — dch. Er-wärmen in Ggw. v. HCl, Darst. v. NaH₂PO₄ 2Н2О п 2048.

Metaphosphorsäure - Äthylester (Äthylmeta-

phosphat), Bldg. aus POCl₃ u. A. I 56. Metaphosphosal ([1-Carboxy-phenyl]-meta-phosphorsäure), Darst., Derivy. II 919. Metaprotein, Stadien d. pept. Hydrolyse I 1843.

Metarsol s. Arrhenal.

Metasomatismus, - u. linearer Wachstumsdruck d. Krystalle (Nomenklatur) II 1936. Metastyrol s. Štyrol.

Metathebainon, Bezeichn. d. Thebainons d. Literatur als -, Konst. II 2549.

Meteorite, Krystallstrukt .: v. Ni-Fe- II1122: v. Meteoreisen (Taenit u. Kamazit) I 13; zwei d. Kamazit u. d. Taenit d. Meteoreisens entsprech. Phasen d. langsam abgekühlten Fe-Ni-Legierr. I 1210; magnet. Linien v. Meteoreisen I 2817; Bericht d. —Expedit. (Mai 1921 bis Nov. 1922) I 1813.

Aumalit- I 1144; -: v. Canyon Diablo (Vork. v. Pt-Metallen) II 2174; v. Ellemeet II 2593; Zugehörigk. d. Aero-| Lithen ,El Toba" zur — Gruppe I 258; | Kansas— I 990; — v. La Colina (Zus.) | I 258; Otomigo— II 800; —: v. Pampa del Infierno II 1340; v. Parque II 1339; v. Santa Isabel II 1340; d. Saratowgruppe (Radioaktivität) II 801; v. Sicial Circle I 3182; Meteoreisen d. Oase Tamentit II 800; (Zus. u. Strukt.; Oxydat. bei hoher Temp.) II 1810; — v. Tjerebon I 1145; Tulia— I 3182; südafrikan. —: Vaalbult, Witklip u. Queens Mercy I 1569.

Best.: d. Ra-Geh. I 1813; d. Sulfid-S I 2578.

Methacrylsäure, Isolier. aus rohem Holzessig II 888.

Methämoglobin, Formel, O₂-Geh. I 294; Darst., Red. II 1707; Bldg.: aus O₂-Hb. im Katzenblut I 2209; aus d. Globin d. Oxyhämoglobins u. Hämin I 2428; im Blut (Bezieh. zur Milz) II 949; (dch. Plasmochin) II 119, 1727, 1979; Einfl. v. Gasen sowie Säuren u. Alkali auf d. Bldg. deh. Pharmaka II 1163; Unterschiede grüner Streptokokken hinsichtl. — Bldg. I 2560; "Denaturier." (Koagulat.) II 1151; Einw. v. Pyridin II 2606; Einfl. auf d. O2-Aufnahme d. Gewebe I 480.

Methan, Gewinn. aus Naturgas II 2251; s. auch Erdgas; Schlagende Wetter.

Mechanismus d. Bldg. aus C + H2

2256; Gewinn.: aus CO u. H₂ I 3124*; (katalyt.) I 2707, 2944*; Gleichgew.-Konstante für d. Bldg. aus Wassergas II 1522; Bldg.; dch. Einw. stiller Entladd. auf CaH6 II 2438; bei d. homogenen Zers. v. Propionaldehyd I 394; aus Aceton (pyrogenet.) II 2502; (katalyt. bei hohen Tempp. u. Drucken) I 2188; aus CH₃MgJ u. Pinakonen I 1453; Darst. v. Derivv. aus Ketonen (+Ni-Katalysator) II 976*; katalyt. Bldg.: aus Oxysäuren II 2504; aus Glykolsäure II 2503; aus Oxybernstein-

1927.

losees

pheny

fethan,

-,-nit

Leitfa II 55

2282:

d. H

u. fe

kräfte

Adsor

oxyge d. CC

I 835

H2S

Prodo

Phene

aldeh

logen

säure

Cellul

-,-nit

I 71.

-,-nit -,-0X

-su

Mech

1 181

-,-tel

-,-tet

-,-tet -,-tet

-,-tet

wend

-,-tet

Hydr

II 14

-,-tri

-,-tri

CO(+

meth

II 5

I 88

aus Tierk v. De

kerne

1590;

chron

lumir

II 28

stoffe Lethan Methox

> mitt. 152;

> Methy

nann

sungs

Methyli Methyli

Birke

1225 aus 1

schw

MgBi

Lösu Bldg.

K

säuren II 2505; Bldg. deh. thermophile Methan,-bromchloriod (F. 50), Darst. aus Chler. Bakterien II 1159.

Strukt, d. Moll. II 2260; Mol.-Modell. Polarisierbark, u. Ionisat. Energie I 2389; Symmetrie d. Derivv. mit vier gleichen Gruppen II 2260; Wirkungsquerschnitt II 12, 2734; neue infrarote Absorpt.-Banden II 379; Refraktionskonstanten u. Anzahl d. Dispers.-Elektronen II 2040; Lichtzer-streuung in — innerhalb d. ultravioletten Spektr. I 2395; Nullpunktsvol. II 207; ,isometrics" v. gasförm. — II 1134; Löslichk. in Cyclohexanol I 2967; Adsorpt. an Kiesel-säure u. an metallisierte Kieselsäure I 2048.

Entzünd. bei d. elektr. Funkenentlad. I 2519; Verh. eines äquimolaren Gemisches - u. O, bei Zünd. mit Funken verschied. Intensität II 390; Entzünd.-Punkt eines —O₂-Gemisches I 862; Ionisat. bei —O₂-Exploss. II 1132; Detonat.-Geschwindigk. in — O₂·N₂ I 31; Geschwindigk. d. Druckentw. bei d. Zünd. v. Gemischen v. Luft mit - II 2536; Entzündlichk.-Grenzen in Luft I 2714; Zünd. v. Gemischen mit Luft dch. Flammen I 2278; Einfl. v. Gemischen v. CO, u. CCl4-Dampf auf d. Entflammbark. einer — Luftmisch. II 1114; Verbrenn.-Grenzen v. — Luft-Gemischen bei höheren Drucken II 24; Fortpflanz. d. Flamme (O3-Bedarf) II 2650; (in - Gasgemischen) I 31; (in Gemischen v. — u. Luft) I 1931; Prüf. d. angebl. Gesetzes d. Flammengeschwindigkk. in Gemischen mit - II 390; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen v. CS₂ u. Luft mit — II 391; Beweg. einer Flamme in — u. Grubengas II 1445; Lösch. v. -Luft-Flammen dch. chlorierte KWstoffe I 862, 863; Einfl. ultraroter Strahlen auf d. Verbrenn. v. Gemischen mit Luft I 32; katalyt. Verbrennbark. II 2382; Aktivität verschied. Metalle u. Metalloxyde als Kontakte für d. Oxydat. v. — dch. Luft II 1121; Einfl. v. Diäthylselenid auf

Il 1247, 2620; Verbrenn. in N₂O I 1131; techn. Überführ. in CH₂O I 2685.

Dissoziat. I 682; (Gleichgew.) I 683, 2705, II 3; therm. Zers. am Glühdraht II 1428; Funkenentladd. im Eudiometer zur Demonstrat. d. Zerfalls d. — I 2965; Spalt. in Ggw. v. Fe II 1888; —H₂-Gleichgewichte über Co II 2627; Red.-Gleichgewichte über Co II 2627; Red.-Gleichgeww. v. Zn u. — in d. Gasphase II 628; Rk.: mit akt. N I 2976; mit NO (+ Katalysatoren) II 1232; mit CO oder CO₂ I 2685*; Chlorier. I 1740*; Hervorrufen d. Nachleuchtens v. akt. N deh. — I 694; narkot. Eigg. d. chlor-bromierten Derivv. I 2571. Überführ.: in höhere KW-stoffe I 1066*, II 2570*; in petroleumartige Verbb. II

II 2570*; in petroleumartige Verbb. II 500*, 529*, 2109*; Gewinn. v. H. dch. Be-handl. v. — mit W.-Dampf in Ggw. v. dch. Cr od. V aktiviertem Fe, Ni od. Co II 315*.

Jägersche Analysenmeth. (Verbrennen deh. CuO) II 1596; —Anzeiger II 1984; App.: zum Nachw. in Grubenluft ' 2122, II 311*; zur Best. in Stoffwechselexperimenten I 329; Best.: v. CO neben - in N₂-H₂-Gemischen II 2253; v. CO, H₂ u. — nebeneinander in C₂H₄-halt. Luft II 2532.

Methan,-brom s. Methylbromid.

brombrenztraubensäure u. KJO I 2200 -,-bromdichlor, Reinig. u. Präzis. Rei physikal. Konstanten I 838; azcotrope Ga mische II 227, I 2282; (mit Isobutylbromid

-,-bromdiphenyl, Rk.: mit Na-Phenolat I 87; mit d. Ag-Salz d. Oxynaphthochinon I 1163.

,-bromtriphenyl, Krystallstrukt. II 1537; Rk.-Fähigk. gegen AgNO₃, CH₃OH L K-Thiocyanat I 1013; Kondensat. mi Essigsäurecyanäthylester II 1267. -.- chlor s. Methylchlorid.

-chlordiphenyl (Benzhydrylchlorid) (F. 13 bis 14°), Bldg., Eigg. I 896; dass., Mechanism. d. Zers. II 2391.

-,-chlortriphenyl (Triphenylmethylchloric), Absorpt.-Spektr. II 786; Farbe v. — L. Homologen II 1696; Best. d. aktiv. H II 2506; Rk.: mit Alkali-Amalgamen I 56; mit Li-n-butyl II 2299; mit CH3MgJ II 90; mit prim. aromat. Aminen (Wander, d Triphenylmethylgruppe) II 1473; mit Methyläthylenglykol II 2386; mit Phenolen II 562; mit o-Kresol I 87; mit 1.2.3.4-Tetraacetyl-\$\beta\$-d-glucose I 1149; mit Oxynaphtho. chinon I 1164; mit Hydraziden bzw. p-Anisylhydrazin I 1449.

-,-dibenzoyl (Benzoylacetophenon bzw. B. Oxybenzalacetophenon), Bldg., Eigg. d. labilen Form α (F. 71°) u. Form β (F. 78°) I 272; Athylenisomerie u. Polymerie 1295; Absorpt.-Spektr. II 1950; hydrolyt. Spalt. substituierter Derivv. I 1008; Kondensat. mit Anilin II 1961

-,-dibrom (Methylenbromid), ellipt. Pola-risat, bei d. Reflex, an d. Oberfläche v. - II 1790; Rk. mit Thymol I 891.

-,-dichlor (Methylenchlorid), gleichzeit. Darst. v. — u. CH₂Cl aus CH₄ u. Cl₂ I 1740*; Nullpunktsvol. II 207; Adsorpt. v. —Dampf an Eisenhydroxydgel II 1549; Aktivität d. Halogens bei d. Einw. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Verwend. zum Entfetten v. Faserstoffen I 1372*.

-,-dichlordiphenyl (Benzophenondichlorid), Farbe II 1695; Rk.: mit 9.9-Diphenyl-9.10-dihydroanthracen I 3074; mit primir. Aminen II 565.

-,-dijod (Methylenjodid), Bezieh. zwisch. Löslichk. v. SnJ₄ in — u. innerem Druck I 2794; Aktivität d. Halogens bei d. Einv. auf Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rk. mit Li-n-butyl II 2299; Ausscheid. deh. Galle u. Harn II 2080.

-,-dinitro, Bldg., Rk. mit HNO₂ II 553. ,-diphenyl (Kp. 260-263°), Darst.: aus Toluol u. Chlorbenzol II 1829; aus Benzo phenon (+ Ni-Katalysator) II 976*; Bldg.: aus Benzylchlorid u. Bzl. (+ AlCl_a; Verlauf) I 268; aus Triphenylmethan (pytogenet., pyrogenet. Dissoziat.) II 2503; aus Phenyldiphenylmethyläther I 88; aus Benzophenon (pyrogenet.) II 2502; Absorpt-Spektr. II 786; (ultraviolettes) I 1126; Antikathodenluminescenz I 2040; katalyt. Dehydrier. I 91; Rk. mit Benzylchlorid I 426; Verwend. als Lösungsm. für Celluor. 93,

i I

18-

d),

II 6;

o; di le-

П

a.

loseester II 1912; s. auch Farbstoffe-Diphenylmethanfarbstoffe.

Methan, jod 8. Methyljodid. ethan-jou s. Methyljourist.

nitro, Bldg. aus d. Isonitroverb., elektr.
Leitfahigk. II 1252; Bldg., Rk. mit HNO.
II 553; Kpp. azeotroper bin. Systst. I
2282; elektrolyt. Leitfahigk. u. Mol. Gew. d. Halogenwasserstoffsäuren in trocknem u. feuchtem — I 2803; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl., Adsorpt. u. Lager. d. Moll. I 39; anti-oxygene Wrkg. I 397; katalyt. Beeinfluss. d. CO₂-Abspalt. d. Nitroessigsäure dch. — I 835; Einfl. auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H,S I 409.

Katalyt. Red. II 1088*; Anlager.-Prodd. mit SnCl₄ u. TiCl₄ I 1808; Rk.: mit Phenol (Nitrier.) II 51; mit m-Methoxybenzaldehyd II 2390; v. - u. seinen Homologen mit Benzil I 1299, II 1830; mit Opiansaure I 423; Verwend. als Lösungsm. für

Celluloseester I 380*.

-nitrophenyl, Nitrier. v. - u. Derivv.

-.- nitrotrichlor s. Chlorpikrin.

-,-oxysulfonsaure s. Sulfiformin. -,-sulfonsäuretrichlor-Chlorid, Darst., Rk.-Mechanism. mit W. II 819; Eigg., Rkk.

-,-tetrabrom s. Kohlenstofftetrabromid. -,-tetrachlor s. Kohlenstofftetrachlorid. -,-tetrajod s. Kohlenstofftetrajodid.

-,-tetranitro, Krystallstrukt. II 1537; Verwend. in Motortreibmitteln I 2963*. -,-tetraphenyl, farbige Derivv. II 2462: Hydrier. d. -- u. p-Oxy-— unter Druck II 1473.

-,-trinitro s. Nitroform.

-, triphenyl, Bldg.: aus C_aH₅MgBr u. C0(+ CrCl_a) II 1266; aus Rb-Triphenylmethyl I 57; aus p-Kresol u. (C₆H₅)₃CCl II 563; aus o-Tolyltriphenylmethyläther I 88; aus Triphenylacetonitril II 1267; aus Triphenylessigsäure u. Verh. Tierkörper I 2843; metallorgan. Synthth. v. Derivv. II 1025; Derivv., deren Benzolkerne miteinander verbunden sind I 743, 1590; Absorpt.-Spektr. II 786; Halo-chromie d. Derivv. I 730; Antikathodenluminescenz I 2040; pyrogenet. Dissoziat. II 2503; Nitrier. II 2392; s. auch Farb-Moffe-Triphenylmethanfarbstoffe.

Methylalkohol.

Methoxyl, Mikrobest. I 2226, II 1373; Best.: munyl, Mikrobest. I 2229, II 13/3; Dest.:
mitt. Essigsäureanhydrid nach Zeisel I
152; d. — Geh. flücht. Stoffe in verd.
ws. Lsg. in Ggw. v. Aldehyden II 1740.
Methylaceton", Eigg., Verwend. d. — gemannten Rohprod. d. Holzdest. als Lösungsm. für Pyroxylinlacke II 1401.
Methylätheter. V. Dimethyläther.
Methylätheter.

Mahylkithylketon, Vork.: im CH₃OH aus Birkenteeröl II 1778; in Acetonleichtöl II 1225; Isolier.: aus Acetonölen II 1896; aus rohem Ketonöl II 167; aus Holzgeistschweröl II 1224; als Komplexverb. mit
MgBr, II 1263; Herst., Eigg., Verwend. als
Lösungsm. für Pyroxylinlacke II 1401; Bldg. aus γ.η-Dimethyl-Δα-octen-ε-on I 907.

Dispers. ultravioletter Strahlen deh.

— II 1790; Einfl. auf d. Rk. zwisch, SO₂
u. H₂S I 409.

Kinetik d. Oxydat. mit KMnO4 oder Chromsaure II 801; Syst. NaJ— I 843; Rk.: mit NOCl II 680; mit Benzylchlorid (+ Mg) I 3069; mit Aldehyden I 2316; mit CH₂O u. Dimethylaminhydrochlorid I 358*; mit o-Oxyaldehyden II 1701; mit

Phenolaldehyden u. ihren Athern I 2730; mit Salicylaldehyd u. 2-Naphthol-1-aldehyd II 2059; mit Carbohydrazid I 2067; mit Ameisensäureester I 98; mit Na-Malonester II 1953.

Einfl. auf d. Narkose deh. A. I 315. Best. in Ggw. v. sek. Butylalkohol II

Methyläthylketon-Phenylhydrazon, Indolkon-

densat. I 1465.

Methylal, Leitfähigk. v. Br in — II 1131;

Kondensat. mit bromierten Gerbstoffen u. Kohlensäureamiden I 489*

Verwend. anstatt CH,O für d. Formolitrk. II 1530.

Methylalkohol (Holzgeist, Methanol), --- Geh .: v. Tresterbranntweinen II 178; v. Weinu. Treberbranntweinen II 1409.

Synth. I 1073; (Entw.) II 645; (Priorität) I 1911; (u. Verwend. als Lösungsm.) II 2349; synthet. Gewinn. d. Prodd. d. Holzdest. u. ihre wirtschaftl. Auswrkg. I 1254; Verwend. d. bei d. Gewinn. v. Butanol u. Aceton aus Mais nach d. Weizmann-Verf. entstehend. H für d.— Synth. II 500; Herst. aus H₂: u. Oxyden d. C (+ ZnO, MgO) II 2570*; (Vorr. für d. katalyt. Herst. bei hoher Temp. u. hohem Druck) II 2475*; u. CO oder CO oder Gemischen beider II 635*; u. CO (katalyt.) I 2687*; (+ Metalloxyde) I 2136*; (+ Cu-halt. Katalysator) II 2110*; 2136*; (+ Cu-halt. Katalysator) II 2110*; (+ Cu-Hydrat) II 501*; (Katalysator aus CuO u. ZnO) II 2110*; (+ ZnO) I 2945*; (+ Holzkohle) II 501*, 1306*; (Trocknen d. CO-H₂-Gemisches) II 1078*; Darst.: aus Wassergas I 2256, 2685* (Gleichgew-Konstanten) II 1522; (Überführ. d. entstehenden öligen Prodd. in höhere Fettsäuren) I 2137*; aus d. Gasen d. butylalkohol. Gär. II 2631; aus Dimethyläther II 634*

Entfärben v. Destillaten II 501*; Ver-

festig, I 2588*.

Bidgs: deh. Kondensat. v. CH₂O (+ MgO) II 1017; aus 2.3.4.6-Tetramethylglucose (+ H₂O₂) II 1466; bei d. Druckerhitz. v. Holz in alkal. Lsg. I 3235; aus Cellulose deh. Einw. v. NaOH bei behom Druck II 1775; aus Cocain (Einfl hohem Druck II 1775; aus Cocain (Einfl. d. p_H) I 2347; Abspalt. aus Tabak I 1031; Übertritt in d. Tabakrauch II 2633. Mol. räuml. Anordn. in fl. — II 371;

Lichtzerstreuung an Oberflächen v. II 2535; Zerstreuung v. Röntgenstrahlen in — II 2437; Einfl. auf d. Absorpt. Spektr. v. CoCl₂·Lsgg. I 411; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. KMnO₄, UO₃(NO₃)₂ u. Hämatoporphyrindimethylester I 1414; Druckabhängigk. d. DE. I 1555; Ionenbeweglichkk.: in W. u. —

927. I

nal u. ?

mit Di

zoyldik

acetyla säuren

12191

estern

1 1827 WI

amin)

1-n. I

421:

(wasse hyddi

I 229

bekär Methyl-

aus n

azon

Methyla

1 316 Methylai

(in gl

Methylb

Methylb

1968.

Methylb

Methyl-

Wrkg

aus A

pylac 2743;

I 54;

Methyl-

Methyl

Methyl

(Kp.

Ggw. - u

Mode

Mol.

I 288 dam

bei 1 Kält hexa I 22

II 1

Methy

amin

Methy:

Ver

20;

Vers 111

575

Nat

399

Ver

13

11

Wa Wa

Sa Hydro

II 2045; in nichtwss. Lösungsmm. II 2044; Leitfähigk. in HF II 1794; Beeinfluss. d. Leitfähigk. v. Jodiden in - dch. Jodzusatz I 2713; elektrolyt. Dissoziat. d. Halogen-wasserstoffe in W.-freiem — II 388; Benutz. v. Amalgamelektroden zur Best. v. Aktivitäten in — II 2044; passiver u. n. Zustand d. Fe, Ni u. Cr in — I 2512; Mess. v. Zers. Spann. in — I 2515.

D. beim Kp. II 1660; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit —, neue Best. d. van der Waalsschen Konstanten I 1261; Bezieh. zwisch. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282, II 904, 1677; Formeln für d. Vorausberechn. d. azeotrop. Konstanten v. aus — u. Halogenid gebildeten Systst. II 226; mol. Lsg.-Voll. u. Assoziat. in — II 894; krit. Lsg.-Temp. d. Gemische: mit Bzl. II 1326, 2651; mit α-Pinen I 2282; Einfl. gelöster Salze auf d. Mischbark. Temp. d. Syst. — Hexan I 687; Misch. Wärme, spezif. Wärme d. Syst. — Cyclohexan I 1270; Ionisat. Wärme d. - u. Ionisat.-Wärme d. Essigsäure u. Salicylsäure in — II 675; Verbrennungswärme II 2591; spontane Entzund.-Temp. (Einfl. d. W.) 1702; Schnelligk. d. Druckanstiegs bei d. Explos. v. vergastem - II 1445; charakterist. Flammpunktskurven II 2252.

Löslichk. v. Naphthalin in - I 687; Mutarotat.: in wss. — II 1559; d. Glucose in — u. W. II 381; Einfl. als Lösungsm.: auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 60; auf d. Vereinig. v. C₂H₅J mit Tri-äthylamin II 1003; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; auf d. Indukt.-Periode bei d. Rk. zwisch. HgCl₂ u. NaHCO₃ I 1917; auf d. Oxydat. v. Benzaldehyd, Oenanthol u. Na₂SO₃ II 2036; auf d. Ver-seif, d. Essigesters deh. HCl II 212.

Experimentelle Prüf. d. Dipoltheorie d. Experimentelle Fru. d. Dipotineorie d. Adsorpt. an — II 1678; Adsorpt. v. —
Dampf an Eisenhydroxydgel II 1549;
Adsorpt.-Druck d. Pt geg. — I 2810;
Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Viscosität: unter 0° II 1650; v. — halt.
Gelatinelsgg. I 2050, II 1680; Einfl. auf d. Elektrolyt-Koagulat.: v. dialysierten dienersoiden Lsgg. I 1558; v. As., Sol II d. Elektrolyt-Koagulat.: V. dialysieren dispersoiden Lsgg. I 1558; v. As₂S₃-Sol I 1935; d. Hämoglobins II 229; Bidg. v. kolloidem CaCO₃ beim Suspendieren v. Ca od. CaO in Ggw. v. CO₂ in — I 1934.

Zustandsveränderr. beim Trocknen mit P₂O₅ II 411; photosensibilisierte Zers. deh. angeregte Hg-Atome I 2036; Einw. d. Lichts auf NaNO₂+— II 2153; elektrometr. Best. d. Oxydierbark. II 1684; Oxydat, (photochem. in Ggw. v. Cr₂O₇') II 2494; (mit KMnO₄ oder Chromsäure; Ki-netik) II 801; (mit Luft u. Kontaktmassen aus Metalloxyden) I 2137*; (techn. Überführ. in CH₂O) I 2685; (dch. Luft u. glühende Kohle) II 740*; (verschiedene Katalysatoren) I 1946; (Kontaktvergiftt.) II 2475; Hydrolysenkonstante d. Methylate I 2876; Rk.: mit HCl I 1666; (+ W.) II 500*; mit japan. saurer Erde I 9; mit Al₂Te₃ I 415; Alkoholate d. Co-Halogenide I 2181;

katalyt. Rk.: mit Gasen u. Dāmpis (nicht CO) II 501*; mit CO I 2688. (+SnO₂ bzw. ZnO) I 2945*; (Herst. hole (+ SnO₂ DZW. ZhO) 1 2949; (Herst. hole organ. sauerstoffhalt. Verbb.) I 2948; (Herst. v. Essigsäure) II 2111*; Verb. v. O. gegenüber — II 4; Bldg. v. Monomethyl kohlensäuren od. ihrer Salze bei Lag. v. 29275; (Alexander) Kohiensauren od. infer Saize bei Leg. 1.

CO₂ in wss. Lsgg. v. — I 2875; Gleichgw.
zwisch. —, Monoalkylcarbonat, Carbona
u. CO₂ in wss. Lsg. I 2875; Rk.: mit Hot
(katalyt.) II 1620*; mit Phenol bei hohe
Tempp. u. Drucken (neue Bildungsweise des Xanthens) I 1476; mit Cholesterin 2913; mit Aceton (katalyt. unter Druck) 2189; mit Diazobenzolchlorid (Geschundigk.) I 1436; mit Acetaldehydcyanhydri II 1897*; mit Na-Formiat (Herst. v. Essi. săure u. essigsauren Salzen) II 1887*. Kinetik d. Rk.: 2HCOH + NaOH = HCO₂Na + CH₃OH I 2705; Syst. Methyl. benzoat.—W. II 1661.

Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo din color für — I 1325; Einfl.: auf d. Blutkata-lase II 2204; auf d. Hefegär. I 3096; biotherm. Wrkg. I 2338; Anpassungsfähigk d Krötenquappe an — II 1725; Giftigk in Gemisch mit A. II 1980; pathol. Anatomic d. vegetat. Nervensystems bei - Vergift. I 2341; Verhüt. v. Massenvergiftt. deh. I 2612.

Verwend.: als Betriebsstoff für Automobile I 829; zum atomist. Lichtbogenschweißverf. II 736.

Nachw. (Vergl. d. Empfindlichk. be verschied. Methth.) II 1494; (in A.) I 1762; (in A. u. Glycerin; Vergl. verschied. Fuch sinschweflige-Säure-Reagentien) II 1496; (in Spiritus nach d. D.A.B. 6) II 1058; (in Tinkturen) I 2348; (in Leichenteilen 1 1714; (Ersatz d. Guajacols deh. guajacol sulfonsaures K) II 143; (u. Giftigk.) 12780; Mikrobest. I 1190; Best.: dch. Chromsäure oxydat. II 2086; in Ggw. v. A. II 1287; in — A.-W.-Gemischen II 2466; in A. u. alkoh. Getränken mit dem Immersionsre-fraktometer nach Zeiss II 2480.

Al-Verb., Kondensat. v. Aldehydenin Ggw. v. — II 2227. Co(II)-Verb., Präzis.-Mess. d. Ab-sorpt.-Spektr. im Gebiet d. Röntgen-K-

Strahl. I 2881.

Na - Ver b., Red.-Wrkg. auf Nitrobenzol I 2721; Rk.: mit ungesätt. Halogenalkylen I 2978; mit Organohalogenverbb. zur Best. d. Aktivität d. Halogens II 1145; mit Chlorpikrin II 2179; Verh. gegen Säureestet

Methylamin, katalyt. Darst. aus Nitromethan II 1088*; Trocknen d. bei d. Gewinn. v. -gebrauchten Gase II 1897*; Trenn. v. NH, u. anderen Gasen, Hydrochlorid II 1307* Bldg.: aus Na-Cyanamid u. Dimethylsulfa I 267; aus Methylaminoformyleyanid I 3081; aus Coclaurin I 2203; (?) aus Cholin bei d Menstruat. II 1367

Nullpunktsvol. II 207; hemmende Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminosauren deh. Tier-

kohle II 2053. Rk.: mit 2.4.6-Trichlorpyrimidin II 85; mit Halogenhydrinen II 863*; mit Pipero-

pal u. Malonsāure I 424; mit Phoron II 1579; mit Dibenzoylacetylen II 2666; mit Dibenzoyldibromäthan I 724; mit 2-Methyl-6-acetylacetophenol II 79; mit Halogenaminosäuren I 110; mit Malonester u. Aldehyden 12191; mit Bis-β-halogen-n-propylcarbinolestern I 811*; mit α-Halogensäurechloriden 1 1827.

Wrkg, auf d. Uterus (Vergl. mit Histamin) I 136; Verwend. als Kältefl. II 856*. Salze u. Komplexverbindungen, Hydrochlorid (elektrolyt. W.-Überführ. in 1-n. Lsgg.) II 19; (Einw. v. Bromlauge) I 421; (Rk. mit Dicyandiamid) II 2664; (wasserl. Kondensat.-Prodd. mit Acetaldewasseri. Robinsaure) II 2227*; Chloroferriate hyddisulfonsaure) II 2227*; Chloroferriate I 2290; Phthalat (Verwend. zur Motten-bekämpf.) II 463; Salicylatouranate I 2183.

Methyl-n-amylketon (Kp. 149-155°), Darst. aus n-Butylacetessigester, Eigg., Semicarbazon II 2744.

Methylanon, Lacklösungsm., physikal. Eigg. I 3160, II 1315.

Methylarsinsäure, Bi - Salz, Darst. I 2537; (in glycerin. Medium) I 2103. Di-Na - Salz s. Arrhenal.

Methylblau s. Baumwollblau. Methylblau OO, Aufnahme deh. d. Zelle II

Methylbromid, Nullpunktsvol. II 207; toxikol. Wrkg. II 459, 723.

Methyl-n-butylketon (Kp. 127—130°), Isolier. aus Acetonölen II 1896; Darst. aus n-Propylacetessigester, Eigg., Semicarbazon II 2743; Bldg. aus n-C₄H₉MgBr u. Acetaldehyd

154; Rk. mit Vanillin II 2185. Isthyl-tert.-butylketon s. Pinakolin. Isthylcarbonat s. Kohlensäure-Methylester. Raylcaroonat S. Aomensaure-menyesier.

Raylcaroonat (Chlormethan, Chlormethyl),

(Kp. -23°), Darst. aus HCl u. CH₃OH bei

6gw. v. W. II 500*; gleichzeit. Darst. v.

- u. CH₂Cl₃ aus CH₄ u. Cl₃ I 1740*; Mol.

Modelle I 2389; D., Kompressibilität u.

Mol. Gew. I 974; elektroopt. Kerreffekt 12883; Nullpunktsvol. II 207; latente Verdampf.-Wärme I 35; Dampftens.-Kurven bei tiefen Tempp. I 1865; Verwend. zur Kälteerzeug. I 1130; Löslichk. in Cyclohexanol I 2967; Adsorpt. dch. Glaswandd. I 2285; katalyt. Einw. v. CO I 2986. Direkte Meth. zum Nachw. u. zur Best.

II 1740 Methyl-diphenyl-amin (N-Methyldiphenyl-

amin), Oxydat. II 1958; Rk. mit 2.6-Di-

amin, Oxydat. Il 1908; RR. mt 2.6-Di-chlor-4-aminophenol I 2358*.

Isthrenbiau, Einfl. auf d. Krystallform v. Pb(No₃)₂, Ba(No₃)₂ u. Sr(No₃)₂ I 51; verb. v. —Lsgg. im Hochspann.-Feld II 20; Adsorpt.: an akt. Kohlen II 400; (bei verschied. ph) II 2270; dch. Filtrierpapier Il 1134: dch. Kaolin (Term. Abhānoigh.) I Ill34; dch. Kaolin (Temp.-Abhängigk.) I 575; Basensorpt. aus — dch. Gele saurer Natur I 41; Koagulat. v. Solen dch. — II 399; Fixier. v. — dch. d. disperse Phase v. Hefephosphorprotein I 2285; Entfärb.-Vermögen verschied. akt. Kohlen geg. — 13122; Anfärb. v. Kartoffelstärke mit — I 1561; Flock. v. Solen deh. — I 2401; ausflockende Wrkg. auf Bakterien I 467; Wachstum u. Löslichk. einzelner CuSO₄-

Krystalle in Ggw. v. Gelatine u. 1680; Wrkg. auf n. u. auf schwefelkeimfreie Emulss. II 2639; photograph. Wrkg. auf d. entstehende u. d. fertige latente Bild II 1323.

Zers. im Sonnenlicht II 1692; Verh. geg. Pb-Oxyde II 1399; antioxygene Wrkg. 1 397; Red. mit Fe(CO)₅ u. Alkalihydroxyden I 2135*; Verh. gegen C₅H₅MgBr II 1025; Rk. mit A. u. Pd I 225; photochem. Rk. mit Glycerin II 219; Entfärb. dch. Isatin u. Glykokoll oder beim Kochen mit Isatyd in Essigsäure I 2505; Einfl.: auf d. Autoxydat. v. Paraffinen u. Naphthalinen I 2164; d. Chlorhydrats auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Halogenwasserstoffen II 1453.

Wrkg. auf d. Phosphorylier. u. Oxydored. I 3095; Red. (dch. Hefeenzyme) II 2610; (in Hexose-Phosphatgemischen) II 1352; (Rolle d. Co-Reduktase) I 462, 1028; (Bezieh. zur Katalasewrkg. v. Bakterien) II 1853; Wrkg. d. Lichtes auf G. Entfärbungsverlauf in einem - Dehydrogenase-Syst. II 1478; Einfl. d. Succinodehydrase auf d. Dehydrier. d. Bernsteinsäure deh. — I 2556; Red.: dch. Xanthinoxydase I 904; dch. Colibakterien II 270; (während d. Bakteriophagenphänomens) I 1492; Einfl. auf d. Säurefestigk. v. Tuberkelbazillen I 2438; — Red. als Maß d. Atm.-Vermög. u. d. anaeroben Kohlenhydratabbaus II 2611; Red. dch. Milch (Zeichen für An-wesenh. v. S-Verbb.) I 2611; Versagen d. —Red. dch. Hühnersarkom (Bezieh. zur verminderten Sauerstofftens.) II 849.

Biotherm. Wrkg. I 2338; antikoagulierende Wrkg. I 2330; Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; —Permeabilität v. Seeigeln, Holothurien u. Salpen I 2920; Einfl. auf d. Durchlässigk. d. Meningen gegenüber Virus I 1976; photodynam. Wrkg. auf d. Flimmerepithelien II 2208; Beeinfluss. d. Gewebsoxydat. dch. Tetrahydro-β-naphthylamin II 1365; dch. intravenöse — Iniekt. beim Affen erzeutet Hynerthermie. Injekt. beim Affen erzeugte Hyperthermie I 313; Wrkg, auf d. anaerobe Muskel-kontrakt. II 284; Ausscheid. deh. d. Nieren (Rolle d. Lipoide) I 312; Ablager. in d. Tubuluszellen d. Niere (glomeruläre Ausscheid.) I 1038; Wrkg. auf d. Gallensekret. I 3207; Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321; -Acetylcholin-Antagonism. am Froschherz I 1498; entgiftende Wrkg. v. Detoxin auf — II 460; Zuckerwrkg. bei d. — Vergift. (Bedeut. für d. Permeabilitätslehre d. Muskels) II 1981.

Verwend. zur Entfern. v. O₂ aus Zellen u. Fll. I 2436; Aufnahme deh. Hautpulver I 2384; Verwend. zum Färben u. Bedrucken d. pflanzl. u. tier. Faser II 2119*.

Färb. mit —NH. Gemischen II 1285; Tiefenfärb. v. Celloidin deh. — I 3211; Verwend. zur Identifizier. d. Cl' in komplexen Gemischen I 2222; Einw. v. Streptokokken (Trenn. verschied. Streptokokken-arten) I 1492; Verwend. zur Best. d. reduzier. Substst. im Liquor cerebrospinalis

Silberverbindung s. Argochrom.

Bibl.: - Meth. zum Studium d. biol. Oxydatt. I [1500]

Methylenbromid s. Methan, -dibrom. Methylenchlorid s. Methan,-dichlor.

Methylengrün B, opt. Anisotropie II 2041. Methylengruppe, Raumbeanspruch. II 207; Einw. v. Substst. mit akt. —: auf SCl₂ I 1456; auf Sulfurylehlorid II 409; auf Urotropin II 832; auf Chinone II 2182; Aufspalt. d. Methylendioxygruppe in Ggw. v. Phenolen II 2184.

Methylenjodid s. Methan,-dijod. Methylenviolett BN, antioxygene Wrkg. I 397; Einfl. auf d. Autoxydat. v. Paraffinen I 2164.

n-Methylfructosid, Darst. v. Carboxyderivv. П 1246.

β-Methylfructosid, Vergär. deh. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760. y-Methylfructosid, Rk. mit Chlorameisen-

säuremethylester, Derivv. II 1246. α-Methylgalaktosid, opt. Dreh. u. Ring-formulier. I 997; Vergär. deh. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760.

β-Methylgalaktosid, Vergär. deh. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760.

α-Methyl-d-glucosid, Erkenn. d. γ-Methyl-glucosids v. E. Fischer als Gemisch v. β-Methylglucosid I 1029; Synth. aus 1-Chlor-2-[trichlor-acetyl]-3.5.6-triacetylglucose I 62; opt. Dreh. u. Ringformulier. I 997; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. II 17; Acylwanderung an partiell acyliert. — II 2541; Vergär. deh. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760.

β-Methyl-d-glucosid, Erkenn. d. γ-Methyl-glucosids v. E. Fischer als Gemisch v. — u. α-Methylglucosid I 1029; Bldg. aus 1-Chlor-2-[trichlor-acetyl]-3.5.6-triacetylglucose I 63; Acylwanderung an partiell acyliert. — II 2541; Überführ, in einen Triphenylmethyläther II 2178; Vergär, dch. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760.

y-Methyl-d-glucosid, Einw. v. Enzymen auf d. — v. E. Fischer, Erkennen als Ge-

misch v. α- u. β-Methylglucosid I 1029. Methylglyoxal s. Brenztraubensäurealdehyd. Methylglyoxalase s. Enzyme-Ketonaldehydmutasen.

Methylgrün (Lichtgrün), Herscheleffekt an mit — sensibilisiert. Platten I 970; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Ausscheid.-Geschwindigk. aus d. Organism. 1766; Entfärb. deh. Serum v. männl. u. weibl. Menschen u. Tieren (chem. Geschlechtsbest.) I 2210; Tiefenfärb. v. Celloidin dch. — I 3211; Verwend. zur künstl. Färb. d. Blumen II 2683. "Methylheptenon", Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2283, II 226.

Methylhexalin, Herst., Verwend. als Lösungsm. I 2243; Löslichk. v. C₁₀H₈ in — II 1110; Verwend. als Lacklösungsm. II 1315.

Best. in Gemischen mit Tetralin II 1378. —Acetat, Verwend.: als Lag. u. Weichhalt.-Mittel I 3160; als Lacklösungam. II 1315. Methylhydrasin, antioxygene Wrkg. I 397; Rk.: mit Aldehyden oder Ketonen II 2755; mit Oxymethylenacetophenonen I 1951;

mit Alkylisothioharnstoffen II 503*.

Methylierung, mit Diazomethan II 2385, Methylisobutylketon, Isolier. aus Acetonois II 1896; Bldg. aus γ.η-Dimethyl-Δa.octan ε-on I 907.

Methylisopropylketon, Isolier. aus Acetonda II 1896; Bldg.: aus Amylenchlorhydra i 2294; aus d. Diacetylderiv. d. o-Isobutyn o-kresols, Derivv. I 2735; Rk. mit Organ magnesiumbromiden I 715.

Methyljodid, Absorpt.-Banden in Hexan, u. W. II 1002; azeotrope Gemische mit II 226; Adsorpt. an Eisenhydroxydgel I 1549; Aktivität d. Halogens bei Einw ad Pyridin bzw. Piperidin II 1145; Rk. Na-Triphenylstannid II 413; Einw. auf de alkoh. Gär. I 1033; Ausscheid. dch. Galles Harn II 2080; toxikol. Wrkg. II 459. a-Methylketol s. Indol,-2-methyl.

Methylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk.: mi Acrolein I 73; mit α-Bromönanthol II 912 mit Ketonen I 57; (reduzier. Wrkg.) I 71k mit 1.5-Dichlor-9-phenylanthron II 150 mit 3.5-Dimethyl-2-methylimino-4.6-dioxo-1.3.5-oxdiazin I 3079; mit γ-Piperidino butyronitril I 889; mit y-Athoxybutyronitr mit Cyclopropancarbonsäureäthylester I 32 2983:

Jodid, Konst. I 259; Rk.: mit HgCl, bry HgJ₂ II 2052; mit Benzylhaliden I 426; mi Cycloheptenoxyd I 1431; mit 10-Chlor phenoxarsin bzw. 10-Chlor-5.10-dihydro phenarsazin I 2910; mit Pinakonen I 143); mit Acetophenon II 2458; mit 1.5-Dichleranthron I 741; mit 1.5-Dichlor-9-phenyl anthron II 1567; mit Veratrophenon II 86: mit [2.4.6-Trimethoxybenzyl]-[3.'4'-dimethoxyphenyl]-keton I 1485; mit β-Benzilmonoxim II 1266; mit Diglykolsäure II 52; mit β-Naphthoesäure I 2910; mit Δ14. Dihydrophthalsäureanhydrid II 256; mit Cholansäureäthylester I 445; mit Henhydrophthalsäureester I 443; mit Trifluoressigsäureisoamylester I 2979; mit Phenyl aminoessigsäureestern I 83; Einw. au Triphenylchlor-Hämin, Dihydrohämin, Tri methan, Phenylacetylen II 90

α-Methylmannosid, Methylier. II 1244.

Methylmercaptan, Bldg. aus Diacetonglucosyldithiokohlensäuremethylester I 1670; Adsorptionsvermögen v. Nadelholzsägemeh für — I 1245; Rk. mit Phenylsenföl I 1101*; Perchlor— II 1469.

Methylorange (Orange III), opt. Anisotropie II 2042; Transmiss.-Vermögen d. wss. Lss. I 2451; Einfl. hydrophiler Kolloide auf d Farbumschlag v. — I 1558; Zers. im Sonnen-licht II 1692; Oxydat. deh. Natriumhyse chlorit I 3076; Verh. geg. Pb-Oxyde II 1399.

Methyl-n-propylketon, Vork. in Acetonleichtel II 1225; Isolier.: aus rohem Ketonöl II lo; aus Acetonölen II 1896; aus Holzgeist schweröl II 1224; Oxydat. (mit KMnO, ode Chromsäure; Kinetik) II 801; (elektrometr Best.) II 1684; Kondensat.: mit Athans I 3183; mit Ameisensäureester I 98.

Methylquecksilberhydroxyd (F. 106°), Darst, Eigg., Salze II 2052; Giftwrkg. v. – u. Salzen auf Pflanzen II 1357.

1927.

fethyl Eigg II 2 organ -Jod mit fethyl I 245 metr

typhi Methyl verb Methyl-(Kp. u. H 1 274 O₂ I Methyl Methyl

Verh Methys Kons Methys als I Methysi Phen Metoch hydr

lichn 1 224

Methyl

Metol 8 Mercali Raus L Mianin Miargy Michels Michler diam scher Säur

1207 II 10 farbs Michle diam 1148 Orga diph mit] mit a

auf F likroa Erfa betri II 27 - I Verv II 2 Anw tern chen

zur . **Likrol** Mikrol Verl

II 12

IX

Methylquecksilberhydroxyd-Chlorid, Darst., Eigg., Doppelverb. mit CH3HgJ (F. 129°) II 2052; Bldg. aus unsymm. mercuriorgan. Verbb. I 1154.

Jodid (F. 145°), Darst., Eigg., Doppelverb.

mit CH3HgCl (F. 1290) II 2052.

Methylrot, Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Verwend. als Indicator bei d. acidimetr. Ni-Best. I 326; -Rk. auf Paratvphusstämme I 1966.

Methylsenföl, Mol.-Verbb. mit aromat. Nitro-

verbb. u. Salzen II 1687

methyl-p-tolylketon (p-Methylacetophenon) (Kp.₁₂ 96°), Bldg.: aus Toluol, Acetanhydrid u. HClO₄ I 2078; aus Terpenen (+ CrO₂Cl₂) 1274; bei Oxydat. v. p-Cymol mit gasförm. 0, I 270; Absorpt.-Spektr. II 1949; Rk.: mit Isatin II 830; mit Chloral I 1440.

Methylurethan s. Carbaminsäure-Methylester. Methylviolett s. Krystallviolett.

Methylviolett 10B, opt. Anisotropie II 2042;

Verh. geg. Pb-Oxyde II 1399. Methysticin, Hydrier., Konst. I 2734; Rkk., Konst. II 2543;

Methysticins ure, Erkennen d. — v. Pomeranz als Isomethysticin II 2543; Red. I 2734
Methysticol (F. 88—89°), Darst., Figg., Rkk., Phenylhydrazon II 2543.

Metochinon, Formel I 3239; Vergl. mit Genolhydrochinon I 555; Verwend. zum Unlöslichmachen d. Gelatine photograph. Platten

I 224. Metol s. Phenol, 4-methylamino. Rezalin, Abänderr. d. Sinnestätigk. im – Rausch I 1614.

Bibl.: —-Rausch II [1051].

Mianin s. Chloramin T.

pie sg.

Miargyrit, - als reiner Ionenleiter I 2802.

Michelsonsche Lampe s. Lampen.
Michlersches Hydrol (N. N'-Tetramethyl-4.4'diaminobenzhydrol), Bldg. aus Michlerschem Keton, Toluol u. Na II 2393; Rk. mit Säuren (Bldg., Eigg., Rkk. v. Farbsalzen) 12073; ZnCl₂-Doppelsalz (Rk. mitC₆H₅MgBr II 1025; Verwend. für Triarylmethanazofarbstoffe I 1375*.

Michlersches Keton (N. N'-Tetramethyl-4.4'diaminobenzophenon), Red. dch. Mg u. MgJ. I 1453; Rk.: mit Arylhaliden II 2120*; mit Organo-Mg-Verbb. I 2073; mit 4-Methoxy-diphenylamin II 2717*; Rk. d. Na-Verb.: mit Methyl- u. Methylengruppen II 2393; mit aromat. Hlg-KW-stoffen II 2392; Einfl. auf d. Autoxydat. v. Paraffinen I 2164. Farbrk. mit Grignardreagens I 2996.

likroanalyse, Vorteile u. Nachteile II 1374; Erfahrr. d. mikroanalyt. Praxis im Fabriksbetriebe II 1373; volumetr. — I 632, 1342, Il 2770; Volumeter für — I 325; radiometr. II 137; (u. Dispersitätsanalyse) II 137; Verwend. v. Filterstäbehen bei Pregls Il 295; mikrochem. Waage v. Kuhlmann; Anwend. v. Porzellan-, Quarz- u. Glasfil-tern I 491; Deckglas zur Ausführ. v. mikrochem. Rkk. in d. Zeissschen Quarzkammer II 1285; quantitat. organ. — I 771; Geräte zur - v. äther. Ölen u. Phenolen II 2123. Mikroben s. Bakterien.

Mikrobin (Na-Salz d. 4-Chlorbenzoesäure), Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur IX. 2.

Konst.) I 2670; Anwendbark. in Weinen

Nachw., Verwend. II 1767. Mikrochemie, Fortschritte 1915—1924 I 142, 1987; — in d. Veterinärmedizin I 1989;

s. auch Mikroanalyse.

Mikroorganismen, Mikroflora d. Radstädter Käses I 1764; — d. Krimschen Buså II 1766; säurebildende — d. Bodens, bes. d. für d. Milch wichtigen II 1071; Rolle bei d. Bldg. v. Humus im Boden I 1728; — in d. Zuckerfabrikat. I 1688; chem. Nachahm. v. Amöben in Beweg. I 1962; Bezieh. d. Wachstums v. — zur Zus. d. Mediums (synth. Kulturmedium) II 2463; (Einfl. d. Ander. d. Oberflächenspann. auf d. Wachstum) II 2464; Wrkg. v. Hefepräpp. auf d. Wachstum II 2508; Wachstum unter d. Einfl. v. Hühnersarkom II 849; Energieausbeute: in d. Entwickl. d. - u. in d. Keim. als Funktion d. Konz. d. Nahr. u. d. O₂ I 3092; als Funkt. d. Natur d. N-Nahr. I 116; d. Glucose u. organ. Säuren bei d. Zücht. v. Sterigmatocystis nigra (Vergl.)

als Schutzkolloide II 393; sek. Einfl. d. Röntgenstrahlen I 1687; Bedeut. v. Fe, Zn u. Cu für - I 2840; Einw. v. Gentianaviolett u. Mercurochrom (Vergl.) I 134; Kalkausfäll. dch. — II 446; Red. d. mineral. Phosphate deh. — II 947; Abbau: d. Glucose dch. — (intermediare Bldg. v. Methylglyoxal) I 304; d. Cellulose dch. im Boden II 1389; Einw. v. Luftbakterien

auf Citronensäure I 1845.

Verteil. u. Rolle d. Peroxydasen u. Oxydasen bei Protozoen II 1153; Wrkg.: v. Protozoen auf biochem. Prozesse bei d. Impf. auf teilweise sterilisierte Böden II 2626; v. -, d. auf Grünmalz vorkommen, auf Hefen bei d. Gär. II 2074; v. Ca u. Mg auf d. Bewegungsmechanism. d. Amöben II 454; umkehrbare Gelatinier. dch. Temperaturerhöh. bei einer Süßwasseramöbe II 2063; Bezieh. zwischen d. Essigfliegen u. d. Mikroben d. Weinbeere I 3148; Wrkg. d. Hefe Saccharomyces bulgaricus auf d. d. Darmes II 1168; - in d. chem. Industrie II 1767; industrielle Kultur II 649*; Verwend. zur Herst. v. flücht. Brennstoffen u. Lösungsmm. II 1409.

Prüf. v. Meer-W. u. Salzsolen auf halo-

phile - II 1189.

Bibl.: Samml.: v. — zur Prüf. auf Radioaktivität II [2412]; v. Plankton zur chem. Elementaranalyse II [2412]; s. auch Bakterien; Hefen; Infusorien; Paramaecien; Pilze; Trypanosomen.

Mikrophotographie s. Photographie.

Mikroskop, Mikrometer — mit beleuchteter Skala II 2512; binokulare Fernrohrlupe mit Beleucht.-Einricht. u. binokulares zur Unters. v. Papier I 1084; Polarisat. u. seine Anwend. II 851; Metall — I 2475; (Beleucht.-Vorr.) I 2603; mineralog. — u. seine Anwend. I 1346; Feld.— "Heimdal" für Unterss. im Freien II 2695; verbesserte Köhlersche Apparatur für Ultraviolett-mikroskopie II 1472; mikrophotograph. Vertikalkamera II 1656; Mikroprojekt.

App. I 1341; Taschen- als Fadenzähler II 2247; Lichtfilter für Beleucht. mit Halbwattlampen I 2451; - als Hilfsmittel bei d. Nichteisen-Unterss. I 2603; interferometr. Meth. zur Mess. mkr. u. ultramkr. Objekte mit Hilfe v. Beugungsgittern I 1044.

Bibl.: Polarisat .- I [147]; Practical

handbook II [1063]. Mikroskopie, Eigg. u. Anwend. d. Farben für mkr. Zwecke I 780; Anwend.: v. Spirsil für Vitalfärb. I 327; v. gefärbtem Paraffin zum leichten Wiederfinden kleiner Objekte I 1340; Eosin-Methylenblau-Methylenazurfärb. d. Blutausstrichpräpp. I 1348; Herst. d. ammoniakal. Ag-Lsg. bei Imprägnat.-Methth. I 327; haltbare Osmiumsäurelsg. II 2695; Glycerin-Kalilauge zur mkr. Unters. v. Blutspuren II 1742; Cedernöl als Hilfsmittel zum Auffinden v. Parasiten-eiern in d. Faeces II 2090; Lsg. für d. mkr. Best. v. Fasern II 193; Nachw. d. Plasmodesmen in Semen Strychni II 307; Entkalkung v. Präpp. II 2695.

Verwend. als Einbettungsmittel: synthet. Harz "AFS" I 2221, II 851; Kopaiva-balsam I 1341; Einschlußmittel für Diatomeen II 1284; Oxalsäure als Verdünn.-Mittel für weiße Zellen II 145; Immers.-Fil. I 2451; Aufbewahr.-Fläschchen für

Eiweiß-Glycerin I 1347.

Auftreten v. Fluorescenz im Dunkelfeld I 323; Methodik d. Szintillat. Zähll. II 1786; Herst. v. Querschnitten d. Kunst-seide II 192, 349; mikrophotograph. Dunkelfeldaufnahme v. Papier u. Geweben Julia 1 1634; Mikrokinematogramme d. Brownschen Beweg. im Kautschuklatex u. d. Zerschneid. eines Latexteilchens I 1234; Mikrographie d. Farbfilme I 1070; verbesserter Mikromanipulator II 294; Regulier. d. lokalen Schneidetemp. bei d. Zelloidintypus d. Paraffinschneidens I 1340; Anfertig. durchsicht. plast. Re-konstruktt. "Gelatine-Rekonstrukt." II 1285; Anfertig. eines Durchström.-App. I 1341; Deckglas zur Ausführ. v. mikro-chem. Rkk. in d. Zeissschen Quarzkammer II 1285; chem. — II 137; quantitat. mkr. Analyse II 1183; Instrument zur Mikroanalyse v. Textilstoffen I 666.

Bibl.: Enzyklopädie d. mikroskop.

Technik II [722]; Technique microscopique et bactériologique I [1715]; Microscopia

vegetale I [1715].

Mikrophotographie s. Photographie; s. auch Färbung.

Milarit, Konst., Bldg.-Bedingg., Umwandl. in Erdbodenarten II 1683; Krystallstruktur I

Milch, Stand u. Aufgaben d. Technik in d.
—Wirtschaft I 199; Versorg. d. Städte
mit vollwert. — II 2725; Kuh.— v. Tunis II 757; Definit. v. Molkereibzw. molkereimäßig behandelter — I 199; Bedeut. für d. Volksernähr. II 1859; Schafs u. ihre Verfälschsch. II 1629; Kalzianach Moll II 1410.

Einfl.: d. Alters d. Kuh auf Menge u. Beschaffenh. II 1629; d. Fütter. auf d.

Enzymmenge d. Kuh-- I 1842; v. Flach mehl auf Menge u. Zus. d. Kuh- II 2021 v. NH₄-Acetat als Ersatz v. Kraftfutte. eiweiß auf d. — I 936; v. Mangel u mineral. Nahr. beim Vieh auf d. -Zu II 1364; d. Nahr. auf d. Fe-Geh. I 324 v. J-Fütter. auf d. —Ertrag II 1978; Ernähr, auf d. Lactat. I 625; d. Maschipen melkens auf Menge u. Zus. d. - II [4]] im Euter enthaltene — bei einer Kuh zu Melkzeit II 516; Eutergröße u. — Sekre II 1768; Einfl.: experimenteller Störr. d. — Sekret. d. Kuh auf d. Zus. I 3000; v. Unterbrech. d. Melkzeiten auf d. Zu. II 1215; dch. d. Melkakt hervorgerufens Hypoglykämie I 2209; Chloridgeh in Blute bei — gebendem Vieh während d Melkaktes II 1362; relative Verwert. d Nahrungsenergie zur --- Erzeug. bei Milch vieh I 2250; Berechn. d. Wertes d. Futter. mittel für — Produkt. u. Zuwachs I 153

Physikal.-chem. Grundlagen d. D. 1 960; vereinfachte Molekularkonstante be -Proben v. d. Somme II 2021; Gefrie. punkt (Einfl. v. Zusätzen) I 1901; (k. kranken Tieren) I 959; Veränder d. Absorpt.-Spektr. bei Bestrahl. I 2396; Fluorecenz II 182; (d. Kuh.— im filtrierte Ultraviolettlicht) II 1106; Einw. ultravioletter Strahlen I 2142; (Zunahme d. Säuregrades) I 2781; Ranzigwerden be Bestrahl. mit Hochspann.-Kathodenstrah len I 1658; - v. kolloidchem. Standpunkt I 1901; (Vorgang d. Aufrahm.) II 757; Perlschnurbldg. v. — Emuls.-Partikelchen in einem Wechselfeld I 2047.

—Beschaffenh. v. Montpellier II 343; Schwankk. in d. Zus. I 1641; Zus.: einer 27 Jahre alten sterilisierten - I 1763: d. — gesunder u. kranker Kühe I 2142; Zus. v. saurem Rahm I 2249; spektro-photometr. Unters. v. Casein aus ver-

schied. - Arten II 1967.

Nitratgeh. I 118, 2854, II 1985; P-Geh. I 620; P-Verbb. d. — I 3014; Geh. an Zuin d. Butter— beim Aufbewahren in Zu-Behältern II 2465; S-Gruppe d. — I 2611; Pufferungskurven v. — II 2687; Ander, in d. fettfreien Trockenmasse, d. Fett u. Proteingeh., u. deren Bezieh. zueinander II 1214, 1215; Öligk. II 1629; Änder. v. Refrakt. u. Milchzuckergeh. mit Tages u. Jahreszeit II 1769: Form d. Milchzuckers in d. Gesamttrockenmasse v. gesüßter Kondens— I 2023; Aminosäurengeh in Kuh-, Esel-, Ziegen- u. Frauen— u. Colostrum I 2663; Vork. v. Cholin in Kuh-I 1331; Amylasegeh. d. Kuh-- I 1599 Diastasemenge d. Kuh— unter pathol. Bedingg. I 1842; Vork. einer kompletten Reduktase I 1904; Enzymrk, mit unveränderter Frauen- u. Kuh-- I 1990.

Ausscheid.: v. Heilmitteln deh. d. II 595; v. Jod nach Zufuhr v. KJ I 2441; Jodanreicher. deh. Jodfütter. (Kropfprophylaxe) II 1858; Ausscheid. v. Atropin in Kuh- u. Ziegen.— II 1165; Übergang v. Giften in d. — I 629; Herst. v. Heil u. Nährmitteln aus d. — therapeut. behandelter Kühe II 1052*.

Ant strahlt Winter strahl. rachit. Aktivi Bezieh rachit. Geh. I 310; festen Traner v. Tro geh. d. Geh. futters I 2210 violett Kuhsier. T Geh.: in elek

1927. I

altravi Bezieh Nahr. Re physik Wrkg. Acidit einem п 212 rinn. Einw. Saure hāmor dch. I Bac. 1166; bakter Galler

I 3098

1481; in d. teriun

Bakte

versch

geh. d

damp therm sierap Vork. lactis schma schied nicht heit 2361; schen W Bezie

2442: Ernä Ange ling I ten u (Vers vorbe N-St Wint

Antirachit. u. kalkbildende Eigg. v. bestrahlter u. unbestrahlter Sommer- u. Wintertrocken— II 1862; Einfl. d. Bestrahl. v. Kühen auf d. Sekret. v. antirachit. wirkender — I 3040; antirachit. Aktivier. dch. Bestrahlung I 129, 1641; Beziehh. zwischen photograph. u. antirachit. Wrkg. v. bestrahlung I 129, 1641; Geh. d. Kuh— an antiskorbut. Stoffen I 310; Vitamingeh.: d. amerikan. halbfesten Butter— II 2634; (u. deutscher Tranemulss.) I 2250; v. — Pulver I 1764; v. Trocken— nach Just II 343; A-Vitamingeh. d. Mager— II 2634; Vitamin A- u. -B. Geh. d. Kuh— II 1720; Einfl. d. Kuhfutters auf d. fettl. Vitamine in d. Winter— 1 2210; Zerstör. d. Vitamins A dch. ultraviolettes Licht I 2211; Faktor C in d. Kuh— (Beziehh. zur Konz., Homogeniser. u. Sterilbiser.) II 1861; Vitamin. C. Geh.: d. rohen u. pasteurisierten — II 1046; in elektr. vorbehandelter — II 1046; Einfl. erschied. Erhitz. Arten auf d. C-Vitamingeh. d.—; Geh. d. Winter— I 373; Einfl. altravioletter Strahlen I 763, 2334, II 2553; Bezieh. zwischen d. Vitamin. C-Geh. d. Nahr. u. d. — bei Kühen I 2333.

Reduzierende Fähigk. I 1904, 2611; physiko-chem. Veränderr. dch. Hitze I 373; Wrkg. d. Erhitz. auf d. pH u. d. titrierbare Acidität II 343; freiwilliges Sauerwerden in einem elektr. Kraftfelde u. bei Gewitter II 2126; Gerinn. I 2611; Ursachen d. Gerinn. v. frischer - beim Kochen I 3231; Einw. d. Wärme auf d. Labkoagulat. 13150; Säurebldg. in — dch. bipolare Bakterien d. hämorrhag. Septikämie I 303; Gerinn .: dch. Pseudodysenteriebazillen I 1845; dch. Bac. typhi I 1328; dch. Haimagensaft II 1166; Eiweißabbau in - dch. Milchsäurebakterien II 1106; Einfl. d. Flock. v. Gallensäuren auf d. Milchsäurefermentat. 13095; Einw. v. choleraähnl. Vibrionen II 1481; Wrkg. u. Hemm. d. Streptokokken in d. - II 181; Identifizier. v. dch. Bacterium pruni in - gebildeten Prodd. II 841; Bakterien, d. d. Schlechtwerden eingedampfter — verursachen II 2126; nichtthermophile, sporenförm., in d. Pasteuriserapp. vorkommende Bakterien I 373; Vork. Fe-speichernder Bakterien I 2560; in — Erzeugnissen deh. d. Streptococcus lactis (Lister) erzeugter Geruch u. Ge-schmack nach Caramel I 2782; Wrkg. verschied. Tempp. auf d. Bakterienflora II 182; nicht bakterielle Faktoren, d. d. Beschaffenheit d. künstl. Butter— beeinflussen II 2361; Kontaktinfektt. d. — deh. d. Flaschen I 2250.

Wert in Calorien I 2781; biol. Wertigk., Bezieh. zur Fütterungsart u. Belicht. I 242; Ernähr. mit autoklavierter — I 1610; Ernähr. mit Butter.— I 1610; Einfl.: v.—Angebot auf d. organ. Säuren beim Säuging I 1850; einer Nahrungszulage v. Früchten u. v. — auf d. Wachstum v. Kindern (Vergl.) II 952; d. Ernähr. mit frischer u. vrbehandelter Kuh— auf d. Ca-, P- u. N-Stoffwechsel I 373; v. bestrahlter Winter.— auf d. Wachstum junger Ratten

I 1851; saure — als prakt. Kindernahr. II 1719; Herabsetz. d. Pufferwrkg. d. — gegen Magensäure mit Essig bei d. Kinderernahr. I 960; Ca-Retent. bei Ernähr. mit HCl.— II 281; Vermehr. d. Ca-Geh. dch. Kalksalzlsg. d. D.A.B. 6 II 856; Wrkgg. ausschließl. — Ernähr. I 2568; Heil. d. — Diät-Anämie dch. Aschenbestandteile v. Pflanzen u. tier. Geweben od. dch. l. Fe-Salze II 591; Erzeug. v. Sterilitätstypen dch. unzulängl. Nahr. v. Trocken——Pulver v. abgerahmter — I 625, II 1859; Einfl.: bestrahlt. Kuh—— auf d. O₂-Zehr. isoliert. Kalbsdarmzellen II 953; auf d. hämolyt. Syst. I 1608; auf d. Leukocytose im Insulinschock II 1716; Futterwert v. halbfester Butter——, "Habu" bei d. Schweinemast II 485; Nährböden aus — II 1158; (für gewisse Milchsäurebakterien) II 2072; Einw.: auf Bakterien (Vergl. mit Serum) II 1586; auf d. Parasiten d. ind. Kala-azar 1768; baktericide Wrkg. v. frischer Kuh—— I 1965.

Haltbarmach. u. Entkeim. I 1241; elektr. Behandl. I 375*, II 181; Sterilisier. v. kondensierter — in hermet. verschlossenen Behältern I 2953*; — Erhitz.-Verf. u. neuzeitl. Trink.—-Verarbeit. II 181; Vorerhitz. I 2614*; Pasteurisier. I 374*; Einfl. d. Pasteurisiertemp. auf d. Abtötungszeiten I 2250; ½ stünd. Erhitz. auf 60—63° als Ersatz für d. Hocherhitz. II 1215; Abtöt.-Punkt pathogener Bakterien in d. — deh. Erhitzen; Festleg. d. Tempp. für Handelspasteurisier. I 1535; Zuverlässigk. d. Dauerpasteurisat. I 1241; (für d. Tuberkulosebekämpf.) I 2142, 2611, 2781; (Beurteil. in d. U.S.A.) II 1768; Konservier. v.—Pulver I 2953*; amerikan. Gerichtsentscheidd. über d. Wert pasteurisierter — gegenüber Roh.— II 1629; Wrkg. d. Pasteurisierens; u. Kühlens d. — auf d. Güte d. Cheddarkäses I 373; u. d. Ernähr. d. Kuh auf d. Antiskorbutwrkg. d. — I 3231; Bedien. d. Pasteurisierapp. II 343; Sterilisiermethth. f. — Maschinen I 3041.

Neuzeitl. Verwert. d. — u. Molkereiprodd. I 960; Gewinn. u. techn. Verwert. d. Nebenprodd. II 516; Verwend. v. Trocken—in d. Bäckerei II 2429; Erhöh. d. Gerinnungspunktes I 2955*; Entsäuer. d. Rahmes II 343; Entkäs. v. — mitt. Zerstäub. I 1766*; Butter—in Pulverform II 651; Herst.: eines — Prod. I 2614*; v. Trocken— I 2614*; v. kondensierter — I 201*; eines Getränkes aus — I 3232*; v. Kumys II 2126; eines Nahr.-Mittels aus — u. Fleisch I 2373*; v. Mischsch. v. Kakao od. Schokolade u. — I 2372*; Verwend.: d. wirksamen Komponenten in Perprotasin I 1336; als Hautpflege- u. Hautheilmittel I 1985; Gewinn. v. Caseinogen aus — II 1709.

geschmack in Metallflaschen I 199; Entfern. unerwünschter Geruch- u. Geschmackstoffe I 2614*.

Verfälsch. u. Kontrolle II 2785; Vereinheitlich. d. Analysenmethth. II 1216, 2786; — Analyse im städt. Labor. v. Paris II 2725; Erziel. richtiger Durchschnittsproben II 1770; Haltbarmach. v. -Proben mit Formol u. Trioxymethylen I 661; Analyse d. gezuckerten kondensiert. II 2126; mkr. Bild v. Markt- u. Sahne I 199; Trenn. v. Kuh- v. Schaf-mitt. d. Schardingerschen Rk. I 1904; Best.: d. Frische II 1770; v. Trocken-- in Nahrungsmitteln II 1216; v. -- Protein in Kakaoprodd. II 1216; Nachw. v. neutralisiertem Rahm II 759; kryoskop. Meth. zum Nachw. u. zur Best. eines W.-Zusatzes (in —-Creme) II 1413; (biochem. Meth.) II 1413; Bedeut. d. fettfreien Trockenmasse zur Erkenn. einer gewässerten -II 1769; Ables. am Laktodensimeter I 661; — Fälsch. deh. Zusatz v. Na-Salzen, Nachw. d. Na u. Cl I 1765; Schnellmeth. zur Erkenn. fehlerhafter u. krankhaft veränderter —, Schulzes Milch-chlorprober "Chlorofunk" II 2361; Cl-Best. II 1769; (Einfl. v. Protein) II 1629; colorimetr. Best. d. anorgan. S I 1714; Anpass. d. Copauxmeth. zur Best. v. H₃PO₄ II 344; Best.: v. Saccharose in gesüßter kondensierter — (polarimetr.) I 534, II 2726; kleiner Mengen Benzoesäure II 1770; Nachw. d. Salicylsäure in — nach Einnahme v. Aspirin dch. Fluorescenz 1 3024; Best.: v. Casein dch. annähernde isoelektr. Fäll. II 2022; d. gesamten Trockensubst. v. kondensierter — u. d. Fettes II 1216; mathemat. Bestätig. d. Fleischmannschen Formel zur Best. d. Trockensubst. II 884; Unters. v. roher mit d. kleinen Platte II 184; Typhus-bazillennachw. I 1905; Trenn. verschied. Streptokokkenarten I 1492; Differentialfärb. bei d. direkten Bakterienzähl. in pasteurisierter — II 2786; Genauigk. d. Bakterienzähl. II 758; Brauchbark. d. Skarschen Keimzähl.-Verf. II 517; Nachw. bakterieller Eiweißabbauprodd. II 1105; Reduktaseprobe nach Barthel II 1107; Nachw. d. Peroxydase I 1624; colorimetr. Best. d. pH in -, Molken u. Rahm I 3232; Best. d. gesamten u. d. wirkl. Säuregeh. dch. verschied. Indicatoren I 2782; Best. d. spezif. elektr. Leitfähigk., Bedeut. I 533; Ermittel. u. Beurteil. d. Schmutzgeh. I 200; (Anwend. d. Luminescenzerscheinn.) II 758; Wert d. Eintauchrefraktometers für — Unters. II 2786.

Bibl.: —Bldg., typ. Sekret. Anomalien n. deren Bedeut. I [2373]; —Hygiene für Tierärzte I [535]; Story of — II [1218]; Neuere —Industrien II [1631]; — and dairies handbook II [1107]; Science of dairying II [759]; — and how to sell it I [962]; Trocknen d. — II [518]; Lait desséché II [759]; Komprimierte — I [201]; Fabrikat. v. —Konserven II [187]; Ursachen für d. Verminder. d. Haltbark. bei Kondens- u. Trocken—— I [201]; Mutter-

milchwert. Frucht.—für Säuglinge I [248]
Present status of the pasteurization of.
II [518]; Definitt. of pasteurizat. and the
enforcement II [2431]; Kälte-Maschine i
d. —Wirtschaft II [2022]; Chemie i
Unters. Methth. für Molkereipraktike [
[662]; Unters. v. — u. —Erzeugnissen [
[1905]; Voornaamste bepalingen in mei
voor a. s. analysten I [2784]; s. as
Bakterien; Casein; Colostrum; Drüss
Milchdrüsen; Enzyme-Lab; Ernährus
Frauenmilch; Fütterung; Milchfett; Molke.
Molkerei; Pasteurisierung; Yoghut.

Milchbakterien s. Bakterien.

Milchdrüsen s. Drüsen.
Milchtett, — Geh. d. Milch vläm. Kühe h
Flandern II 2430; Bezieh. zwisch. Milch
menge u. — Geh. II 2481; Verteil. d. —
in d. Milch II 2430; qualitat. Unterschie
zwisch. d. — d. Frauen u. Tiermilch
343; Bezieh. d. — Geh. zum Fettgeh. d.
Tilsiter Käses II 182; Gewinn. v. Vitamia!
aus — II 1281°; Verwend. v. ultraviolet.
bestrahlt. enteiweißtem — als Amrachitieum II 112.

Best. II 2725; (in Malzmilch) I 66]; (in cocosfetthalt. Fettmischsch.) I 534, I 184; Best. v. Fettgeh. u. D. d. Rahms I 650; Abscheid. d. — aus Milchbonboss 1536; Best.: ohne Zentrifuge I 2250; ad Grund d. Reichert-Meißl-Zahl I 1536; nad d. Neusalverf. I 3042.

Milchpulver s. Milch.

d(—)-Michsäure, konfigurative Bezieh n d-Methylpropylcarbinol II 1016; Bldg.; au Methylglyoxal dch. Hefen I 3095; au Zuckern usw. dch. Clostridium themocellum, Zn-Salz I 469; aus Kohlenhydraen dch. thermophile Bakterien II 1159; aus d verschied. opt. Formen d. Alanins dch. Oidium lactis I 1605; Zn-Salz II 2278.

verschied. opt. Formen d. Alanins dh Oidium lactis I 1605; Zn-Salz II 2278. (+)-Michsäure, Konfigurationsbezieh. zm rechts-Methyläthylcarbinol I 882, 1572. Bldg. aus Kohlenhydraten dch. themphile Bakterien II 1159; Rotationsdispen. d. Ester I 59.

— Athylester, Rk. mit sek. Butylalkohol [8]
d.l (gewöhnl.) Milchsäure, Gewinn. u. techn
Verwert. II 516; Herst. aus Acetaldehyl
1073; Bldg.: aus d.l-Glycerinaldehyd (Mechanism.) I 66; aus d-Glucose bzw. d-Galaktose u. KOH, Zn-Salz I 64; aus lacitose u. KOH, Zn-Salz I 64; aus lacitose nil 1043; Gewinn. reiner—aurohem milchsaurem Kalk mitt. Kiesen
II 740*; Herst. v. — Alkylestern II 189*
Entfärb. u. Reinig. v. techn. — I 80*
Reinig. dch. Beimisch. eines Adsorben
II 1078*.

Enzymat. Bldg. aus Methylglyval i 612; (dch. Hefemacerationssaft) I 30% (dch. Glyoxalase) I 907; (dch. d. Bac. Bebrücki bzw. Bact. lactis aerogenes) II 2612: Brenztraubensäure u. Methylglyoxal izwischenprodd. d. ——Gär. II 1972; intemediäre katalyt. Bldg. aus Brenztraubensäure II 2504; Bldg.: dch. d. Teepilz I 2103; dch. Mikroorganismen (intermediäre Bldg. v. Methylglyoxal) I 304; Herst. dch. Vergir (aus zuckerhalt. Material) II 2112°; (aus Rohrzuckermelasse) II 2723; (aus d. nach

d. alkorückst d. Bad 1713; 1765; B. coli Coli-Alach-1853; Strepi käse I d. Flo Bakte V. d. Ce d. Bi

1927. I

2330: Kreb medi umsa dch. Ratt brei leber u. Bl im M

> Amy zinei fällt (+U Koe 114 112 NH; Rk.

> > Ein

Sto

UO2 II 54

Vert

I 1 450 250 exp (Un v. d. wr Ac nis glo Sā

23 sa G S S S K

ge

Si K (n 22 v E

2142

of their

he in Milch

d. chiede
lch II
ch. d.
min A

661; 34, m ms m

aus aus dermo-raten deh.

8. zum 1572; ermo-

I 60. echn. hyd I (Me-alak-

acta-aus eserit

302* ben

3095 Del

2612; l als nter-

ben 2103 Bldg

rgår

(au

nac

d. alkohol. Gär. verbleibenden Holzzuckerrückständen) II 2631; (aus Zuckern mitt. d. Bacillus acidificans longissimus) II 1712 1713; (aus Saccharose deh. Bakterien) II 1765; Bldg.: aus Hexosephosphaten deh. B. coli communis II 1358; aus Glucose deh. Coli-Aerogenesbakterien I 1845; bei Scharlach u. gewöhnl. Eiterstreptokokken II 1853; Wrkg. bestimmter - erzeugender, Streptokokken auf d. Aroma d. Cheddar-käse I 1242; — Fermentat. in Milch (Einfl. d. Flockung v. Gallensäuren) I 3095; s. auch Bakterien; Gärung.

Vork. in Velella spirans I 909; --- Geh .: d. Cerebrospinalflüssigk. I 1178, II 1364; d. Blutes u. d. Liquors bei Eklampsie I 2330; v. pathol. Ergüssen I 3100; v. n. u. Krebsgeweben II 124; Bldg.: als intermediäres Prod. d. anoxybiot. Kohlenhydratumsatzes in d. Tierzelle I 3206; aus Glucose dch. Erythrocyten I 2566; aus Hexosen dch. Rattenmuskelextrakte II 944; im Drüsenbrei bzw. aus Nucleinsäure II 1977; in d. lebenden menschl. Placenta I 2089; Vork. u. Bldg.: im Blut s. Blut; im Harn s. Harn; im Muskel s. Organe-Muskel.

Lage d. Absorpt.-Streifen v. in - gel. UO₂(NO₃)₂ I 1414; elektrolyt. Dissoziat. II 547; Einfl. d. Temp. auf d. p_H I 2344; Verteil. zwischen W. u. A. sowie W. u. Amylalkohol II 1535; Adsorpt .: an offizinelle vegetabil. Kohle II 2692; dch. gefälltes Fe(OH)3 I 3060.

Quantenempfindlichk. d. - Photolyse (+UO₂SO₃) I 403; Kinetik u. Temp.-Koeff. d. Rk. mit Chromsäure u. KMnO4 11406; Oxydat. mit H₂O₂ (Rk.-Mechanism.) II 2052; (+ Fe-Salze) II 1658; Erhitzen mit NH₂ u. Zn-Staub (Bldg. v. Pyrrol) I 153; Rk. mit Chloral I 2987.

Einfl. auf "ruhende" Bakterien II 270; Einw .: v. Hefereduktase II 2611; auf d. Stoffwechsel v. Aspergillus oryzae II 1359;
—Stoffwechsel im Gehirn bei Kaninchen I 1335; -Zerstör. deh. Erythrocyten II 450; wachstumsbeschleunigende Wrkg. II 2509; Wrkg.: auf d. Wachstum v. Gewebs-explantaten I 1611; auf d. Gefäße I 1615; Unterstütz. d. gefäßerweiternden Wrkg. v. NaNO2 dch. d. Lactat-Ion) II 1370; auf d. Herzmuskel d. Schildkröte I 316; Quellwrkg, auf Froschhaut I 2095; Einfl. auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207; Säurefällungszone d. Serumglobuline dch. - bei Krankhh. I 1849; Säurebehandl. d. Cystitis mit --- Puffergemischen I 2099.

Verwend.: in d. Konservenindustrie II 2360; in d. Textilindustrie I 184; d. Kondensat.-Prodd. mit aromat. Sulfonsäuren als Gerbmittel II 663*; zur Herst. v. künstl. Schellack II 2238*

Nachw.: mit Piperazin + Nitroprussidnatrium I 1622; in Ggw. anderer organ. Säuren II 1740; Best. II 2215; (einfacher Kühler) II 2216; (in Obsttrestern) I 3151; (neben Brenztraubensäure nach Clausen) I 2212; Prüf. v. ac. lacticum I 3116; Best. v. H₂SO₄ u. HCl in Handels— I 152; Einfl. auf d. Best. d. Acetonkörper nach

d. Meth. v. van Slyke I 1990; Verwend. zur Titrat. d. Pufferungsvermögens d. Würze I 2867; Prüf. v. Geheimmitteln auf - II 616; Best.: in Blut (u. Harn; Mkr.-Meth.) I 2457; (colorimetr.) II 1987; (Modifikat d. Clausenschen Meth.) I 330; im Harn II 721; Nachw. im Mageninhalt II 964; Identifizier. d. — als Hilfsmittel für d. Frühdiagnose d. bösart. Magentumors I 780. d. l-Milchsäure - Salze (Lactate), Vergär. dch. thermophile Bakterien II 1159; Wrkg. v. -Ionen auf d. Herzmuskel d. Schildkröte I 316.

Al-Salz, Verwend.: v. Aluminium aceticolacticum als Alucetol I 139; zur Herst. v. Zahnreinigungsmitteln II 293*. Bi-Salz, Darst. II 2613; komplex. — (therapeut. Wrkg.) II 1729.

Ca-Salz, Herst. v. Doppelsalzen (mit Ca-Halogeniden) II 2113*; (Eigg. v. Ca-Lactophosphat) II 2091; Gewinn reiner Milchsäure aus rohem — (Rk. mit Kieserit) II 740*; Rk. mit Alkoholen II 1078*; Erhitzen mit NH₃ u. Zn-Staub (Bldg. v. Pyrrol) I 153; Buttersäurevergär. II 1713; Absorpt. aus d. Verdauungstrakt beim Menschen I 1977; Förder, d. Darmresorpt. v. - dch. Saponine I 1038; Verwend. als Gegengift bei Bastardanisvergift. II 603; therapeut. Verwend.: in Agit II 1732; mit Theobromin als "Theocal" II 129; Überführ. in leicht resorbierbare Arzneimittel mit Saponinen I 1707*.

Ca-Na-Salz s. Kalzan.

Cu-Salz, Mess. d. [H'] II 1690; Kom-plexverbb. II 1690.

K - Salz, katalyt. Wrkg. auf d. Oxydat. d. Buttersäure dch. H₂O₂ II 212. Mg-Salz, Vork. in Phanerogamen II

1851; Rk. mit Alkoholen II 1078*; Verhinder. v. Tetanie deh. — II 2207.

NH₄-Salz, katalyt. Wrkg. auf d.

Na-Salz, Natsayt. Wing. auf d. Oxydat. d. Buttersäure deh. H₂O₂ II 212.
Na-Salz, Wrkg.: auf d. Oxydat. d. Buttersäure deh. H₂O₂ II 212; auf d. Peroxydbldg. deh. Pneumokokken II 270; auf d. Gefäße I 1615; auf d. Zucker u. d. anorgan. Phosphate d. Blutes II 2464.

d.l-Milchsäure-Äthylester, Darst.: aus Ca-Lactat u. A. II 1078*; aus Milchsäurenitril u. A. I 1741*; Addit.-Prod. mit ZrCl₄, Darst., Eigg. I 1279; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2282; Viscosität v. Nitrocelluloselsgg. in - II 1396; katalyt. Oxydat. 1741*: Verwend. als Lacklösungsm. ("Solaktol") II 2014.

-Amid (Lactamid), Protoplasmapermeabilit.

v. Rhoeo discolor für — I 1325.

—Methylester, Darst. aus Mg-Lactat u. CH₃OH II 1079*; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit - I 2283.

— Nitril (Acetaldehydcyanhydrin), Rk.: mit CH₃OH II 1897*; mit A. I 1741*; mit Benzaldehyd I 3195; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; anti- bzw. prooxygene Wrkg. I 9; Wrkg. kleinster Mengen auf Urease I 2838.

filchsäurealdehyd, Darst., Eigg., Osazon II 1813; Verss. zur Umlager., Acetylier. I

1927.

8

1811

Clay

sulfe 2052

g. 1

Cres

phy

Cur

Cyr

Dev

137

Dia

Du

218

we

15

nit

2110

Fi

Spa Fo

lin

11

N

Gl

1

F

ne

si

HEI

Milchsäurebakterien s. Bakterien.

Milchsäurebildendes Ferment s. Enzyme.

Milchsaft, Chemie — führender Pflanzen I 2326; physiol. Bedeut. d. — d. Pflanzen II 1206; — Erguß d. Kautschukpflanzen II 874; (Physiologie) I 2482; Darst. eines eiweißhalt. Prod. aus d. — v. Ficusarten (Verwend. als Anthelminticum) II 2209*.

Milchzucker s. Lactose.

Millerit s. Nickelsulfide: NiS. Millikan-Strahlung s. Strahlung.

Milz s. Organe.

Milzbrandbakterien s. Bakterien.

Mineralien, Voraussage v. — dch. d. Mineralsynth. I 1566; hydrothermale Synth. bei hohen Tempp. u. Drucken I 2638; Mineralisat. d. Ammonitenschalen I 2816; Metasomatismus u. linearer Wachstumsdruck d. Krystalle II 1936; elektr. Leitfähigk. v. Erz.— I 1810; Färb. einiger — dch. Cr II 1459; Kolloide als Farberreger in allochromat. — I 1944; Teilchengrößenverteil. in typ. Feldspäten u. Flinten I 3215; Gesetzmäßigk. bei chem. Formeln v. Mineralverbb. II 796; Konst. u. Genese d. natürl. Fe(III)-Sulfate II 1139; Best. d. gebundenen W. in natürl. Sulfaten II 962; freie H₂SO₄ als Mineralspezies II 796; Mineralersatz in Pegmatiten I 2640; — d. mittelsteir. Pegmatite II 1462; Mineralogie v. drei Lettenbestegen kostbarer Metalladern I 1140; Pd.— v. d. Potgietersrust Pt-Feldern II 1460; Mn-halt. Mineral v. Kara-Tschaguir in Fergana II 796.

Tschaguir in Fergana II 796.
Pseudomorphosen in radioakt. — v.
Katanga II 1807; chem.-mineralog. Unterss.
d. U— v. Katanga II 1183; Lagerstätten
v. radioakt. — im Westen d. Ferghanagebietes II 2442; Verteil. d. Ra in d. —
v. Tüjamujun I 2630; Analyse u. Best. d.
sek. U— II 1377; Pa-Geh. in U— u.
Uran-Rückständen II 2272; Mechanismus d.
Ausscheid. v. RaEm aus radioakt. — in fl.

Medien II 2442.

Mineralgänge v. Werfen im Salzkammergut I 2529; alpine Lagerstätten II 40; —: d. Vesuvs I 2187; v. Přibram II 2172; Mineralogie Rußlands II 1141; petrograph. Unters. d. dunklen Sande v. nördl. Strande d. Asowschen Meeres I 1568; —: d. Halbinsel Kola I 413; v. Crestmore, Riverside County [Cal.] II 1558; v. Casapalca, Peru I

2185; v. Brasilien II 1807.

Aufschließen: schwer aufschließbarer — I 1722*; v. Gemengen verwachsener — I 1212*; Zersetzen unlösl. — mit H₃BO₃ II 2775*; Oxydat. d. Sulfide II 796; chlorierende Röst. v. Sulfiden I 2467*; Trenn.: v. anderen Stoffen II 326*; v. d. umhüllenden tonart. Gangart II 631*; Entfern. d. Fe aus — II 2094*; Dest. bituminöser od. petroleumführender — I 2383*; Gewinn. v. Hf aus — I 785*; Säurebehandl. zur Reinig. I 341*; Waschen v. Kohlen u. — II 2008*; Verf. u. Vorr. zur chem. u. mechan. Aufbereit. fester u. fl. Stoffe I 1876*; Vorr. zur Vermeid. d. Verlustes deh. Staub beim Mahlen u. Backen v. — I 1195*; deutsche — für d. Glasindu.

strie I 1882; Erhöh. d. Basenaustauschfähigk. I 2766*.

Schnellbest. v. Gesamtkali, Tonerde u. Fe in deh. Salzsäure aufschließbaren — I 2238; mikrodokimast. Best. geringer Mengen Pt I 2116; binokularer Vergrößerer zur Best. v. opaken — I 327; Best. d. Anteils eines Minerals, d. bei d. Zerkleiner. eines Erzes auf bestimmte Korngrößen freigelegt wird I 1989.

Bibl.: Handbuch d. Mineralchemie I [991]

Bibl.: Handbuchd. Mineralchemie I [991], [2056], II [408], [1340]; — Badens II [801]; Geological Survey (Gt. Britain): the hazematites of the Forest of Dean and S. Wales I [1946]; Technologie d. radioakt. — II [2417]; d. nutzbaren — mit Ausnahme d. Erze u. Kohlen I [2056]; Traitement métallurgique des minerais complexes I [1888]; Cours d'analyse quantitat. des matières minérales I [7175]; s. auch Erze; Geologie; Gesteine; Meteorite; Mineralogie.

Mineralien (u. Gesteine), Acanthit's. Silbersulfid. Acmit II 797; s. auch Agirin. Alaskait I 1285; Alaskit I 2185; Albertit I 1811; Albit I 51; II 1682; Albitophyr I 2640; s. auch Alexandrit; Allit; Almandin; Alunit. Alvit II 1597; s. auch Amarantit; Amblygoni; Amethyst. Ampangabeit I 2529; Amphibole I 255, 1811, II 2384; Amphibolite I 1811, II 1809; s. auch Analcim. Analcimdiabas II 1938; Anatas s. Titanoxyde: TiO₂. Anauxit I 1140; s. auch Analcust. Anglesit s. Bleisulfat; s. auch Anhydrit. Ankerit II 1460; Anorthit I 584, 990, II 1682; Antimonit s. Antimonsulfide: Sb₂S₃. Antozonit II 797; s. auch Apatite; Apophyllite; Aquamarin; Aragonit s. Calciumcarbonat; s. auch Aramayoit. Argentit s. Silbersulfid; s. auch Ariet. Arrojadit II 2172; s. auch Astrakant. Auripigments. Arsensulfide: Asps. Autunit I 1866; Avogadrit I 990. Azurit II 38.

I 1866; Avogadrit I 990. Azurit II 38. Baddeleyit s. Zirkonozyd. Baryt s. Bariumsulfat; s. auch Basati. Basani s. 12173; s. auch Bauxit. Beaumontit I 1140; Becquerelit I 2528, II 1377, 1807; s. auch Benitoit; Bentonit. Beraunit II 1140; s. auch Benitoit; Bentonit. Berzelianit s. Kupfer (I)-Selenid; s. auch Biotit. Biotitgranatamphibolit II 1809; Biotithornblendequarsyenit I 585; Bleiglätte s. Bleioxyde: PbO. Bleiglanz s. Bleisulfid. Blomstrandin II 1597; Böhmit II 1141; Bohnerz s. Eisenoxyde: Fe₂O₃. Bolivianit II 1807; s. auch Bornit; Brauneisenerz. Brauneisenstein s. Eisenoxyde: Fe₂O₃, s. auch Bravoit. Brochantit s. Kupfer (II)-Sulfat; s. auch Brookit. Buntkupfer s. Bornit. Burgnatellit II 1461; Bustamit I 256, 2186; Buttgenbachit II 1937; Bytownit I 991.

Cahnit II 39; s. auch Calamin. Calcit s. Calciumcarbonat. Cancrinit I 413; s. auch Carnallit. Carnotit I 1866; Cassiterit s. Zinnoxyde: SnO₂; s. auch Castanit. Cerussit s. Bleicarbonat. Chabasit II 1936; Chabazit I 256; Chalkantit I 1732*; Chalkopyrit s. Kupferkies. Chalkotits. Kupfersulfide: Cu₂S. Chalkotrichit s. Kupferoxyde: Cu₄O; s. auch Chlorite. Chondrodit I 255; s. auch Chromeisenstein. Chromit s. Chromeisenstein;

s, auch Chrysoberyll. Chrysotilasbest I 1811; Cimolit I 1140; Clausthalit I 1945; Clayband II 2173; Cölestin s. Strontium-sulfat. Colemanit II 1503*. Columbit I 2052, 2527, 2529, II 1597; Connellit II 1937; s. auch Copiapit; Coquimbit; Cordierit. s. auch Copanas, Coratron. Crestmorit I 256; s. auch Cristobalit. Cryophyllit II 1141; Cummingtonit I 1811. Curit I 2528, II 1377, 1807; s. auch Cyanit. Cyrtolith II 1597.

Dannemorit II 2172; s. auch Desmin.
Dewendtit II 1807; Dewindtit I 2528, II
1377; Diabas I 989; s. auch Diaspor;
Diatomeen; Diopsid; Dioptas; Diorite; Diatomeen; Diopsid; Dioptas; Diorite; Disthen. Dolcunt I 2125*; s. auch Dolomite. Dumontit I 2528, II 1377, 1807.

Edelopal I 2639; Eglogit II 407. Eisenspat s. Eisen(II)-Carbonat. Ellsworthit I 2186; s. auch Enargit. Epidot II 1683; Eschwegit II 2172. Eucryptit II 1682; Euklas 151, II 1683; Euxenit II 1597, 2384; Euxenitpolykras I 1281.

Fahlerz s. Tetraedrit. Fayalit I 990; s. auch Feldspat. Fergusonit I 1811; s. auch Fibroferrit. Fluorit s. Calciumfluorid. Flußspat s. Calciumfluorid. Forsterit II 2172; Fowlerit I 2186; Furmarierit I 2528, II 1377.

Gabbro I 1282, II 1809; s. auch Gadolimit; Gaize; Garnierit. Gehlenit II 1682; Gevenit II 1808; s. auch Gips. Gismondin II 1683. Gismondit II 1808; Glauberit s. Natriumsulfat. Glaukodot I 989; s. auch Glaukonit; Glaukosil; Glimmer. Gmelinit 1256; s. auch Gneis. Goethit s. Eisenoxyde: Fe₂O₃. Gorgeus Silicat II 1682; Graftonit II 39; s. auch Granat; Granit; Graphit. Grönlandit II 39; s. auch Grossular. Grünerit II 1460, 2172; Grünsand s. Glaukosil.

Hämatit s. Eisenoxyde: Fe2O3. Halloysit I 1141; Hastingsit I 1811; Hausmannit s. Manganoxyde: Mn3O4; s. auch Hauyn; Hedyphan II 38; s. auch Hedenbergit. Helvin. Heptaphyllite II 1141; Herschelit II 1460; Heulandit I 1140; s. auch Hexaedrit. Holdenit II 39; s. auch Hornblenden; Hyazinth. Hybla-Thorit II 2385; α-Hyblit II 2385; β-Hyblit II 2385; Hydrargylit s. Aluminiumhydroxyd. Hydrohämatit s. Aluminiumhydroxyd. Hydrohämatit s. Eisenoxyde: Fe₂O₃. Hydromagnesit II 797; Hydrotalkit II 797, 1461; Hydrotroilit II

Irvingit s. dort; Italit II 1937. Jadeit s. dort; Jaipurit I 1142; Jan-thinit I 2528, 2639, II 1807, 1937; Jarosit

II 1938; Johnstrupit II 1937.

Kainit s. dort; Kaliophylit II 1140, 1682; Kalkspat s. Calciumcarbonat; s. auch Kalktuff; Kamazit; Kaolin; Kaolinit. Kasolit I 2528, II 1377, 1808; Kassiterit s. Zinnoxyde: SnO₂. Kerargyrit I 1144; Kernit I 1282; s. auch Kieselgur; Kieselsäure. Kieserit s. Magnesiumsulfat. Kipushit I 2186; s. auch Klinochlor; Kobaltglanz. Korund s. Aluminiumoxyd; s. auch Kryolith; Kryophyllit; Kupferkies.

Labradorit s. dort; Lagoriolit II 1682; s. auch Laterit. Laumontit I 256, 1141, II 1683; Laurionit I 2815; Laurit II 37. Lautit I 989; s. auch Lava; Lazurit; Leifit. Lepidokrit s. Eisenoxyde: Fe2O3; s. auch

Lepidolith. Lerbachit I 1945; s. auch Leucit. Leverrierit I 1140; Libethenit III 936; s. auch Limonit; Linneit. Löllingit I 989, 2186; Löwigit I 2640, II 1938; Loparit I 2639; Louisit I 1142; Lovtchorrit I 1142; Lyndochit II 407.

Mc Governite II 2385; Magnesit s. Magnetit s. Eisen-Magnesium carbonat. oxyde: Fe₃O₄. Magnetkies s. Pyrrhotin; s. auch Malachit. Markasit s. Eisensulfide: FeS; s. auch Mejonit. Melaphyre I 257; Mennige s. Bleioxyde: Pb₉O₄, s. auch Mergel; Metamakrit; Metamilarit. Metavoltin I 2815; Metaxit II 2659; s. auch Miargyrit; Milarit. Milchopal I 2639; Millerit s. Nickelsulfide: NiS. Mirabilit s. Natriumsulfat. Modderit I 1142; Moldavit II 2593; Molyb-dänglanz s. Molybdänsulfide: MoS₃; s. auch Molybdänit; Monazitsand; Montebrasit; Monticellit; Montmorillonit. Mordenit I 1142; Mosandrite I 1142; s. auch Mullit; Muschelkalk; Muskovit. Nadorit II 1140; s. auch Nakrit. Natro-

lith I 256; Naumannit I 1945; Nemalith s. Magnesiumhydroxyd; s. auch Nephelin. Nephelinsyenit II 2385; Nephelintephrit I 2640; s. auch Nosean.

Obsidian, Ocker s. dort: Oligoklas I 256; s. auch Olivin. Opaka s. Gaize. Opal I 2639; Orthit II 1339; s. auch Orthoklas.

Pallasit II 1461; Paralaurionit I 2815; Parasait II 1401; Parasait II 12019; Pargasit II 2384; Parsonit I 2528, II 1807; Parsontit II 1377; s. auch Pechblende; Peg-matite; Pektolith. Pentalit II 1682; Pen-withit I 1143; Peridotit II 407; s. auch Permutit. Petzit I 2640; Phenakit s. Berylliumsilicat; s. auch Phengit. Philipsit Berystumsstica; S. auch Phengul. Philipsit II 1683; Phlogopit II 2384; Phonalithnitrophyr I 2640; Phonolithe II 2273; Phospenit I 2815; Phosphoferrit I 1567; Phosphophyllit I 1567, II 38; S. auch Phosphorit. Pickeringit I 1144; Piedmontit Phosphoria. 1 telecting a property of the prop dymit s. Nickelsulfide: Ni₃S₄; s. auch Polylithionit. Prehnit I 989, II 1683; s. auch Proustit. Pseudophillipsit II 1808; Psilomelan II 2173; Pufalit I 1282; s. auch Pyrargyrit; Pyrite. Pyroaurit II 797; Pyrolusit s. Manganoxyde: MnO₂. Pyromorphit I 2815; s. auch Pyrop. Pyrostilbnit II 1936; s. auch Pyroxene; Pyrrhotin.

Quarz s. dort; magnet. Quarzit II 2173;

s. auch Quenstedtit.

Rammelsbergit I 989; Rankins Silicat II 1682; Raseneisenerz s. Eisenoxyde: Fe,O,. Rauchquarz I 1944; Realgar s. Arsensulfide: As₂S₂. Reddingit I 1567; Rhodonit s. Mangansilicate; s. auch Rhomboklas. Riebeckit II 1809; Rinkit II 1937; Rinkolit I 1142; Rodochrosit s. Mangan (II)-Carbonat; s. auch Römerit. Roteisenerz s. Kisenoxyde: Fe2O2; s. auch Rubin. Rutil s. Titanoxyde: TiO.

Safflorit I 989; Sagvandit II 407; s. auch Saphir; Sapropelgesteine. Scapolith I 255; Scheelit s. Wolframsäure, Ca-Salz. Schoepit I 2528, II 1377, 1807; (Mineralien)

Schultenit I 1566; Schwerspat s. Bariumsulfat. See-Erz s. Eisenoxyde: Fe₂O₃. Selenit II 798; Selenkobaltblei I 1945, II 799; Sericit I 192*; Sericit-Lazulit II 2273; Serpentin I 255, 2186, II 797, 799, 2384; Sesseralit I 1945; s. auch Siderit; Sideronatrit. Silberglanz s. Silbersulfid. Silesit II 1807; Silicat II 1682; s. auch Silikobiolithe; Sillimanit; Skapolithe. Sklodowskit I 2528, II 1377, 1807, 1808; Skorodit s. Arsensäure, Fe(III)-Salz; s. auch Smaragd, Sodalit. Soddit I 2528, II 1377, 1808; Spateisenstein s. Siderit; s. auch Speckstein; Spessartin. Sphalerit s. Zinksulfid: s. auch Spinell: Spodumen; Spongolit; Steatit; Stellerit. Stilbit I 256, II 1683; Stolzit s. Wolframsäure, Pb(II)-Salz. Strontianit s. Strontiumcarbonat. Surassit II 798; s. auch Sychnodymit. Syenit II 1809, 1938; Sylvin s. Kaliumchlorid; s. auch Sylvinit. Syntagmatit II 1683; s. auch Szomonokit.

Tuchhudrit, Taenit s. dort; Tanatarit H 798; Tangeit I 1812; Teallit I 1282; Tektite I 2529; Tephrite II 2273; Ternowskit 1 1811; Tetradymit I 413; s. auch Tetrae-drit. Thenardit s. Natriumsulfat. Thomsonit II 1683; Thorotungstit II 1141; Tiemannit F. Quecksilber(II)-Selenid. Tinzenit II 798; Toddit I 1281; s. auch Topas; Topazolith. Torbernit II 1807; s. auch Traß. Trevorit II 2173; s. auch Tridymit. Troilit I 990; Tschermaks Pyroxensilicat II 1682; Tschermigit II 1937; s. auch Tuff; Turmalin.

Ulexit II 1503*; Ulrichit II 799; s. auch Ultramarin; Ultramarinblau; Ultramaringrün; Ultramarinrot. Umangit I 1945, II 39; Uraninit II 798, 2273; Uranophan II 1808; Uranothorit II 2385; Uranpecherz s. Pechblende. Usbekit I 413; Ussingit II 1683; s.

auch Uwurowit.

Vanadinit s. dort; Variolite I 989; Velardenit II 1682; Vesbit I 2187; Vesuvian I 413; Villiaumit s. Natriumfluorid, Voltait II 1141.

Walchowit s. dort; Webskyt I 1811; Weissit I 3181; Whevellit s. Oxalsäure, Ca-Salz. Willemit s. Zinksilicat. Witherit s. Bariumcarbonat. Wörthit II 39; s. such Wulfenit s. Molybdänsäure, Wurtzit s. Zinksulfid. Wollastonit. Pb(II)-Salz.

Xanthosiderit s. Eisenoxyde: Fe2O3. Xenolith II 39; s. auch Xenotim. Xonotlit I 1143.

Ytterspat s. Xenotim.

Zaratit I 51; s. auch Zeolithe. Zeophyllit I 256; Zinkblende s. Zinksulfid. Zinkit s. Zinkoxyd. Zinkspat s. Zinkcarbonat. Zinnober s. Quecksilbersulfide: HgS; Zinnstein s. Zinnoxyde: SnO₂. Zinnwaldit I 2185; s. auch Zirkon. Zoisit II 1683; Zorgit I 1945. Mineralöle, —Industrie I 212; Rentabilität d. verschied. Verarbeit.-Methth. II 2370; Ursprung d. als Weißöl erhaltenen KW-stoffe II 1641; Anwesenh. v. - in d. Luft v. Baumwollspinnereien I 385.

Gewinn .: aus Kohle II 1917*; aus bituminösen Stoffen, Schiefer, Steinkohle I 2623*; (App.) I 2788*; (deh. Extrakt.) II 1919*; aus Asphaltgestein in Italien II 525; Herst. dch. Cracken v. Petroleumöl I 2699*;

Darst .: schwer oxydierbarer -I 2152* eines nicht emulgier baren - v. hochdielektr. Stärke I 832*; eines hochviscosen fluores. cierenden — II 361*; wasserl. Öl aus — Natriumresinat, Ölsäure, W. u. Kresol i 2963*

Mol.-Gew. I 828; Verh. beim Er. starren u. Schmelzen, App. zur Best. d. Fließbeginns II 2730; Kältepunktsbest. App. I 671; Phasengrenzkräfte an in — dispergierten festen Teilchen I 574; Einfleiniger Emulgier.-Mittel auf d. Grenz flächenspann. zwisch. Ölen u. W. II 1632: Viscosität v. geblasenem Rüböl u. seiner Mischsch. mit — I 1908; graph. Darst. v. Viscositäts- u. Temp.-Veränderr. I 829; Beeinfluss. d. Löslichk. v. - in Seifenlagg. deh. organ. Lösungsmm. II 1416; Löslichk. v. O₂, CO₂ u. N₂ in — II 768; Saure u. Ver-teer.-Zahl im geblasenen — I 830; Hartasphalt in dunklen - I 2699; S-Verbb. in -II 2431; Oxydat.: v. — I 387*; in Ggw. l. Katalysatoren II 1112; (zu Lösungsmm.) II 2138*; (Mechanism. u. Wrkg. negat. Katalysatoren) II 1525; (Einfl. d. Zusatzes v. Salzen u. organ. Substst.) II 2635; Einw. v. Bakterien I 1099.

Entfärben, Reinigen u. Neutralisieren I 388*; Reinigen I 2152*, II 771*; (gebrauchter —) I 671; Vork. u. Entfern. v. 8 I 671; Ausscheiden d. Sulfonsäuren u. deren Salze II 529*; kontinuierl. Abdestillieren d. SO₂ aus SO₂—Gemischen I 1648*; Regenerieren v. -, d. Stoffe suspendiert negenerieren v. —, d. Storie suspendiert enthalten II 1645*; Raffinieren I 2151*, 2872*, II 361*, 529*, 2586*; (mit 80₂) I 1647*, II 658*; (nach Edeleanu u. Dunstan) I 212; (d. Spindelöle mit Entfärb.-Pulver) II 997; Bleichwrkg. v. Bleicherden I 2614; (Adsorpt.-Mittel) II 1644*; Dest. I 547*, 1646*, 1775*, 2700*, II 361*, 530*, 770*, 2372*; (kontinuierl.) I 1396*; (mit AlCl₂) II 1644*; (mitt. kochenden S) I 831*; (in Ggw. v. zerkleinerter Kohle) II 2373*; (bei vermindertem Druck) II 1318; (im Vakuum) I 2149; Prinzipien d. Hochvakuumdest. I 384; Entfern. d. Spalt. Prodd. während d. Dest. I 2623*; fraktionierte Kondensat. v. — Dämpfen II 2586*; Dest.-App. I 2031*, II 2029*, 2372*; Rektifikatoren II 1644*; App. zur Vergas. - II 889*.

Entfern. v. Wachsen aus - I 2151*; Abscheiden v. festem Paraffin aus paraffinhalt. — dch. fraktionierte Krystallisat. II 2530*; Trennen d. Bestandteile: v. Paraffindestillaten dch. Schleuderkraft I 549*; v. dch. fraktionierte Extrakt. mit absol. A. I 215*; Lösungsm. zur Trenn. d. aromat. u. aliphat. KW-stoffe in - I 2030; Abscheid. v. - aus Emulss. I 2151*; App. zum Trennen v. — v. W. II 1644*

Hydrier. u. Zerleg. I 548*; Cracken im Vergl. zur Berginisier. I 211; Darst.: v. Olefinen aus Gasöl deh. Cracken II 2569*; v. -Derivv. II 1645*; v. Kontaktsubstst. aus d. Solarölen v. Grosnyi I 2380; v. akt. Kohle aus -, d. nicht wirtschaftl. gecrackt werden können I 1630*; App.: zur Gewinn. u. Umwandl. v. rohem — I 1397*; zuläss.

S. Geh. 1096; -II 2370 1112. Ele Alter. Erhöh Herst.

1927. I

lage I Be nicht Aspha u. Citi einhei best. 1 1319; fließer revidi 2378. Bi [3044]

> ole; 1 Mineral B Elem bonat Spezi Tabel (Nigg 11114 Rolle Mine Ni-E Jahr I [12

Mine **I**inera

2031

Minera Mirabil Mirion. lakt Mischb hydr auf alko ische --1 (neu Met -- 8 Spe V. (zun aut

lage Aus vor Ges 12 209

Sch

mi fl. Ga S.Geh. in Gasöl zur Wassergasbereit. I 1096; — als Werkstoff in d. Elektrotechnik II 2370; Metallegierr. in d. — Industrie II 1112.

Elektrochem. Behandl. I 2151*; künstl. Alter. I 670; Verbesser. d. Eigg. I 1775*; Erhöh. d. Zähfl. I 1396*; Verwend. zur Herst. einer wasserbindenden Salbengrund-

lage I 1708*.

Best.: v. kleinem W.-Geh. I 2787; d. nicht sulfurierten Rückstandes II 1318; d. Asphalt-Geh. I 2497; v. Limonen-, Orangenu. Citronenöl in Misch. mit — II 1405; Vereinheitlich. d. Prüfungsverff., Zähigkeitsbest. mit dem Englerschen Viscosimeter II 1319; Best. d. Viscosität auf Grund d. Ausfließens v. weniger als 200 ccm — II 1531; revidierte Meth. für Raffinat.-Proben I 2378.

Bibl.: Oil and retortable materials I [3044]; Chemistry of the oil industries I [2031]; s. auch Cracken; Kohlenwasserstoff-

öle; Petroleum; Teer.

Mineralogie, Nomenklatur I 2528.

Bibl.: Handbuch (Hintze) Bd. 1:
Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate II [801];
Spezielle — (Niggli, Weber) I [1813];
Tabellen zur allgemeinen u. speziellen —
(Niggli) [I 1569]; Cours de géologie et de —
I[1145]; Géologie et — appliquées II [1810];
Rolle kolloid. Vorgänge bei d. Erz- u.
Mineralbldg. (Lagerstätten d. hydrosilikat.
N:Erze) I [3182]; Repertorium zum Neuen
Jahrbuch für —, Geologie u. Paläontologie
I [1283]; s. auch Geologie; Krystallographie;
Mineralien.

Mineralstoffwechsel s. Stoffwechsel.

Mineralwasser s. Wasser. Mirabilit s. Natriumsulfat.

Mirion, therapeut. Anwend. I 2927; (anaphy-

lakt. Wrkg.) I 628.

Mucharkeit, — verdünnter Lsgg. d. Hexahydrate d. CrCl₃ I 687; Einfl. gelöster Salze auf d. — Temp. d. Systst. A. - od. Methylalkohol-Paraffine I 687; s. auch Löslichkeit. ischen, Herst. v. Gemischen I 2461*; (u. — Vorr.) II 2623*; (u. Rührwerk) II 1877*; (neuzeitl. Verff.) II 616; Kneten, Schütteln, Methth. zur Herst. v. Gemischen I 782; — aufgespeicherten Materials innerhalb d. Speichers I 1195*; Maschinen zur Herst. v. Gemischen fester Stoffe I 1506; App. zum — u. Beschicken II 1876*; geschlossene automat. Mischer II 1876; moderne — Anlagen in pharmazeut. Fabriken II 1175; Austragvorr. für Behälter v. — od. Rührvorr. II 1289*; graduelle Verminder. d. Geschwindigk. d. Materials in — Maschinen I 2935*.

- v. trockenen Farben u. and. Stoffen, u. dazu verwendete Maschinen I 649; gleichmäß. — fein gepulverter Stoffe II 2092*; —: v. Portlandzement-Rohschlamm mitt. Luft I 169; v. Pülpe II 2248*; v. fl. u. festen Stoffen I 333*.

—: v. Fll. I 1050*; (Vorr.) II 1876*; v. Fll. mit Cl₂ (Vorr.) II 156*; v. Fll. u. Gasen od. Dämpfen I 502*; Herst. v. — Gemischen u. Einleit. v. Rkk. I 502*; (u. Erzeug. disperser Systst.) II 308*; App.: zum — v. pulverförm. od. körn. Materialien mit einer Fl. II 471*; zum u. Abgeben v. Fll. II 2699*; Dosier. v. Fl. Gemischen I 1195*, 1349*, II 2210; Herst. eines gewünschten Gemisches aus mehreren gegebenen Gemischen mit Hilfe d. Gibbsschen Dreiecks II 2091; Temp.-Anderr. deh. — v. Fll. II 152.

v. Gasen II 2774*; Laborat.-App.
 zur Herst. v. Gasgemischen konstanter

Zus. I 1918; s. auch Rühren.

Mischkrystalle, Tammanns Theorie I 2162; Synkrystallisat.-Regel v. Bruni II 1427; - als isomorphe Gemische I 2968; Umwandll. in homogener anisotroper Phase ohne Umkrystallisat. I 2474; Bldg. dch. Kontakt fester Phasen u. dch. Fäll. v. Lsgg. II 1535; Gitterschwankk. bei Mischkrystallbldg. dch. Fäll. v. Lsgg. II 1661; Zus. v. aus gemischten Lsgg. erhaltenen Krystallen II 368; Wachstumsgeschwindigk. verschied. Krystallflächen v. — II 1783; Einkrystalle v. — Legierr. II 2007; Ionen-beweglichk. in — u. ihr Verhältnis zu der in reinen Salzen II 2590; magnet. Suszeptibilitt. v. - vom Typus: MeSO4. 2SO4 · 6H2O I 2973; additive Löslichk. I 2967, 2968; Bezieh. zwischen Löslichk. u. chem, Zus. I 2968; Ableit. d. Zustandsdiagramme aus d. E-Kurven nach Roozeboom; Anwend. für d. Metallhüttenkunde I 1633.

Bldg. v. metall. Zwillingskrystallen I 2473, II 666; Röntgendiagramme d. — Reihe Ag-Au I 1550; Syst.: Ag-Cu I 2707; Al-Si I 2009; Al-Be I 516; Gitterstrukt. u. elektr. Leitvermögen d. Mischkrystallreihen Au-Cu, Pd-Cu u. Pt-Cu I 2708; Sättigungsgrenze d. α-(Cu-Sn)— II 2567; Farbe d. —-Reihe Cu-Ni I 1408; Syst. Fe-P II 321; Sättig.-Grenze d. tern. — d. Syst. Fe-P-Si; Gefüge d. Krystallarten Fe₂P u. Fe₃Si II 1074; Syst.: Pb-Li I 2474; Pb-Cu₂Sb u. Pb-Ag₃Sb I 1919; W-Co I 2474; Resistenzgrenzen v. W-Mo-— I 1407.

Syst. KBr-NH₄Br I 2707; Eigg. v. PbJ₂·
KJ·2 H₂O, PbJ₂·NH₄J·2 H₂O u. PbJ₃·
NaJ·2 H₂O I 1939; Krystallform v. NaCl·
CO(NH₂)₃·42 H₂O I 1940; Syst. NH₄NO₃·
(NH₃)₂·30₄·H₂O I 1940; Syst. NH₄NO₃·
(NH₄)₂SO₄·H₂O I 1940; Syst. NH₄NO₃·
(NH₄)₂SO₄·H₂O I 2177; Zus. d. aus Lsgg.
v. Na₂SO₄·H₂O I 2177; Zus. d. aus Lsgg.
v. Na₂SO₄·H₂O I 2177; Zus. d. for the stand Lsgg. v. Na₂SO₄· Th₂O·
ZnSO₄·7 H₂O; Verbb. im festen Zustand I 1262; Serie v. — Mg(Zn)SO₄·
7H₂O I 2629; Syst. BaSO₄·KMnO₄ I 7,
1263, II 666; Mitreiß. v. ZnS bei d. H₂SFäll. v. CuS in einer angesäuerten ZnSO₄Lsg. II 2036; —: d. verschied. Reihen v.
Heterotriphosphaten u. Heterotriarseniaten I 1423; v. Verbb. d. Maleinsäure,
Fumarsäure u. Bernsteinsäure I 1543;
Krystallisat. v. Sulfaten in Ggw. v. ThB;
Nachw. v. — bei extrem verschied. Konzz.
d. Komponenten I 1782; s. auch Doppelsalze; Gleichgewichte; Isomorphie; Krystalle;
Krystallisation; Krystallstruktwi;
Krystalle; Krystallisation; Krystalletruktwi;

Legierungen; Lösungen, feste; Molekül- Mohnol s. Öle, fette. verbindungen.

Mischsalz s. Kaliumsulfat; Magnesiumsulfat. Mischungsregel, Anwend. d. logarithm.— I 1418; Eig.-Funkt, mischkrystallfreier Aggregate II 1001; Druckeffekt beim Mischen v. Gasen I 2520.

Mischungswärmen, Gleichungen (Anwend. auf N-Ar-, O-Ar- u. H2SO4-H2O-Gemische) I 1269; -: d. Syst. Methylalkohol-Cyclohexan I 1270; für Mischsch. v. Aceton u. Isopropylalkohol I 2172.

Mitin, Verwend, für Frostmittel I 488. Mittel AEP, Lacklösungsm. II 1315; (physikal. Eigg.) I 3160. Mittel KP, Lacklösungsm. II 1315.

Mobilometer, Anwend. zur Prüf. v. Farben u. Firnissen II 1402.

Modenol, Zus., Verwend., Wrkg. bei experi-menteller Kaninchensyphilis I 2845, II 1729; Histologie d. experimentellen -Vergift. I 2846, II 1174.

Mörtel, Begriffsbestst. auf d. Gebiete d. Bildner II 1194; (für d. verschied. Anforderr.) II 1386; Einteil. u. Benenn. d.
—Bindemittel II 319; zusammenfassende Richtlinien für d. Herst. II 2563; Spezifikat. für wasserdicht. Material zur Verwend. mit — I 3219; Höchstleist. in wend. mt — I 2594; Herst.: v, schnell abbindendem — I 789*; v. porigem — II 1505*; v. Putz.— I 1885*; v. W.-dichtem — I 934*, 2004*; (Dicht.-Mittel) I 3221*; — Misch. II 625*, 1298*; (bitu-I 3221*; — Misch. II 625*, 1298*; (btu-minöse) II 2418*; (aus Torf, Korkmehl od. Holzmehl, W. od. verd. Säure u. CaO) I 1058*; (aus Kalk, SiO₂ u. W.) I 1725*; hydraul. Bindemittel aus Kalkstein u. d. Rückständen aus Zn-Destillat.-Re-torten II 728*; Stuckmasse aus Zement, kalkfraigr Ascha u. gemahlenen, Kork V. kalkfreier Asche u. gemahlenem Kork I 343*; Herst. v. Mg. — aus d. Rape d. Mg-Seen in d. Krim I 2767; Verfugmasse bzw. fugendichter — II 2625*; —MM. v. steinähnl. Aussehen II 2096*

Graph. Darst. d. -Stoffe I 2594; Formel für d. Druckfestigk. aus d. Zus. II 2000; —Festigk. v. hochwert. u. ge-wöhnl. Portlandzement I 1057; Verhältn. v. Zug- u. Druckfestigk. bei d. hydraul. Bindemitteln II 1999; Einfl. d. Fe-Geh. auf d. —Festigk. II 1194; Abhängigk. d. Viscosität, d. Raumgew. u. d. Festigk. v. Gußzement— v. W.-Zusatz I 2593; Verh. bei niederen Tempp. II 1194; Verdampf. v. W. u. Salzlsgg. v. d. Oberflächen v. — II 726; Selbstheil. II 1386.

Mischen unter vermindertem Druck I 3221*; Behandl. bei Ggw. v. W. mit flüchtigen Verbb. d. Si I 934*; Beeinfluss. d. Geschwindigk. d. Abbindens hydraul. Bindemittel I 1207*; Färben II 2418*; Steiger, d. Festgk, v. Zement- u. Steindch. Zusatz v. Steinmehl II 969.
Best. d. l. SiO₂, Verwend. zur Bewert.

Bibl.: Aufbau I [2352]; Druckelastizität II [2625]; zukünft. schweizer. Normen II [2625]; s. auch Baustoffe; Kalk; Ze-

Mohrsches Salz s. unter Eisen(II)-Sulfat Molekel, —Begriff in d. Strukturchemie 1425

Bibl.: Atoms and molecules II [219]. s. auch Molekularstruktur.

Molekülverbindungen, Übergang zwischen Misch. u. Verb. II 2144; Formulier. II 1229: Konst.-Wasser als wesentl. Bestandteil aller Chlorosäuren II 2592; — u. mol. Voll. d. Gemische v. A. u. HBr II 1783; organ, (Theorie) I 833; (Bedeut. für d. Verh. d. Proteine) I 1777; Bldg. organ. — mit Koor. dinationszentren I 1569; Ringschluß bei Anlagerungsverbb. (Konfigurat.-Best. ste. reoisomerer Hydrazone) II 1150.

- aus anorgan. Chloriden u. NOCl I 2184; Bldg.: in Legg. v. KBr, AgBr u. SbBr₃ in geschmolzenem AlBr₃ I 569; bei d. Einw. v. Mono- u. Dischwefelsäureanhy. drid auf Phosphoroxychlorid I 1937; Syst. Uranylsulfat-Alkalisulfat-W. II 2050; Ad. dit.-Verbb. v. Nitro- u. Nitrosokörpern an SnCl4 u. TiCl4 I 1808; -: d. Hexamethylen. tetramins mit Halogeniden zweiwert. Metalle I 977; d. m-Dinitrobenzols, 2.4-Di. nitrotoluols u. 2.4-Dinitrophenols I 1013: d. Aminosäuren u. Dioxopiperazine I 3196; Komplexe aromat. Polynitroverbb. mit ungesätt. Verbb. u. Salzen II 1687.

Bibl.: Organ. - II [93]; s. auch Additionsverbindungen; Komplexverbindungen; Mischkrystalle.

Molekulargewicht, Bezieh. zu Tempp. u.

DD. gleicher Binnendrucke I 684; —:
d. Molekülart I d. W. I 3 v. Monou. Dischwefelsäureanhydrid in verschied. Lösungsmm. I 1937; d. CHaCl I 974; v. Gelatine in Kresol II 2537; v. Eiweißkörpern I 1801; polarimetr. Kennzeichn. d. Komplexbldg. v. Polyoxyverbb. in Schweizers Reagens II 538.

Mikro-Best. II 135; -Best.: v. Gasen I 772; v. schwerl. Stoffen in Campher I 1865; v. organ. Substst. (Best. d. F.-Erniedrig. von geringen Mengen) II 2085; d. Proteine in Phenol II 1934; kryoskop, Unters. acetylierter Kohlenhydrate II 2763; Dioxan als Lösungsm. bei — Bestst. I 559; — Best.: beruhend auf d. Erschein. d. isotherm. Dest. (Mess. d. Teilchenkonz. im Blutserum u. v. physiol. Lsgg.) I 2582; deh. Zentrifugier. II 959, 1736; Ebullioskop II 719, 1490; s. auch Assoziation; Kryoskopie.

Molekularstrahlenmethode, Anordn., Nachw. d. Molekularstrahlen, Anwend.-Möglichkk. I 630; Einfl. d. Geschwindigk. Verteil. auf d. Ablenk. v. Atomen im inhomogenen Magnetfeld I 2805; Auswert. d. Aufspalt. Bilder bei d. magnet. Ablenk. v. Mol. Strahlen II 389; Best.: d. elektrostat. Momente v. Moll. I 232; d. elektr. Momente v. bin. Salzen II 2039; d. magnet. Momente dch. Ablenk. v. Molekul irstrahlen im inhomogenen Magnetfeld II 389; magnet. Moment: v. atomarem H I 570, 2805; v. Na- u. K-Atomen I 244; Verss. mit Ag-Atomstrahlen I 244, 1789; Intensität v. Hg-Mole-kularstrahlen II 781; Geschwindigk. Filter für Atomstrahlen II 1372.

Moleku 2164

1927.

Theo П 22 wrkg Bind freie trans II 24 stoB Quei V

1 155 Elek zwei Elek Moll u. d Schy 1676 Moll Eige Stof d.

> mess cenz

> ange

kula mög vers 1 19 eber Star Mol ordi elek eine

ator

Ver

einf

Roz 11 2 bei fläc Val Ele Cha tro dik Ko

han Zen pol d. 1 d. grö str sal

An WI 204 230 ma

11 gie II

ŧ.

[9];

oll.

bei

te-

ll

u.

bei

IV.

st.

d-

an

n-

rt.

3:

6:

n-

li-

n;

11

d.

I

Molekularstruktur, Zusammenfass. I 1119. 2164; Fortschrittsbericht 1925—26 I 2508; Theorie: d. Born-Landéschen Gitterkräfte II 2260; v. Makowjetzki I 2626; Wechselwrkg. neutraler Atome u. homöopolare Bind. nach d. Quantenmechanik II 1657; freie Weglänge u. Quantel. d. Molekül-translat. II 2145; Natur aktivierter Moll. II 2438; größtmögl. Anreg. deh. Zusammen-stoß für komplexe Moll. I 1788; Wrkg.-Querschnitt u. — II 2734.
Wellenmechan. Deut. d. Mol.-Spektr.

11550; Mol.-Bind. u. Bandenspektren I 20; Elektronenzustände u. Bandenstrukt. bei zweiatom. Moll. I 2167, II 15; Verb. v. Elektronen- u. Kernschwingg. in zweiatom. Moll. II 1326; Schwing.-Zahlen bin. Verbb. n. d. freien Elemente II 1116; Rotat.-Schwing.-Entropie d. zweiatom. Gase II 1676; Schwingungs- u. Rotationsspektr. bei Moll. mit mehr als zwei Kernen II 2150; Eigenschwingg. tetraederförm. Moll. I 12; Stoßverbreiter. v. Spektrallinien u. Schärfe d. Quantenzustände; wirksamer Durch-messer d. Mol. I 1550; Polarisat. d. Fluorescenzlichtes; mittlere Lebensdauer d. Mol. im angeregten Zustand I 2274; Farbe u. Molekulargeometrie I 684, II 2395; Brech.-Vermögen anisotroper Moll. II 216; Ursache d. verschied. Färb. d. Dämpfe analoger Verbb. I 1926.

Gegenseit. potentielle Energie eines ebenen Netzes v. Dipolen I 2501; DE. u. Starkeffekt polyatom. Dipolgase mit symm. Moll, nach d. Wellenmechanik II 1131; Anordn. d. Elektronenimpulse im Mol. II 9; elektrostat. Momente d. Moll. I 232; Einfl. eines Magnetfeldes auf d. DE. eines zweiatom. Dipolgases I 2886; Paramagnetism. v. Verbb. I 2873; magnet. Eigg. einkern. u. einfacher zweikern. Mol.-Systst. in ihrer Bezieh. zu spektroskop. u. chem. Eigg.

Mol.-Durchmesser nicht assoziierter Fll. bei ihren Kpp. I 1406; — v. Fll.-Oberflächen I 2175; Annahme einer "halben Valenz" (Bind. dch. ein gemeinsames Elektron) II 2257; Restfeld v. polarem Charakter bei organ. Verbb. I 1261; Elektronen-Verteilungsvermögen organ. Radikale II 1340; Elektronenkonfiguratt. d. Komplexverbb. II 365, 1925; Zusammenhang d. Komplexbildg. mit d. Bau d. Zentralatoms II 2733; Gesetz d. homöopolaren At.-Bind. u. d. Koordinat.-Verbb. d. Pt. Metalle I 2033; Kontrakt. u. Ander. d. Farbe bei d. Bldg. v. Ammoniakaten v. Verbb. seltener Erden I 1259; Ionengrößen u. ihre Bezieh. zum Krystallstrukt.-Typ, zur festen Lsg., zur Doppelsalzbldg. u. zur Stabilität v. Hydraten u. Ammoniakaten I 2034; Krystalltyp u. Wrkg.-Sphäre d. Atome bzw. Ionen I

H₀⁺ (nach d. Undulat.-Mechanik) I 230; (Berechn. d. Energiewertes im Nor-malzustand) II 2533; (Quantentheorie d. u. Born-Landéschen Abstoß.-Kräfte) II 1121; spezif. Wärme d. H. II 1133; Energie d. H. Mol.-Modells mit gekreuzten

Elektronenbahnen I 2879; Valenz u. Strukt. v. H. u. He II 213; Ahnlichk. d. Struktd. angeregten H2 u. d. v. Halogenwasserstoffen I 1792; Querschnitt gegenüber I 231, II 373; v. HCl-Moll. I 1656; v. CO₂-Moll. II 2734; v. CH₄-, CO-, CO₃- u. N₂O-Moll. II 12; Deformierbark. d. CO- u. CO₂-Moll. I 847; Adsorptionsenergie u. Gestalt d. CO₂-Mol. II 1662; Kernabstand im NO-Mol. I 1924; Berechn. v. Elektronen-affinitäten u. d. Mol-Modells v. NH₃ I 2025. Wärmen v. Halogenen I 21; Dispers. u. Mol.-Refr. d. Alkalihalogenide u. d. Halogenwasserstoffe I 566; Träger d. Absorpt.-Banden d. Alkalihalogenide I 1660; Bezieh. zwisch. Absorpt.-Spektrr. u. chem. Bind, v. Alkalihalogeniddämpfen II 1125; Reststrahlen v. Halogeniden u. Oberschwingg. v. Reststrahlen I 21; Absorpt. u. Fluorescenzspektr. v. AgJ-Moll. u. Art ihrer chem. Bind. II 1126; opt. Disso-ziat. d. NaJ- u. TlJ-Dampfes I 1793; Elektronenstrukturformeln für d. Borhydride u. ihre Ammine II 2655; elektronen-theoret. Deut. d. Konst. d. Borhydride u. B-N-H-Verbb. I 1921; Strukt. d. CH₄-Mol. II 2260; Mol.-Modelle, Polarisierbark. u. Ionisat.-Energie für CH₄ u. and. Verbb. v. Typus XY₄ I 2389; Mol.-Modelle für Chlf. u. Methylchlorid I 2389.

Best. d. atomaren Entfernn. auf Grund Rötgenstrahlen-Zerstreuungs-Mess. 1790; Hysteresismess, zur Ermittl. d. Feinstrukt. ferromagnet. Verbb. I 405; Erforsch. d. Molekularkonst. organ. Verbb. dch. d. Lichtabsorpt. I 2723; Anwend. Möglichkk. d. Molekularstrahlenmeth. I

630.

Bibl.: Molecular physics and the electrical theory of matter II [2439]; Valenz u. Bau d. Atome u. Moll. I [2971]; s. auch Molekel; Moment, elektr.; Spektrum;

Molekularvolumen s. Dichte; Volumen. Molekularwärme, Berechn. d. -: v. Gasen daus Gleichgew.-Konstanten I 863; v. H₂O, N₂O u. CO₃ aus Mess. d. Schallgeschwindigk. I 2519; Partial— d. Bestandteile u. spezif. Wärme wss. Lsgg. v. NaCl u. HCl I 2888; s. auch Wärme, spezif.

Molken, Verh. v. Casein bei d. Bldg. v. Albumose I 1901; Vergär. dch. Clostri-dium thermocellum I 469; Gewinn. v. Lactose aus - II 345*; s. auch Milch.

Molkerei s. Milch.

Molkerei s. Much.

Mollit I, Lacklösungsmittel II 1315; (physikal. Eigg.) I 3160.

Molybdän, Herst. aus Oxyden I 647*;
Red. v. MoO₃ dch. Gase II 163; Darst.
von kompaktem u. koll. — I 2977.

Spektrum (Tabellen) I 1045; spontan

auftretende Spektogramme II 2439; Abhängigk. d. Intensität d. Röntgenspektral-linien: v. d. Zahl d. Kathodenelektronen II 1541; v. d. Stromstärke in d. Röntgenröhre II 2039; v. d. Spann. II 671, 2149; relat. Intensitäten d. L-Linien I 2507; Ausnahme v. d. Intensitätsregeln im Röntgengebiet I 2631; Mess.; in d. K-Serie II 1668; (Prüf. d. Nivaueschemas) I 236; d. MoK-Dublettabstände mit Hilfe eines Doppelröntgenspektrometers II 901; Polarisat. charakterist. Röntgenstrahlen I 235; Abweich. v. Lambertschen Gesetz u. Polarisat. d. v. glühendem - emittierten Lichtes I 1415; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Röntgenanalyse d. Mo-C I 12; Krystallstruktt. v. -- Walzenblechen I 12; Verhältnis d. ionisierenden Wrkg. d. MoKα-Strahl. zur ionisierenden Wrkg. d. an —, Fe, Cu, Zn u. Se ausgelösten Sekundärstrahl. I 1658; dch. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen dch. - erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; Elektronenemission v. - als eine Funkt. d. Temp. d. anregenden Strahl. I 230; Kondensationswärmen v. Elektronen u. posit. Ionen auf — in Gasentladd. II 2147; elektrokinet. Potentiale I 2514; Verlauf d. Verdampf. u. Dampfdruck II 1935; physikal. Eigg. bei hohen Tempp. II 235; Ander. d. elektr. Eigg. bei Kaltbearb. II 388; Tors.-Modul u. Zugfestigk. v. —-Drähten I 2034; Adsorpt. u. Adsorpt.-

Löslichk, im Hg I 2161. Syst. Fe-— I 1209; katalyt. Wrkg.: bei d. Zerfall v. akt. N II 2538; bei d. Synth. v. NH₃ I 2936; therm. Zers. v. NH₃ an d. Oberfläche eines -- Drahtes I 2794; Einfl. auf d. Eigg.: eines nichtrostenden Cr-Stahls II 324; v. Ni-Cr-Stählen I 2770.

Wärme v. gasförm. NH3 an einem Gemisch

Fe- I 2162; Benetz. dch. Hg I 2162;

Aufarbeiten -- halt. Erze II 1302*; Verh. bei Verwend. als Widerstands-material im elektr. Ofen II 474; geg. 1755*; gasdichte Verb. mit Quarzglas I 1057*.

Farbrk, mit Essigester u. Na₂S₂O₃ II 854; Nachw.: als Rhodanid I 1346; als Metallbrenzcatechinkomplex (mikrochem.) I 152; u. Best. kleiner Mengen I 496; Best.: in Stahl u. Eisen I 1988, 2225; in Hartschneidemetallen II 2514; in stellitähnl. Legierr. II 467; Best. (volumetr.) I 2579; (potentiometr.) II 300, 2087. Bibl.: Monographie mit Haupta

Bibl.: Monographie mit Hauptan-sprüchen d. wichtigsten Patente zur Gewinn. d. - I [1214]; Best.-Methth. II [1875].

Molybdan-Verbindungen, Koordinat.-Verbb. v. Typus R₂[MoOCl]₃ II 2539; räuml. Konfigurat. d. Halogenderivv. d. zweiwert. Mo II 235; Polyphenolkomplexe II 2592; Darst. u. Zus. d. krystallisierten P. u. As-Göruleo— I 3062; Absorpt. Spektr. d. (NH₄)₂MoSO₃ u. v. Polyphenolkomplexen II 2592; Trenn. v. 3H₂O·P₂O₅·24(WO₃ + MoO₃) u. 3H₂O·P₂O₇·18(WO₃ + MoO₃) II 482*; Verwend. v. Phosphormolybdänu. Phosphorwolframmolybdänsäure zum Färben v. Lacken II 2575*; Red. v. Mo-Salzen für d. Nachw. als Rhodanid I 1346.

Molybdänblau, Adsorpt. an Kohle I

Molybdäncarbid, Legierungen aus . u. einem Metall, welches unterhalb 30000 kein Carbid bildet II 2568*

Molybdän(III)-Chlorid, Bldg., Eigg. 7, MoCl₃·3H₂O II 1458; Doppelchloride d. — I 2292.

Molybdänglanz s. Molybdänsulfide: MoS

Molybdänit, Röntgenanalyse d. -Zovon I 496; opt. Konstanten im Ultra-violett I 989; Gewinn. v. Mo-Stahl unter Verwend. v. — I 2942*.

Molybdänlegierungen, Resistenzgrenzen v. W-Mo-Mischkrystallen I 1407; - au Mo-Carbid u. einem Metall, welches unter. halb 3000° kein Carbid bildet II 2568°; geg. Säuren beständ. Formkörper aus . II 1755*.

Molybdanoxyde: Gewinn. aus Erzen II 1075.

MoO₂, magnet. Susceptibilität I 2887; s. auch Molybdänblau.

MoO₃, Gewinn. aus Erzen II 483°; Reindarst. II 37; Elektroaffinitätspoten. tial II 543; zeitl. Änder. d. Leitfähigk. L. Viscosität v. - Sol II 2654; Einfl. v Il 2654; magnet. Susceptibilität I 2887; Red.: dch. akt. Wasserstoff I 871; dch. Gase II 163; Rk. im festen Zustande: mit CaCO₃ II 1113; mit MgO u. FeO I 2158; mit MnO₂ I 1939; Verwend. zur Erkenn, u. Best. sehr kleiner Mengen reduzierender Gase II 295.

Molybdänphosphorsäure 8. Phosphormolybdänsäure.

Molybdansaure, Darst. v. Molybdanwolframsäuren I 581.

-Salze (Molybdate), Gewinn. aus Moo. u. Oxyden II 483*; Sulfoxypolymolybdate d. NH₄ u. Guanidins II 36; Darst. v. Molybdowolframaten I 581; Strukt. Formel Ammondisulfodioxymolybdat I 325; Bldg. v. Liesegangschen Ringen I 36; Rk. zwischen Mn-Salzen u. NaOCl in Ggw. v. - II 2167; Farbrk. mit Rhodamin B I 2580.

Li-Salz, Krystallstrukt. II 1928. Mn(III)-Salz, Darst., Identifizier., Eigg. II 1682.

NH4-Salz, Einfl. auf d. Rk. v. Diazo-

benzolchlorid mit W. I 683.

Na-Salz, Quell. v. Gelatine in Lsgs.

v. — II 1799; Flock. v. Agarsolen deh. Na₂SO₄ + - II 2652; katalyt. Zers. v.

H₂O₂ in Ggw. v. — II 8. Pb-Salz, Vers. d. Nachw. einer Umwandl. I 2790.

Molybdansilicid, Krystallstrukt. II 668, 1663.

Molybdan(V)-Sulfat, Rk. mit NH,0H I 2267.

Molybdänsulfide: MoS, Reindarst. II 37; — als reiner Elektronenleiter I 2802; Reflexionsvermögen I 24; Auslaugen v. Molybdänglanz-Erzen I 2772; Behandl. v. Cu-halt. Molybdänglanz II 2567*.

v. MOCl·4H₂O I 1940; komplexe Salze d. - I 2292.

1927. I Mo danyls

Mo 3.5·H Mo (MoO)

Mo Mo plexe Mo

Moment, unter Best. Temp. CO2, plexes elektr Typus

Bzl.-I Deriv deriv 1928; Molek Monard pelarg

Kons Monard Monard hydro Monazii Konz Moneln Rohr Temp

Monilia Monoad Monoch Monope Säur Monosa

auch Monotz Verh Montar ester Monta kohl Zers

Z11 O Monte u. reih Monte Monti Can

Para

gra Monts 265 Moran Morel Morin

Re kle Moris

Syr

BOI der danylsalz

Molydanylfluorid, Bldg., Eigg. v. MoOF. 3.5·H₂O II 1458.

Molybdanylphosphat, Bldg., Eigg. v. (MoO)₃PO₄·12 H₂O II 1458.

Molybdänylsalze, Bldg., Konst. II 1458. Molybdänyltartrat s. d-Weinsäure-kompleze Weinsäuren (Molybdänylweinsäure). Molybdate s. Molybdänsäure-Salze.

Moment, elektr., - eines Atomelektrons unter d. Einfl. eines äußeren Welle I 3053; Best. d. Dipolmomente v. Gasen aus d. Temp. Abhängigk. d. DE. I 1787; —: v. CO₂, SO₂, Luft, O₂ u. N₂ I 25; d. S-Komplexes II 1680; experimenteller Nachw. elektr. Dipol— bei gelösten Moll. d. Typus Ca4 II 2261; -: organ. Moll. in Bzl.-Lsg. II 1238; disubstituierter Bzl.-Derivy. II 388; v. o-, m- u. p-Dihalogen-derivy. v. Bzl. u. v. cis-trans-Isomeren I 1928; Best. d. - v. bin. Salzen nach d.

Molekularstrahlenmeth. II 2039.

Monsrdæiniumhydroxyd (p-Oxycinnamoylpelargonidindiglucosid), Bldg., Eigg., Rkk.,

Konst. v. Salzen I 1603. Monardin s. Pelargonin.

Monardininiumhydroxyd s. Pelargoniumhydroxyd.

Monaritsand, He-Geh. d. japan. - I 1811: Konzentrier. v. Illinium aus — I 1422. Ionelmetall, Durchgang v. H. dch. — Rohre I 1542; Dehnbark. bei erhöhten Tempp. I 2600; Korros, in verd. H.SO.

I 2774. Monilia s. Pilze.

O₃
te
lonel
lo;

68,

H

02;

ndl.

lze

Monoacetin s. Acetin. Monochlorhydrin s. Glycerinchlorhydrin.

Monopolbrillantöl, Bittersalz-, Glaubersalz-, Säure- u. Laugenbeständigk. II 1204. Monosaccharide, Nomenklatur II 1685; s.

auch Zucker. Monotropie, Metastabilität d. Elemente u. Verbb. als Folge d. — II 1423.

Montansäure, Mol.-Verb. d. - u. d. Athylesters mit Desoxycholsäure I 1570.

Montanwachs, Gewinn.: aus roher Braun-kohle I 1101*; v. gereinigtem — II 2138*; Zers. Temp., Fraktionier. deh. Lösungsmm., Paraffinbldg. II 200; Oxydat. mit HNO3 zu organ. Säuren I 2151*; s. auch Erdwachs. Montebrasit, Beziehh. zwisch. d. opt. Eigg. u. d. Zus. d. Amblygonit-Montebrasit-

reihe I 256.

Montegal, Al-Legier. I 2864.
Monticellit, Vork. als Begleitmineral d.
Cancrinits I 413; Mol.-Vol., Krystallograph. II 1327.

Montmorillonit, röntgenograph. Unters. II 2659

Moranyl s. Bayer 205.

Morchel s. Konserven; Pilze.

Morin (1.3.2'.4'-Tetraoxyflavonol) (F. 290°), Synth., Eigg. I 2545; Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod. II 1331.

Verwend. in d. Brauerei zum Nachw. kleinster Al-Mengen I 659.

Morindon (1.2.5-Trioxy-6-methylanthrachi-non) (F. 275°), Synth., Eigg., Triacetyl-deriv. II 1476.

Molybdänyleitrat s. Citronensäure, Molyb- Morphin, Konst. I 2740; Reindarst., Oxydat., Trenn. v. Pseudomorphin u. ähnlichen Verbb. I 1595; spektrograph. Verh. II I 1966; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; ultraviolette Absorpt.-Spektr.: v. Lsgg. I 2511; d. Hydrochlorids I 2394. Oxydat. (Trenn. d. Rk.-Prodd.) I 1594;

Überführ. in Apomorphin II 2549; Abbauversuche in d. — Reihe I 102; — Salz d. Fluorsulfonsäure I 2505; Borfluorid I

987; Acetat, Benzoat, Phthalat (Zus.) I 900. Giftwrkg. auf Lipase I 2837; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Einfl.: auf keimende Samen arteigener Pflanzen I 113; auf d. Dehydrierungsvorgänge d. Gewebe in vitro II 286; auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; auf d. Entwickl. d. Anurenlarven (Vergl. mit Malonylharnstoff) I 310; auf d. Örientierungs-vermögen v. Mäusen II 118; auf d. Rücken mark d. dekapitierten Katze I 1184; Angriffspunkt, Mechanism. d. Miose II 455; -Resistenz bei experiment. Urämie II 956; biotherm. Wrkg. I 2339; erregende Wrkgg. I 627; Einfl. auf d. Grundumsatz I 1980; insulinart., antidiabet. Wrkg. II 287; pulsverlangsamende Wrkg. I 484; Einfl.; auf d. [H'] im Blut II 1857; auf d. Blutgase II 949; d. chron. —Vergift. auf d. Katalasengeh. d. Blutes II 2691; Leukocytose nach - I 1608; Wrkg.: auf d. Lungengefäße d. Frosches I 769; auf d. isolierte Herz — gewöhnter- u. -abstinenter Tiere I 2846; auf d. isolierten Pferdedarm (+ Herzgifte) I 1982; auf d. Darmperistaltik I 2335; fortgesetzter u. Entzieh. auf d. Kontraktt. d. Hundedünndarms I 314; narkot. Wrkg. (Einfl. d. Ca) I 1702; (Wrkg. d. Lobelins bei d. Inhalat.-Narkose) II 955; Einfl. auf d. Verträglichk, d. Narkose mit A. u. Chlf. I 1183; Chloretonanästhesie bei Hunden nach — Injekt. I 1980; Einfl. auf tox. Krämpfe II 1171; Verhinder. d. Tetanie nach Nebenschilddrüsenentfern. deh. nach Nebenschildurusenentiern, den. — I 1033; Verwend, d. Hydrochlorids als entzündungshemmendes Mittel II 600; Synergism. v. —; u. Hyoscin I 3105; u. Pikrotoxin (Wirkungseharakter an d. weißen Maus) II 1170; Kombinationswrkg. v. —Scopolamin I 627; (Gefahren kombinister Darreich) I 2572; Potenzier, d. binierter Darreich.) I 2572; Potenzier. d. physiol. Wrkg. dch. Theophyllin I 2752; antagonist. Wrkg. v. Cardiazol II 117; Mißbrauch d. — Benutz. I 2572; pharmakol. u. Giftwrkg. v. - u. Derivv. I 914; — Empfindlichk. nebennierenloser Ratten I 1971; Giftigk. d. -- Gruppe (abgesehen v. ihrer tetan. Wrkg.) II 1050; Vergift. (bei Ratten ohne Neben-nieren) II 2082; (Beeinfluss. dch. zentrale Erregungsmittel) I 2218; (Einfl. v. Atropin, Lobelin, Hexeton u. Adrenalin) II 1050; (Wrkg. v. α-Lobelin als Respirations-stimulans) II 847; (Wrkg. v. Hexeton auf d. Atm.) I 1616; (Kohle als Gegengift) II 1174; Entgift.: mitt. d. lebenden Peritoneums als "Dialysator", II 1168; v. Sco-polamin—Präpp. dch. Ephedrin II 2693*.

Kleinste nachweisbare Mengen II 1059; trans-trans-Muconsäure-Dimethylester, opt. Identifizier. d. — u. sein. Sulfats II 2773; mikrochem. Reagenzien auf — I 3023; colorimetr. Nachw. v. — Verbb. II 1599; Farbrkk.: mit HCl, NaNO₂ u. NH₂ I 778; mit Vanillin u. Piperonal II 2330; Nachw.: als Trichloracetat II 2090; d. Hydrochlorids mit Reineckes Salz II 613; v. Apo- neben - I 2934; in alten Leichenteilen II 148; (Abtrenn. aus Auszügen v. Leichenteilen) II 304; Titrat. (bas. Konstante) I 2116; (mit Na₂B₄O₇ statt mit NaOH) I 2756; mercurimetr. Best. II 143; Best.: in Opium I 781, 3213, 3214; in Opiumtinkturen nach d. D.A.-B. 6 II 855; Identifizier, u. Best, in "zusammengesetzter Camphertinktur" II 1185; s. auch Sedol.

Morphium, Verh. gegen Serumlipase II 2552; Wrkg. bei d. Katze II 458; Einfl. v. — Vergift. auf d. System Katalase-Antikatalase in Blut u. tier. Organen II 1353; Gefahren kombinierter --- Scopolamin-Darreich. I 2572; Ersatz als Schlafmittel dch. Dilaudid II 1369; s. auch Alkaloide-Opiumalkaloide; Opium.

Morphotebain, Darst. aus Thebain bzw. Kodeinon, Konst. II 2546.

Morsin, Verwend, zur Fettbest, in Milch I

Moschus, Darst. - artig riechender Lactone II 2351*; Darst., Verwend., Ver-fälsch. u. Prüf. v. künstl. — II 1762; F. d. Xylol-- I 3039; (Ursache d. Schwankk.) II 879; Träger d. vegetabil. — Duftes I 2530; Ahnlichk. d. Geruchs v. künstl. u. x.x-Dinitro-1,3-dimethyl-5-tert.-butylbenzolsulfofluorid-x II 1941.

Moschusöl s. Öle, ätherische.

Moslen, Identität mit Crithmen, Identität (?) mit γ-Terpinen I 1830.

-Nitrosochlorid (F. 1110), Bldg., Eigg., Rk. mit NaOC₂H₅, Identität mit Crithmen-nitrosochlorid I 1830.

ost, 1926er Traubend. Weinbaugebietes Lößnitz-Meißen-Seußlitz II 1767; - Algiers d. Ernte 1926 I 2489; Zus. d. - d. Jahres 1926 in Baden II 1766; Gewinn, konzentrierter Säfte aus Trauben I 2249*; Konzentrieren II 884*; Einfl. d. K-Bitartrats u. d. Weinsäure u. Apfelsäure auf d. Fäll, d. Albuminsubstst. dch. Tannin II 882.

Kennzahlen v. Süß-— II 2428; Best.: v. Pektin u. Gummi II 2018; d. W.-Zu-satzes in Traubensaft I 3152.

Motalin s. Brennstoffe, flüssige.

(geschichtl. Metallurgie u. Motoren, Überblick) II 2706; ganz gekapselte, gegen Feuchtigk. u. chem. Einw. unempfindl. II 1185; s. auch Explosionsmotoren. Motortreibmittel s. Brennstoffe, flussige.

Mucicarmin, Löslichk. II 126.

ucin, — Geh. d. Speichels, Fällungsrkk. II 844; Einfl. d. Viscosität u. Adsorpt. auf d. Schnelligk. d. Filtrat. v. - I 2050. Muconsaure, geometr. Formen, Reduzierbark. I 2899.

cis-cis-Muconsäure-Dimethylester, Red., Konfigurat. I 2900.

Bro mier. I 2900.

Mucor s. Pilze.

Mühlen, Kolloplex.— I 2934; Wrkg. Grd
v. Mahlmaschinen u. Mahlmitteln, bg. Kugel- u. Rohr- II 858; Entw. d. ng. zeitl. —Industrie I 1241; moderne Anlagen in pharmazeut. Fabriken II 1175 Erdfarbenmüllerei I 1071; (Einricht.) 2011; Wirkungsart d. - zur Zerkleiner v. Farbstoffen I 927; Kugel— zur Hent. v. koll. Legg. I 3117*; — für d. mecha. Aufbereit. d. Kalirohsalze I 503; Verbesserr. an d. Kolloid.— II 1497; Mall körper für Kugel.— II 2338*; (würld. körper für Kugei— II 2000; wunst förm.) I 3117; Herst. v. Mühlsteinen I 1208*; (elast.) II 984*; (Bindemitel für Sandsteine) I 1058*; bestmögl. Riffel. Art für d. Schroten II 2361; Mittel zun Auftragen auf Mahlscheiben II 1289 Mahltrockn. v. Kohlen II 2527; graduele Verminder. d. Geschwindigk. d. Material in — I 2935*; Vorr. zur Vermeid. d. Verlustes dch. Staub beim Mahlen u. Backen

v. Mineralien I 1195*. Vermahl.-Verss. u. deren Auswert I 2360; Mahlgradprüfer II 194; (u. Mahlgradprüff.) II 994; s. auch Zerkleinern.

Müll s. Abfälle.

Mullit, — in tertiären Intrusionen auf d. Insel Mull I 2816; Krystallstrukt. I 1787, 1921; Best. in Porzellan I 1512.

Multisept, Aufschließvermögen gegenüber of-gan. Materie I 1501.

Mund s. Organe.

Muscarin, Wrkg. auf d. deh. Schilddrüsengaben zu erzwingende Metamorphose v. Amphibienlarven II 598; Herzwrkg. (Einfl. v. Verbb. d. Cholesterin- u. Sitosterin-reihe) I 2214; Giftwrkg. d. Pilz—I 1983; Einfl. auf d. Insulinwrkg. II 276; — Wrkg. v. Betainestern u. analogen Verbb. auf d. autonome Nervensystem I 1857, Muschelkalk, Druckelastizität I 1884.

Muscheln, chem. Bestandteile d. Mies-1 472; As-, Pb- u. Cu-Geh. I 619; Vitamingeh. v. Austern I 1610.

Muscol, Konst. I 998. Muscon, Rkk., Konst. I 998. Musivgold s. Zinn(IV)-Sulfid.

Muskatnußbutter s. Fette.

fuskeln s. Organe.

Muskovit, - als saures K-Salz eines Polymerisat.-Prod. v. Kaliophilitanionen II 1683; Vork. u. krystallograph. Eigg. II 2172; Krystallform I 1141; Krystall-struktur II 2146;Mol-Voll. d. —Phengitgruppe I 2817.

Mutarotation s. Rotation. Mutasen s. Enzyme.

Mutterkorn, Gewinn .: d. Gesamtalkaloide aus — I 1369*; v. Ergothionein aus — I 3078; Unters. d. fetten Öles II 2317; Ergot-amingeh. d. nach d. Brit. Pharmakopte hergestellten fl. Auszuges aus — II 1184; stat. u. dynam. Wrkg. v. —Alkaloiden (Angriffspunkt) II 1726; Wrkg.: d. — Alkaloide auf Gefäße I 2573; auf d. Längsmuskulatur d. Kaninchenösophagus I 1613; uteruswirksame Substst. im -

1 135 gegen I v. Atr II 1174 u. Ext peut. Far biol. I

chem.

927. I

trakt .furin 8. Lycalex lycetin, lyse I ycetosi Eigg., Lycetos 1172. Evkoste latus, Tyopho

> lyosalv Erfah 2573. Id yosin, Musk lyosin Lyrcen

mit Z

Co-Er

(+ ja mit Myrice! 1331 Myricir. Depo Myricit 1331 Myricy

Myrist II Isoli II 2 Myrist myl Myrist II 2 Myrist

d. I 1 23 San d. I nul 146 kor

Gr Ov 1.1 de lär Hi

Al AI W Be 1. 1

Bro.

Grad

bes. nen-

175; .) II

erst.

han. Ver-

fahl-irfel-en I ffel-zum 89*; uelle rials Ver-

cken

I lahl. n. f d. 787,

07-

sen.

rin-983;

bb. 857.

- 1 zeh.

oly-

II all-

git-

aus

78; otpöe 84;

den

g8-

1 135; Antagonismus v. -Alkaloiden gegen Adrenalin I 1971; entgiftende Wrkg. Atropin bei Vergift. mit - Extrakten II 1174; -Prapp. (Secacornin, Gynergen u. Extract. secale cornut.) II 1980; (therapeut. Verwend. v. "Secoin") II 2555.

Farbnachw, für — Alkaloide II 1184; biol. Best. d. spezif. — Alkaloide I 2933; chem. Unters., Kritik d. gebräuchl. Ex-trakt. Methth. II 150.

furin s. Mucin.

restin, Isolier, aus Steinpilzen, Hydro-lyse I 1172.

vetosamin, Definit., Bldg. aus Mycetin, Eigg., Desaminier. I 1172.

treetose, Bldg. aus Mycetosamin, Eigg. I 1172.

litz.

Tykosterin, Isolier.(?) aus Boletus granulatus, Eigg., Rkk. I 112.

Tophosphat, Gewinn., Eigg., Nichtidentität mit Zymophosphat, Auffass. d. Insulins als Co-Enzym d. — I 131.

Tyosavarsan, Eigg., Zus. I 2669; Zus., klin.

Erlahrr. II 715; therapeut. Verwend. I 2573.

Libertis teach.

Identitätsrkk. II 1734.

rosin, Vork. eines --- ähnl. Globulins im Muskel II 1855.

Tyoinogen, Fäll, dch. Phenol I 2174.

Tyoen (Kp. 21 67—68°), Bldg. aus 1-Linalool (+japan. saure Erde), Eigg. I 2071; Rk. mit Azodicarbonsäureester I 1318.

Tyricetin, Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod. II

Tyricin, Verwend. als Vehikel für parenterale Depots H.O-lösl. Medikamente I 1188. Myricitrin, Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod. II

Irrisylalkohol s. *Melissylalkohol*. Irristicin (Kp., 126°), Vork.: im Dillkrautöl II 1518; im Petersiliensamenöl II 1356; Isolier, aus Petersilienöl, Bromier., Oxydat.

II 239; Pharmakologie II 1173. Iyristicinaldehyd (F. 131°), Darst. aus Iso-myristicin II 1518.

Myristicinsäure (F. 208-2090), Bldg., Eigg.

Iyristinsäure (Erstarr.-Pkt. 53.6°), Vork.: in d. Rinde v. Weißdorn u. roter Roßkastanie 12325; in Arzneipflanzen I 1490; im Öl d. Samen v. Cerbera odollam II 1355; — Geh.: v. Baumwollsaatöl aus Uplandsaat II 186; d. Khakanfettes I 465; Isolier.: aus Muskatnußbutter u. Ucuhubafett (Methylester) II 1463; aus O-Nishin-Öl I 1605; aus Spitz-kopf-Finnfischöl I 1331; Vork.: in d. Qualle Velella spirans I 909; im kaliforn. Grauwaltran I 3201; — Geh. d. Fetts d. Ovarialrückstandes I 3202; Bldg.: aus 1-Protolichesterinsäure II 265; in Milch deb. Bac. print II 241. Park dch. Bac. pruni II 841; Best. d. Ketten-länge aus Mess. d. Identitätsabstände in Häutchen II 2146; Aktivitätskoeff. d. Alkalisalze I 30; Verteilungskoeff. d. Anions in W. u. A. II 2036; Krystallisat.-Wärme I 35; F. u. Krystallisat.-Wärme v. —, d. Methyl- u. Athylester II 1548; Beinfluss d. Obseffächensenny v. henzol. Beeinfluss, d. Oberflächenspann, v. benzol. lagg. v. - deh. d. Ggw. v. Alkali II 396;

Einfl. auf d. Oberflächenspann, v. Paraffinöl II 29; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570; Darst. v. Arylhydraziden II 2276. saur. K-Salz, (F. 153°), Bldg., Eigg. I 1426.

Myristylaldehyd, Bldg. aus α-Oxypentadecylsäure, Oxydat., Semicarbazon II 265. Myristylalkohol, F. u. Krystallisat.-Wärme II

Myronsäure, K-Salz s. Sinigrin.

Myrosin s. Enzyme.

Myrtillidiniumhydroxyd-Chlorid, Bezeichn., Vergl. mit Althaeidin I 1602.

Myrtilliniumhydroxyd, Spalt., Konst. v. Salzen I 1602.

Mytilit (Methylencyclohexanhexol), aus d. Miesmuschel, Formel I 472. Isolier.

Myxoglucosan, -Geh. d. Plasmodiums u. unreifen Fruchtkörpers v. Lycogala epidendron I 2658.

Myxorhodin α , Nachw. in Meeresalgen II 580. Myxorhodin β , Nachw. in Meeresalgen II 580.

Nachrufe s. Biographien u. Nachrufe. Nachtblau, opt. Anisotropie II 2041.

Nährböden, -: aus Milch II 1158; mit hämolysiert. Blut II 2320; für Hefe II 2429*; für d. Gewinn. v. Tetanustoxin 12 440; Wachstum d. Colibazillen im chem. definierten Medium II 2684; Bezieh. d. Wachstums gewisser Mikroorganismen zur Zus. d. Mediums (synth. Kulturmedium) II 2463; (Einfl. d. Ander. d. Oberflächenspann. auf d. Wachstum) II 2464; Wrkg.: d. Traubenzuckers in — I 1687; vitaminfreier — auf d. Bakterienvirulenz I 1687, 1688.

Herst. u. Prüf. v. Nährgelatine für bak-teriolog. W.-Unterss. II 1879; s. auch

Bakterien.

Nährlösungen, Herst. v. - mit definierter u. anriosungen, Herst. v. — mit denmerter u. konstant bleibender [H'] Il 115; — mit konstanter p_H während d. Vegetationsperiode II 1751; O₂-Sättig. physiol. Fil. I 332; Wachstum v. Hefen in reinen — I 1689; Einfl.: auf d. osmot. Wert d. Hefezelle II 1360; auf d. Wachstum v. Alfalfa II 945; Synth. v. Vitamin E. deh in — gezogene. Synth. v. Vitamin E dch. in - gezogene Pflanzen II 844.

Nährmittel, Ausblicke u. Ziele für d. In-dustrie d. künstl. Nährpräpp. I 2781; Herst. vegetabil. Nährpräpp. I 200*; Herst. v. —: für Diabetiker deh. Oxydat. v. Zuckern zu Osonen I 1240*; aus Milch, Zucker, Kernmehl u. Calciumlactat II 2524*; aus Kleie, Hefe od. ähnl. vitaminhalt. Vegetabilien u. Lebertran II 2362*; aus d. Milch therapeut. behandelter Kühe II 1052*.

Vitamingeh.: v. "Provita" I 2610; v. "Materna" II 1852; Geh. einiger Vitamin an Anti-Beriberi-Vitamin I 958; Zus., Ausnutz. d. - "Alentina" I 658; Mastkuren mit d. — "Promonta" u. "Alentina, I 1534; Behandl. v. — mit Hefe- u. Bakterienkul-turen I 375*; s. auch Nahrungsmittel; Vitaminpräparate.

Nährstoffe, Extrakt. v. - aus Pflanzen, d. als Ausgangspunkt für d. Papierstoffabri-kation dienen II 2024*; s. auch Assimilation; Ernährung; Fütterung; Nährmittel; Nahrungsmittel; Pflanzen-Ernährung.

1927.

St opt. Spekt

katho

Rönte

genin

Metal

Damp

Verb

samn

mit -

Toluc

Deka

Einfl

11 14

+ Di

Vana

II 16

1 213

II 86 hohe

Ggw 74, 1 81

[SO,

I 80

mit

Chir

stitu

theo

m-I

benz

phe

Ben

Xyl Alk

211

ben

13

1

12

II

Au

22

Un

Le

W

Grant fair all mar fri

lap

C II 68

Nährwert s. Ernährung; Nährmittel; Nahrungsmittel.

Nahrungsmittel, Vitaminlehre u. - Industrie I 660; potentielle u. aktuelle Acidität, Pufferungskapazität, Bedeut. für d. — Chemie II 2632: Anwend. d. Kolloidchemie auf — I 1240; Verwend. v. Polysaccharidgelen als Grundlagen in d. --- Industrie II 2409; - am Libanon (Bourghoul, Kichk) II 1767; eßbare Eingeweide II 1629; eßbare Holothurien II 1044; Verwend. als —: v. Baumwollsaatöl I 821; v. Lebertran II 1976; v. Blut I 2568; v. Yoghurt als diätet. — I 138; saure Milch als prakt. Kindernahr. II 1719; Verdauungs- u. Resorpt.-Fähigk. d., "Bunka-Mai" II 2688; Bedeut. v. Hefeextrakt als — I 310; eßbare Tone I 1568.

Herst. u. Konservier. I 535*, II 1767; Herst.: aus Reis II 2724; eines gefrorenen Fleisch- I 2373*; aus Fleisch u. Schokolade I 2373*; aus Milch u. Fleisch I 2373*; aus reinem Fruchtzucker u. einer organ. Säure I 2141*; eines — in Sirupform I 2372*; aus Kokosnußfleisch I 2372*; dch. gemischte Autoheterolyse v. Hefe u. Fischen I 1383*; Extrakte v. großer Schmackhaftigk. I 1243*.

Vork. v. P, PH₃, NH₄OH, Aldehyden I 1240; Jodgeh. d. — in kropfbehafteten Gegenden II 1884; flücht. Stoffe d. — I 2610; Ggw. v. CH₂O in geräucherten — II 1214.

Vitamingeh. II 711; (d. Säuglingsnahr.) II 844; (v. sterilisierten —) II 1213; (Einfl. v. H₃BO₃) I 371; Einfl. d. ultraviolett. Bestrahl. auf d. antirachit. Eigg. gereinigter — Gemische I 1697; Bestrahl. mit ultra-violetten Strahlen u. Bldg. eines antirachit. Vitamins II 451; Ernähr. mit vitaminfreien u. autoklavierten - II 2324; Wrkg. d. Erhitzens auf d. Nährwert II 1719; Verbrennlichk. d. - u. ihrer Abbauprodd. I 1902.

Färb. mit Echtgrün FCF II 988; zum Färben v. — dienende M. I 2613*; erforderl. Eigg., Nachw. u. Analyse v. Farbstoffen für — I 958; Entw. d. — Farbenindustrie in d. U.S.A. I 1762.

- I 1905*. Vernicht. v. Insekten in -Fälschsch. u. Nachw. I 371; Anwend. d. Fluorescenzerscheinn, bei d. Analyse v. II 182; ultraviolette Strahlen im Dienste d. Unters. I 1764; Formoltitrat. zur Unterscheid. v. künstl. u. natürl. - II 184; Fortschritte in d. bakteriol. Unters. I 3231; Best.: d. elektr. Red.-Oxydat.-Potentiale, Anwend. in d. —-Chemie II 2725; v. Haferschalen in Hafergrütze II 1412; v. Milchfett - auf Grund d. Reichert-Meißlschen Zahl I 1536; v. Kreatin in Bouillonpräpp. I 3041; Cu als techn. Verunreinig. in —, Best. II 2724; Best.: d. Pb I 3231; v. Na, K u. Cl I 2023; v. N (colorimetr.) I 1903; v. Nitraten I 2854, II 1985; Prüf. auf Sulfite I 1641; Best.: d. S II 651, 2621; v. J I 1902; d. Benzoesăure II 1215; v. Aminosäuren II 183; v. Farbstoffen I 3231; d. antiskorbut. Valenz I 2444; Nachw. u. Best. d. Vitamine A u. D II 1288.

Bibl.: Codex alimentarius austriacus [1536], II [759]; Chemie d. — u. Genuß I [662]; La chimica degli alimenti I [2142 [2373]; — u. Genußmittelkunde II [12] Warenkunde für d. Kolonialwaren- u. Fen kosthandel I [201]; Ultime vedute sul reintegrazione degli alimenti II [240] Zus. u. Wärmewert I [961]; Food val I [1536]; Laboratory experiments in dair chemistry I [201]; Origine de l'action dy mique spécifique des aliments d'après Gel muyden II [1175]; Unters. d. — I [1536] Determinat. of benzoic acid in — I [1965]
— Bildtafel I [1243]; s. auch Ernährung Fische; Fleisch; Konserven; Konservierung Vergistungen.

Nakrit, röntgenograph. Unters. I 14, II 265 Nandazurin, Isolier., Eigg. II 1962.

Nandinin (Tetrahydroberberrubin) (F. 145 bi 146°), Isolier., Eigg., Rkk., Derivv., Kons II 1962; spektrograph. Verh. II 1965. Nantenin s. Domestin.

Naphtha, Erzeug. v. Spezial— in Röhren kesseln II 199; aromat. KW-stoffe in d — v. Turzová II 1318; Korros. Einfil. v S u. S-Verbb. in —Lsgg. auf Metalle 1496; Giftwrkg. eines —Präp. auf (Organism. II 124; Sulfonier., Abscheid. Sulfosäuren II 530*.

Bibl.: techn. Normen für - Prodd. 1 [201]; Zus. d. Luft v. Zisternen, d. zur Transport v. - u. ihren Prodd. dienen [3171]; s. auch Petroleum.

Naphthacen (2.3-Benzanthracen) (F. 335 bi 336°), Synth., Eigg. II 1568.

Naphthalan, Benzalarylderivv. I 2308. 1-Naphthaldehyd (Kp.₃ 134°), Darst. at 1-ω-Aminomethylnaphthalin, Eigg. II 1086*; Rk.: mit Indandion II 71; mi 2 - Amino - 3 - mercapto - 1.4 - naphthochine (Verwend. für Thiazolfarbstoffe) I 2365 -,-2-oxy (β-Naphthol-α-aldehyd), Rk.: m

o-Dithiolbenzol I 2828; mit Ketonen I 2316 II 2059; mit Aceton bzw. Styrylmethyl ketonen I 1832; mit Methyläthylketo bzw. α-Methylacetessigester II 1701; m α-Methylessigester (+ HCl) II 433; mi 6.7-Diacetoxycumaranon I 3076. -,-4-oxy, Methylier. II 2301.

Naphthalin (F. 79°), Vork. im Raffinations schlamm v. pers. Erdöl I 211; Entsteh. in Teer II 1522; moderne Herst. v. Rein-I 2685; Verf. für d. Synth. v. —KW stoffen I 279; pyrogenet. Bldg. aus aroma Verbb. II 2503; katalyt. Darst. aus Tetra hydronaphthalin (+ Ni-Antimonid) II 2350*; Bldg.: aus α-Bromnaphthalin KCN I 1677; aus Phenanthren (pyrogen Eigg. II 2395; aus d. KW-stoff C₁₀H₁₃ au Cyclopentanon I 89; Darst.: v. N-Mono äthanolaminoderivv. u. deren Substitu tionsprodd. II 637*; eines -- Deriv. au

Acetessigesterderivv. I 1458.
Reinig. II 528*, 2117*; (v. techn. ölfreiem —) II 167; Entfern. aus Leuchtss I 2496, II 1222; Verf. zur Wiedergewinn aus Gasgemischen I 1527; Abtreib. au Teer II 2029*; Entschwefeln I 1914* (deb. KOH) II 9740 (dch. KOH) II 2749.

u. I

acus

nuß_ [2142]

1217 Pein

sula 2409 Value dairy

dyna Geel 1536) 1905) hrung

erung

2659

45 bi

Konst

bren

in d

alle 1

uf d

dd. I

. zun

nen

35 bi

II ; mi hinor

: mi 2316

ethyl ketor

; mi

tions

h, in

ein--KW

omat **Tetra** II

in u ogen) 18 au Mono

etitu

. au

htga

. au 914*

5.

opt. Eigg. v. Derivv. II 1028; Absorpt.-Spektr. v. Oxyderivv. II 2395; Antikathodenluminescenz I 2040; Streuung v. Röntgenstrahlen III 537; Herst. u. Rönt-geninterferenzen v. mol. Gemengen mit jietallen I 1545; Nullpunktsvol. II 207; Dampfdruck bei niedr. Tempp. I 1419: Verbrenn.-Wärme I 2399; Temp. d. Zu-sammenbackens I 842; azeotrope Gemische mit — I 2282, 2283, II 226. Löslichk.: in rerschied. Lösungsmm. I 686; in Bzl., Toluol u. Xylol I 3234, II 1058; in Tetralin, Dekalin, Hexalin u. Methylhexalin II 1110; Einfl. v. gel. — auf d. D. v. Lösungsmm. II 1426.

Chem. Vergl. mit ahnl. bicycl. Verbb. II 689; Autoxydat. I 2164; Oxydat. II 2029*; (dch. Luft) II 2662; (elektrolyt., +Didym) II 2108*; (+Sn-bzw. Bi-Vanadat) I 809*; (in Dampfform, katalyt.) Vanada i 1618*; (dch. verschied. Katalysatoren) 12136*; katalyt. Überführ. in Benzoesäure Il 869*; Hydrier. (katalyt.) II 1622*; (bei hoher Temp. u. unter erhöhtem Druck, in Ggw. nicht hydrierender Katalysatoren) II 74, 1270, 2672; Nitrier. I 1433; Sulfonier. I 815*, 2650, II 1831, 2749; (mitt. NaH₃. 80, 1 279; (u. nachfolgende Nitrier.) II 869*; (u. Kondensat. mit Arylhalogeniden) 1807*: Rk.: mit Chlorsulfonsäure II 929: mit Fluorsulfonsaure II 1941.

Substitutt. in d. — Reihe (Vergl. mit Chinolinen) II 1959; Erklär. d. Sub-stitutionsrkk. auf Grund d. Elektronen-theorie I 2641; Mol.-Verbb. I 1467; (mit theorie I 2641; Mol.-verbb. I 1407; (mit m-Dinitrobenzol) I 843; (mit m-Dinitro-benzol, 2.4-Dinitrotoluol u. 2.4-Dinitro-phenol) I 1013; Rk.: mit Benzylchlorid u. Benzylalkohol II 2117*; mit techn. Xylylchlorid u. CH₂O II 1403*; mit Alkoholen u. Chlorsulfonsaure (Verwend. d. Kondensat.-Prodd. als Netzmittel) II 2118*; mit n-Butylalkohol I 181*; Syst. —Guajacol I 3173; Rk.: mit 2.4-Dinitro-benzaldehyd II 261; mit Ölsäure (+ AlCl₃) 1 3186; v. Homologen mit Oxalylchlorid I 1165; mit Lactonen u. Furanderivv. (+AlCl₂) I 2201; mit ω-Halogenmethyl-phthalimid II 506*; Einfl.: auf Kautschuk 12485; auf d. Dehydrogenisat. d. Dekalins

Wrkg.: auf d. Hefegär. I 3096; auf d. Auge (Vielheit d. Applikationswege) I 2212; krebserzeugende Fähigk. v. mit — vrsetztem Urteer I 2752; pharmazeut. Unverträglichk. d. Syst. — Phenol II 2692. Einfl. d. Kühl. auf d. — Geh. d. Leuchtgases II 1223, 2789; Beseitig. v. — Verstopfpf. im Gasrohrnetz I 2255; Wrkg. d. — Auswasch. auf d. Heizwert v. Gas I 1912; Verwend. zur Extrakt. d. Gas I 1912; Verwend. zur Extrakt. d. Steinkohle II 2026; v. — abgeleitete Azin-farbstoffe I 1592; Verwend.: für Küpen-farbstoffe I 1228*; d. Sulfonierungsprod. whe v. Sulfonsauren in Mottenschutz-mitteln I 205*; Rauch erzeugende Maschine für chlorierte Derivv. d. — I 1199*. aphthalin-Tetrahydrid s. Tetralin.

Stereochemie d. Hydroderivv. I 1014; Naphthalin, 2-athyl (Kp. 248—253°), pyro-Eigg. v. Derivv. II 1028; Absorpt. genet. Bldg. aus Phenanthren II 2395.

-,-x-āthyl-x-methyl (Kp.₁₂ 140°), Bldg. aus Zers.-Prodd. v. Kopalsäuren aus Manilakopal, Eigg., Oxydat., Derivv. I 1005.

-,-amino s. Naphthylamin.

-,-1-brom, Rk.-Fähigk. I 1677; Verwend.

als Lösungsm. für Celluloseacetat II 2367*. ,-2-brom, Rk.-Fähigk. I 1677; Verwend.

als insekticides Mittel I 1732.

-,-x-brom, ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. - II 1790. -,-1-brom-2.4.5.7-tetranitro, Rk. mit Harn-stoff I 2013*.

-,-carbonsaure s. Naphthoesaure.

-,1-chlor, Rk.: mit Isobutylalkohol u. H₂SO₄ I 2356*; mit Na-Verbb. aromat. Ketone II 2393; Verwend.: als Lösungsm. bei d. refraktometr. Fettbest, in Ölsaaten u. Ölkuchen I 202; als insekticides Mittel I 1732.

-,-2-chlor, Rk.: mit p.p'-Tetraäthyldi-aminobenzophenon II 2119*; mit Na-Verbb. aromat. Ketone II 2393; Verwend. als insekticides Mittel I 1732.

,-1-chlor-2.4-dinitro, Rk .: mit Hexadecylamin II 236; mit 4-Aminodiphenylamin II 2576*.

,-1-chlor-4-nitro, Red. (+ Ni-Katalysator) II 976*

-,-1-chlor-5-sulfonsäure, Rk. mit Isobutyl-alkohól u. H₂SO₄ (Verwend. d. Rk.-Prod. als Emulgierungsmittel) I 2356*.

-,-2-chlor-5-sulfonsäure, Rk. mit Isobutyl-alkohol u. H₂SO₄ (Verwend. d. Rk.-Prod. als Emulgierungsmittel) I 2356*.

-,-2-chlor-1.6.8-trinitro, Rk. mit Hexadecylamin II 236.

-,-diamino s. Naphthylendiamin.

-,-1.8-dicarboxy s. Naphthalsäure. -,-x. x-dicarboxy (Naphthalindicarbonsäure) (F. 310°), Bldg. aus Methyläthylnaphthalin, Eigg. I 1005.

,-1. 4-dichlor (F. 66.5°), Bldg. aus Naph-

thionsäure I 2075. -,-1.6-dimethyl (Kp. 260-270°), Bldg. aus Aceto-1.6-dimethylnaphthalindicarbonsaure, Eigg., Rkk., Derivv. I 1459; Rk. mit Oxalylchlorid I 1166.

-,-1.7-dimethyl (Kp.₁₈ 147-149°), Bldg., Eigg., Pikrat I 1303; Bldg. aus 3-Methyl-

cyclopentanon-1 I 90.

-,-2.6-dimethyl, Rk. mit Oxalylchlorid I

pentanon-1 I 90; Rk. mit Oxalylchlorid I 1166.

-,-x.x-dimethyl (F. 86—87°), Bldg. 3-Methylcyclopentanon-1, Pikrat I 90. -,-1.6-dimethyl-2.4.7-tricarbonsäure 360°), Bldg., Eigg., Derivv. I 1459.

-1.6-dimethyl-x. x. x-trinitro (F.

-.1.5-dimenty-1.12. Arthuro (F. 1697), Bldg., Eigg. I 1459. -.1.2-dioxy s. Naphthobrenzcatechin. -.1.4-dioxy s. Naphthohydrochinon. -.1.5-dioxy, Rk. mit SOCI, II 2545. -.1.6-dioxy, Überführ. in 4-Amino-1.6-

-,-1.6-dioxy, Überführ. dioxynaphthalin II 1149.

-,-1.8-dioxy (F. 142-143°), Darst., Eigg., Acetylverb. II 2545.

27. I

phthal

(Napht)

1430),

-,-1.3.

2-amir Na-Sal

phthal

1920 2

733;

1-Nitr

4-Anili

farbste phtha then

Anhy 2308; zur K Dich

bis 21

n 427

-,-4(o

-,-3(f

8-Nap

Rkk. phtha bis 1

II 15

aphtha (F. 1

Naphi

(F. 20

salz, Naph

non), Kons

purp aphth stoff

aphth unte

Bldg

Verv

ersa'

Desc

Salz

kons

2616

1 [3

apht 164

Ein

Tra als

aphi Ver aph

Da

sul

Naphthalin, -2.3-dioxy, Rk. mit Phenylhydrazinbisulfit I 1470.

-,-2.7-dioxy (F. 185°), Darst. aus d. Na-Salz d. F-Säure, Eigg., Überführ. in 2-Amino-7-oxynaphthalin I 2200; Rk. mit Phenylhydrazinbisulfit I 1469.

-,-1. 8-dioxy-3. 6-disulfonsaure s. Chromotropsaure.

-,-1.7-dioxy-3-sulfonsaure, Rk. mit Aminoathylalkohol (+ Sulfite) II 637*. Rk. mit β-

-,-1.8-dioxy-4-sulfonsäure, Kuppel. mit diazotiert. 1-Amino-2-oxy-3-carboxynaphthalin-6-sulfonsäure zu Azofarbstoffen II

-,-1.5-disulfonsaure, Darst. (Eigg.) II 929; (Hydrolyse) II 2748; Rk. mit aromat. Diazoverbb, I 815*; Salz: mit Pyridin I 755; mit 2-Nitro-4-diazo-1-methylbenzol(Trockn. deh. Alaun) I 817*.

Opt. Identifizier, als Benzylpseudothio-

harnstoffsalz II 1741.

-Dichlorid (F. 183°), Darst., Eigg. II 929; Bldg. aus d. Fluorid, Eigg. II 1944. -Difluorid (F. 202°), Bldg., Eigg., Rkk.

-,-1.6-disulfonsäure, Darst., Eigg., Hydrolyse, Salze II 1831; Rk. mit aromat. Diazoverbb. I 815*; Verwend.: zur Herst. halt-

barer Diazotier.-Präpp. II 332*. Opt. Identifizier. als Benzylpseudothio-

harnstoff II 1741.

–,-2.6-disulfonsäure, Geschwindigk. d. Bldg. aus d. 2.7-Isomeren bei 160° (+ H_2SO_4) I 2650; opt. Identifizier. als Benzylpseudo-

thioharnstoffsalz II 1741.

.- 2. 7-disulfonsaure, Darst. aus Naphthalin, Geschwindigk. d. Umwandl. in d. isomere 2.6-Säure bei 160° (+ $H_{\circ}SO_{4}$) I 2650; Bldg. bei Hydrolyse v. Naphthalin-1.6-disulfonsäure deh. Resulfonier. II 1831; Rk. mit aromat. Diazoverbb. I 815*; Kuppel. mit 4-Chlor-2-diazo-1-phenoxybenzol (Verwend. für Azofarbstoffe) I 817

Opt. Identifizier. als Benzylpseudothio-

harnstoffsalz II 1741.

,-x. x-disulfonsäure, Bldg. aus Naphthalin mit Polysulfat I 279.

Dichlorid (Naphthalindisulfochlorid), Bldg., Eigg., Rkk. II 1944; Rk. mit Pyridin, Farbrk. mit Pyridin u. Atzalkali I 755. -Difluorid (F. 125°), Bldg., Eigg., Rkk.

-,-1-fluor (Kp. 708 215°), Darst., Eigg. II 74. -,-hexachlor, Verwend. in Mottenschutz-

mitteln I 1733*.

-,-1-methyl (Kp.₁₀ 108-109°), Vork. (?) in pers. Erdől I 211; Bldg.: aus Braunkohlenteermittelöl, Eigg., Rkk., Pikrat I 2619; aus Phenanthren (pyrogen), Eigg. II 2395; aus α-Naphthylcarbinoläthern I 88; aus Methyltetralinearbonsäure, Eigg.,

Derivy. I 279; Antikathodenluminescenz I 2040; Bromier. I 88.

—,-2-methyl, Vork. (?) im pers. Erdől I 211; Bldg. aus β-Naphthylcarbinolathern I 88; Antikathodenluminescenz I 2940; Rk.: mit Benzyl- bzw. Acylchloriden II 1568; mit Oxalylchlorid I 1166; Sulfonier. u. Kondensat. mit Arylhalogeniden I 807*; Kondensat. mit Alkoholen u. Chlorsulfon-

säure (Verwend. d. Kondensat.-Prod. a Netzmittel) II 2118*.

Naphthalin,-1-nitro, Bldg. aus Naphthalin 1433; alkal. Oxydat. II 1268; Red. (katalyt 1433; aikai. Oxydat. 11 1206; ked. (katalyt. 11 1088*; (+ Pt; Einfl. d. Lösungsm., Tens. 11 60; (+ Ni-Katalysator) 11 975*; Kondensat. mit Alkalisulfiten 1 807*; Kondensat. mit Aminoanthrachinonen zu Küpenfarbstoffse (+ H2SO4) II 2600.

.-1-nitro-4. 6. 8-trisulfonsäure, Darst. wa

Naphthalin, Red. II 869*. -,-oxy s. Naphthol.

-,-1-phenyl (Kp. 310—320°), Bldg. and d.o. o'-Diaminoderiv., Eigg. I 1469.

-- 1-sulfonsäure, Bldg.: aus Naphthalin mit Polysulfat I 279; aus d. Menthylester I 2649; Verwend, zur Abscheid, v. Enzymen I 917*

Opt. Identifizier. als Benzylpseudothin.

harnstoffsalz II 1741. —,—Chlorid (F. 67.5°), Darst., Eigg II Fluorid (a-Naphthalinsulfofluorid) (F.

56°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1944. -,-2-sulfonsäure, Bldg.: aus Naphthalin mit Polysulfat I 279; aus d. Menthylester I 2649; Beeinfluß. d. Form v. elektrolyt. Sn. Ndd. deh. — I 567; Rk.: mit Benzylchlorid u Benzylalkohol II 2117*; mit aliphat. Al-koholen I 181*; Verwend.: d. l. Metall. salze in Mottenschutzmitteln I 205*; in Pflanzenschutzmitteln I 1733*; zum Färben u. Bedrucken v. Celluloseacetat II 2574°. Opt. Identifizier. als Benzylpseudothio-

harnstoffsalz II 1741. Co(II) - Salz, Darst. u. Eigg. d. a. u. β-Form, d. Hexahydrats u. Hexaammonia-

kats I 872

-Chlorid, Red. mit Al-Amalgam II 426; Rk. mit Aminolen I 83.

-Fluorid (β-Naphthalinsulfofluorid) (F. -88°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1944.

-,-1. 4. 5. 8-tetracarbonsaure, Darst. I 1527*; Kondensat.: mit o-Phenylendiamin (Ver-wend. für Küpenfarbstoffe) I 1230*, 1231*; mit o-Nitroaminen oder o-Diaminen m Farbstoffen II 337*

Kondensat. zu Farb--, — Dianhydrid, Kondensat. zu Farb-stoffen; mit o-Phenylendiaminen I 1230*; mit o-Nitroaminen oder o-Diaminen II 337*.

-,-1.2.4.5-tetrachlor, Darst. aus Naphthalin

u. SO₂Cl₂ I 10. -,-1.4.5.6-tetranitro, Erkenn. d. - v. Hill als 1.4.5.8-Tetranitronaphthalin III 148. -,-1.4.5.8-tetranitro, Red., Erkenn. d. 1.4.5.6-Tetranitronaphthalins v. Hill als -

II 1148.

-,-1.2.5.8-tetraoxy s. Leukonaphthazarin. -,-1.4.5.6-tetraoxy (F. ca. 180° Zets.). Darst., Eigg., Acetylderiv. II 1149.

,-1.4.5.8-tetraoxy (F. 224°), Vergl. d. v. Wheeler mit Leukonaphthazarin II 1149. piazopräpp. I 815*, 817*.

-,-trichlor, Verwend, in Mottenschutsmitteln I 1733*.

-,-1.2.3-trioxy, Verwend, zum Unlöslich-machen d. Gelatine photograph. Platten I

. II

. 1

lin 1

alyt

emp.

. mit offen

8118

8 iis

n mit

ter 1

ymen

thio-

g. 1

(F.

n mit

2649; Ndd.

id u.

etall. *; in

rben

574*. thio-

a- 11.

onia-

426;

(F.

527*; (Ver-231*;

n zu

Farb-

230*; 337*.

halin

1148.

d. d.

rin.

ers.),

1. -

1149.

st. v.

hutz-

slichten I 143°), Bldg., Eigg. II 1944.

1.3.6-trisulfonsaure, Kuppel. mit 4-Chlor-2.amino-1-phenoxybenzol I 817*; Rk. d. Na-Salz. mit aromat. Diazoverbb. I 815*. phthalinsäure (2-Oxy-\u03c4-naphthochinon) (F. 193° Zers.), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 733; Alkylier. I 1162, 2737; Rk.: mit 733; Alkyher. I 1102, 2/37; Rk.: mit I.Nitro-3-amino-4-naphthalin I 1593; mit 4-Anilino-1-amino-2-naphthol I 1025; N-halt. Derivv. I 1747*; Verwend. für Küpen-farbstoffe I 526*, 1377*. phthalsäure, katalyt. Darst. aus Acenaph-

then I 2136*

-Anhydrid, Rk, mit α-Naphthyl-MgBr I 2308; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Dichlorid s. Naphthalylchlorid.

phthalsare, -4(\alpha)-chlor-Anhydrid (F. 216
his 217°), Bldg., Eigg., Rkk. II 427.

—Methylester (F. 91—93°), Bldg., Eigg.

n 427.

4(2)-cinior and 4(2)-cinior 4(2)-cini

Pakk., Konst. II 929.
phihamid s. Naphthoesäure-Amid.
phihanthracen (1.2-Benzanthracen) (F. 158 his 1590), Synth., Eigg., Oxydat., Derivv.

II 1568. phthanthrachinon (1.2-Benzanthrachinon) (F. 168°), Bldg., Eigg. II 1568.

Japhthazarin (5.6-Dioxy-1.4-naphthochinon) (F.201-2026), Darst., Eigg., Rkk., Pyridinalz, Konst. II 1149.

Saphthazarin (5.8-Dioxy-1.4-naphthochinon), Farbe (Erklär.) II 2395; Zinnverb., Konst. I 1013; Überführ. in Naphtho-

purpurin II 1149. ohthene, Verwend. v. ozonisierten —-KW-

(Hexahydrobenzoesäure) 8.

stoffen für Siccative II 2121*. sphthensäure (Hexahydrobenz unter $C_7H_{12}O_2$. phthensäuren, Entsteh. u. Konst. I 2380; Bldg., Eigg. d. Poly- II 1915; Darst., Verwend. zur Gewinn. v. Lack- u. Ölfirnisersatzmitteln I 530*; Dest. II 1906; Desodorat. II 1906; katalyt. Wrkg. d. Salze auf d. Oxydat. v. Mineralölen II 1112; Verwend.: d. Alkalisalze zur Holzkonservier. I 2381; in d. Seifensiederei I 2616.

Bibl.: Chemie, Technologie u. Analyse I [3044].

aphthensulfonsäuren, Bldg., Eigg., Zus. II 1640; Best. d. Emuls.-Fähigk. II 172; Enfl. auf d. Schlammbldg. im Transformatoröl I 828; kondensierende Wrkg. auf Transformatorol; Nachw. II 1915; -Salze als Ersatz für Ricinusölseife in d. Pararotfärberei I 2690.

phthioindoxyl (Perinaphthoxypenthiophen), Verwend. für Thioindigofarbstoffe I 2367*. aphthionsäure (1-Naphthylamin-4-sulfon-äure, 1-Aminonaphthalin-4-sulfonsäure) Darst .: aus a-Nitronaphthalin u. Alkali-

sulfiten I 807*; aus a-p-Toluolsulfamino-

naphthalin I 1745*; aus 1.8-Naphthylaminsulfonsäure, Eigg., Rkk., Derivv. I 2075; Einfl. auf d. Form v. elektrolyt. Sn-Ndd. I 567; mol. Umlager. II 253; Geschwindigk. d. Diazotier. II 1147; Acetylier. II 928; Verwend. für Azofarbstoffe I 525*, 2361*, II 1095*

Mikroskop. Prüf. I 1190.

1.2-Naphthisatin, Darst., Eigg. II 2229*.

Naphthisatin, Darst., Eigg. II 2229*.
 Yaphth-4.5-isoxazol (F. 83°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1574.

Naphthobrenzcatechin (1.2-Dioxynaphthalin) F. 60°), Bldg.: aus Benzolazo-β-naphthol, Eigg., Rkk. I 86; aus α.β-Naphthochinon deh. phytochem. Red. I 1032.

1.2-Naphthocarbazol (F. 135°), Synth. v. — u. Derivv. aus Naphtholen u. Phenyl-

hydrazin I 1468.

α-Naphthochinolin, Komplexverbb.: mit Metallen H 1374; mit Cd, Hg, Bi I 3111. β-Naphthochinolin, Komplexverbb.: mit Me-

tallen II 1374; mit Cd. Hg. Bi I 3111. -4(α)-chlor-x. x-dinitro-Anhydrid (F. 192 1.2-Naphthochinon (β-Naphthochinon), Rk.: mit o-Phenylendiamin bzw. 1.2.4-Triaminobenzolhydrochlorid I 1593; mit Aminoguanidin II 1704; phytochem. Red. I 1032; Verwend. als Zusatz beim Bleichen Kunstgeweben aus pflanzl. Fasern II 172*

Farbrk. mit Kreatin bzw. Kreatinin I 2204; Verwend. zum Nachw. v. Cystin II

107.

SACHREGISTER.

-Oxim-1 (α-Nitroso-β-oxynaphthalin), gemeinsame Oxydat. mit aromat. Aminen I - u. seiner Bisulfit-1748*; Verwend.: d. verb. für Farblacke I 367*; zur Herst. v. Pigmentfarben II 2234*.

1.4-Naphthochinon (a-Naphthochinon), Bldg., Eigg. I 3005; Absorpt.-Spektr. v. Oxyderivv. II 2395; Kondensat.: mit Phenolen II 686; mit Athylmercaptan II 2181; mit 6-Amino-3-methoxybenzoesäure bzw. 6-Amino-3-oxybenzoesäure I 3006; phytochem. Red. I 1032; Verwend.: für Anthra-chinonfarbstoffe I 2366*; als Zusatz beim Bleichen v. Kunstgeweben aus pflanzl. Fasern II 172*

-,-2-oxy s. Naphthalinsäure.

-5-oxy s. Juglon.

Naphthocyanol, Sensibilisat. Platten mit — deh. Baden I 971.

1-Naphthoesäure (α-Naphthoesäure) (F. 160°) Bldg. aus a Bromnaphthalin u. KCN. Eigg. I 1677; Ionenverteil.-Koeff. H 1231; Löslichk. d. Ag-Salzes in W. u. A. II 1231.

-Amid (a-Naphthamid), elektrochem. Red.

II 574

1-Naphthoesäure,-5-amino (1-Aminonaphthalin-5-carbonsäure), Darst. aus roher Nitro-naphthalin-1-carbonsäure (+ Ni-Katalysator) II 976*; Red. d. Diazoverb. II 742*.

-,-8-amino (1-Aminonaphthalin-8-carbon-säure), Red. d. Diazoverb. H 742*. -,-2-amino-6-brom (6-Brom-2-aminonaph-thalin-1-carbonsäure) (Zers. bei 148—149°),

Darst., Eigg., Konst. I 2688*. -,-8-amino-5-brom (1-Amino-4-bromnaphthalin-8-carbonsaure), Darst. aus Bromnaphthostyril, Red. d. Diazoverh. H 742*.

27. I

aphth che Sä Rk. m

I 637

Verwei 3)-Napl

naphth

d. Bi-

1087*; opt. 2 2042; l

wärme

schwin v. Be

2036;

v. Ole

Fettsä

STITE II 743

kurve

Hg(II

11 19

thern thylar

I 136

Kond

1403*

aroma

reihe

chlor diazo

amin

meth

tiert.

Phen

hexai

u. H

B-Am

mit

II 8

chlor āthy

II 2

chlor

prod

bzw.

zimt

Sark

Diaz

II 3

phen

thol-

2-Ar

carb I 12 Wrk

-F

Cam

Proc

Pine

M

01

1-Naphthoesaure, -8-eyan, Darst., Eigg. II Naphthohydrochinon (1.4-Dioxynaphthain

-2.6-dimethyl (F. 204°), Bldg., Eigg. I 1166

.-2.7-dimethyl (F. 173°), Bldg., Eigg. I

Red. (+ Ni-Katalysator) II 976*. -,-2-oxy, Einw. v. H₂O₂ in Ggw. v. Fe-

Salzen II 1659. ,-4-oxy (F. 183-184°), Bldg., Eigg. II

-,-5-oxy (F. 235°), Bldg. aus α-Naphthylamin-5-sulfonsäure, Methylier. I 1582. 2-Naphthoesäure (β -Naphthoesäure) (F. 182°), Bldg. aus β -Bromnaphthalin, Eigg. I 1677.

-Athylester, Rk. mit CH, MgJ I 2910. 2-Naphthoesäure,-1-amino (1-Aminonaphthalin-2-carbonsaure), Red. d. Diazoverb. II

-,-3-amino (2-Aminonaphthalin-3-carbonsäure, 2-Naphthylamin-3-carbonsäure), Darst. aus 2-Oxynaphthalin-3-carbonsäure u. NH₃ bzw. NH₃-Doppelverbb., Chlorhydrat I 806*; Rk. d. Na-Salzes mit COCl, oder Chlorameisensäureestern II 1087*; Diazotier. u. Verwend. zum Färben v. Celluloseestern u. -äthern II 1092*; Ver-

wend. für Azofarbstoffe II 333*. —,—Äthylester, Red. d. Diazoverb. II 742*. ,-6-amino (2.6-Naphthylaminearbonsäure), Diazotier. u. Verwend. zum Färben v. Celluloseestern u. -äthern II 1092*.

-,-3-amino-4-chlor (1-Chlor-2-aminonaph-thalin-3-carbonsäure) (F. 254°), Darst. aus 1-Chlor-2.3-naphthisatin, Red. d. Diazo verb. II 742*

.-4-amino-3-oxy-7-sulfonsaure (1-Amino-2-oxy-8-carboxynaphthalin-6-sulfonsäure), Kuppel. d. Diazoverb. mit Mono- oder Dioxynaphthalinsulfonsäuren zu Azofarbstoffen II 333*.

,-4-brom-3-oxy, Verwend. für Azofarbstoffe I 2363*

-,-3.7-dioxy (2.6-Dioxynaphthalin-3-carbonsäure), Kuppel. mit o-Oxydiazoverbb. zu o-Oxyazofarbstoffen II 1094*.

-, -4-methyl (1-Methylnaphthalinearbon-säure-3) (F. 198—199°), Bldg., Eigg., Derivv. I 279; Bldg.(?) aus 1.3(2.4)-Methylisopropylnaphthalin(?) I 2619.

-,-1-oxy (1-Oxynaphthyl-2-carbonsäure) (F. 190—192°), Bldg., Eigg. I 1958; Einw. v. H₂O₂ in Ggw. v. Fe-Salzen II 1659. -Chlorid, Rk. mit β-Naphthylamin I

2358* -3-oxy (2-Oxynaphthalin-3-carbonsaure), Rk.: mit NH₂ bzw. NH₂-Doppelverbb. I 806; mit 1-Naphthylamin bzw. sein. Azoderivv. (Verwend. zum Färben v. Cellulose-acetat) I 1217*; mit \$\theta\$-Aminoāthylalkohol (+ Sulfite) II 637*; Überführ. d. Nitro-arylide in Azoxyverbb. II 869*; Kuppel.-Rk., Verwend. zum Färben v. Pelzen, Federn, Haaren, Celluloseacetatseide II 2716*.

-, Athylester, Rk. mit diazotiert. Met-anilsaure I 2361*.

-Anilid s. Naphthol AS.

-Chlorid, Rk. mit Diphenin I 3228*.

(F. 176°), Bldg. aus 4-Aminonaphthal Eigg., Rkk. I 86; Bldg.: aus α-Napht chinon dch. phytochem. Red. I 1032; Derivv. aus Indandionen I 1459; Rk.

66.

-x-nitro (Nitronaphthalin-1-carbonsäure), 1(α)-Naphthol (F. 95°), Bldg. aus α-Rus ed. (+ Ni-Katalysator) II 976*.

-2-nxv. Einw. v. H₂O₂ in Ggw. v. Felluminescenz I 2040; Oxydat.-Potential 1145; Dampfdruck u. latente Verdag fungswärme I 3180; Einfl.: auf d. Auton dat. v. Paraffinen u. v. Petroleum I 216 auf d. Oxydat. v. Benzaldehyd, Önand

u. Na, SO, II 2036. Bin. System mit NH, (Schmelzkum I 74; Mol.-Verbb. I 1467; Überführ. Naphthylamine (therm. Unters.) I 2 Rk .: mit Cyclohexanol I 1161; mit Nitrik II 2287; mit Acetonitrilen I 739; mit Naphthochinon II 686; mit d. Addition prodd. v. Hg-Fulminat u. KCN bzw. I I 1958; Verb. mit Sarkosinanhydrid II 19 Kuppel. mit diazotiert. Aminoacenaphthe sulfonsäuren I 1461.

Oxydat. (dch. Fermente d. Pilzhymen myceten) I 110; (Einfl. v. Champignosi menten) I 2083; Wrkg. auf d. Hefegir. 3096; biotherm. Wrkg. I 2338; Reizwh auf d. Haut I 1859; Verwend. zur Herst. chlorfreiem Camphen aus Pinenchlorhym II 978*; Herst. v. W.-l., gerbend wirkend Kondensat.-Prodd. mit Kolophonium, Te pentin oder Pinen I 220*

Farbrk.: mit HNO, beim Kuppeln m Farbstoffen II 253; mit Glucal u. Desor glucose II 1368; Charakterisier, mit Be zoylacrylsäure II 143; Verwend.: m Nachw. oxydierender Fermente in lebende Zellen I 3023; als Reagens auf Saccharo II 881

Dekahydrid s. a-Dekalol. 1-Naphthol,-4-amino, Bldg. aus Benzolazo-naphthol, Rkk., Benzoylderiv. I 86; ele

trochem. Oxydat. I 1145.

-,-7-amino-(2-Amino-8-naphthol) Verwen für Azofarbstoffe I 186*, II 333*, 2577 .-7-amino-3.6-disulfonsaure, Rk. mit N Bisulfit II 1094*

-,-8-amino-8.6-disulfonsäure s. H-Säure. -,-8-amino-5.7-disulfonsäure, Rk. mit tet azotiert. Dianisidin u. Löslichmachen entstand. Farbstoffs dch. Di-o-tolylguani I 1378*; mikroskop. Prüf. I 1190.

-,-6-amino-3-sulfonsaure s. J-Saure. -,-7-amino-3-sulfonsäure s. y-Säure. -,-8-amino-5-sulfonsäure s. S-Säure.

-8-amino-x-sulfonsaure, Verwend. Disazofarbstoffe I 2363*

-,-2.4-dinitro s. Naphtholgelb. -,-2.4-dinitro-7-sulfonsäure s. Flaviansau (Na-Salz s. unter Naphtholgelb S).

-,-3.6-disulfonsaure, Verwend. für Anfarbetoffe II 334*.

-.- 3.8-disulfonsäure, Verwend. für Azofar stoffe II 334*.

1-Amino-2-oxy-3-carboxynaphthalin-6-su fonsaure zu Azofarbstoffen II 333°. -,-2-nitro (F. 126—127°), Bldg. aus Naphthylamin, Rigg. I 1433.

Fettsäuren I 3155.

I u. I

hthol: aphth 032; Rk.

-Brown thoda ential erdam

I 216

nanti

zkum

ühr. 265 Vitrik

mit a lition w. K

I 1901 hthe

men ionfe går.

ydn ende

Bei

aro

Taphthol,-4-sulfonsaure (Neville-Wintherspacos, -2-suromstare (neville-Winther-che Saure, 1-0 xynaphthalin-4-sulfonsaure) Rk. mit β-Aminoäthylalkohol (+ Sulfite) II 637*; Darst. v. Arylaminsalzen II 928; Verwend. für Azofarbstoffe I 2357*.

-5-sulfonsaure s. Clevesäure.

β-Raphthol (F. 122°), Bldg.: aus β -Bromaphthalin, Eigg. I 1677; aus β -Naphthoehinon u. Aminoguanidin II 1704; Darst.: d. Bi-Salzes II 2613; v. 1-Aroylderivv. II 1087*; Antikathodenluminescenz I 2040; opt. Anisotropie v. Kupplungsprodd. II 2042; Dampfdruck u. latente Verdampfungswarme I 3180; Einfl.: auf d. Oxydat.-Geehwindigk. d. Leinöls I 683; auf d. Oxydat. v. Benzaldehyd, Önanthol u. Na₂SO₃ II 2036; Verwend. zur Verhüt. d. Autoxydat.: v. Oleinen II 1906; v. Pflanzenölen u. ihren

0xydat., Kondensat. mit Phthalylessigsiure II 1839; katalyt. Hydrier. I 1015, II 743*; bin. System mit NH₃ (Schmelz-lurve) I 74; Mol.-Verbb. I 1467; Rk.: mit Hg(II)-Verbb. I 347*; mit Fluorsulfonsäure mg 1942; Uberführ. in Naphthylamine (therm. Unters.), Mol.-Verb. mit B-Naphthylamin I 2650; Einw. v. Sulfurylrhodanid 1 1366*

Methylier. (+Kieselsäuregel) II 2174; Kondensat.: mit Benzylchlorid u. CH.O II 1403*; mit d. Zn-Diazoniumdoppelverbb. aromat. Amine d. Benzol- od. Naphthalinreihe I 816*; mit diazotiert. 1-Amino-3-chlor(brom)-4.6-dinitrobenzol I 1432; mit diazotiert. Benzyl-n-butyl-p-phenylendiamin II 1818; mit diazotiert. Amino-7-dimethyl-2.5-benzimidazol I 3194; mit diazotiert. 5-Aminoindoxazen II 1575; Rk.: mit Phenylhydrazinbisulfit I 1469; mit Cyclo-hexanol I 1161; mit d. Rk.-Prod. aus Phenol u. HNO₂ II 2766; v. — u. Derivv. mit β-Aminoāthylalkohol (+Sulfite) II 637*; panitoaciyinakono (+Sunto) 11 03/2 mit (αβ-Dichlor-β-brom-vinyl]-athyläther II 802; mit Anhydro-5-diazo-2-[β.β.β-trichlor-α-οxyäthoxy]-1-[β.β.β-trichlor-α-οxyäthyl]-benzol I 77; mit o-Nitrobenzaldehyd II 2675; mit Dibrombenzanthronylsulfid I 2365*; mit Acetonitrilen I 739; mit Trichloracetonitril, bzw. Benzonitril II 2289.

Acetylier. II 84; Rk.: mit d. Additionsprodd. v. Hg-Fulminat u. KCN bzw. KJ bzw. KSCN I 1958; mit diazotiert. Aminozimtsäuremethylestern I 2198; Verb. mit Sarkosinanhydrid II 1901; Kuppel.: mit Diazosulfaminsäuren v. Di- u. Polyaminen Il 333*; mit diazotiert. 4-Nitro-2-aminophenol-6-sulfonsaure I 2362*; mit 2-Naph-thol-1-amino-4-sulfonsaure I 1221*; mit 2-Amino-4-sulfo-4'-oxydiphenylsulfon-3'-carbonsaure (Verwend. für Azofarbstoffe)

Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; biotherm. Wrkg. I 2338; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859; pharmazeut. Unverträglichk. d. Syst. Phenol II 2692.

Verwend. zur Herst.: v. chlorfreiem Camphen aus Pinenchlorhydrat II 978*; r. W.-l., gerbend wirkenden Kondensat.-Prodd. mit Kolophonium, Terpentin oder Pinen I 220*; Behandl. d. harzart. Konden-

sat.-Prod. aus - u. Paraldehyd mit Aralkylhalogeniden II 750*; Verwend. zur Herst.: v. l. Metallverbb. v. Azofarbstoffen II 643*; (W.-l. Cr-Verbb.) II 644*; schwerl. od. unl. Farbstoffe in fein verteilter Form II 1096*; Verwend.: für Triarylmethanazofarbstoffe I 1375*; für Trisazofarbstoffe I 1226*; für Farblacke II 1623*; Entw. v. Farbstoffen mit — auf pflanz. Fasern II

Nachw.: in Sojasauce I 1871; mitt. Formalin-H₂SO₄ I 1871; Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure II 143.

 $2(\beta)$ -Naphthol-Dekahydrid s. β -Dekalol.

Tetrahydrid s. β-Tetralot. 2(β)-Naphthol,-7-äthyl-1.4-dimethyl (F. 126°), Bldg. aus Artemisinsäure, Eigg., Methyläther I 2324.

-,-1-amino, Bldg. aus 1.2-Dioxynaphthalinderivv., Benzoylderiv. I 86; Oxydat. (elektrochem.) I 1145; (gemeinsam mit aromat. Aminen) I 1748*.

-7-amino, Darst. aus 2.7-Dioxynaphthalin, Rkk., Derivv. I 2200; Verwend. für Azofarbstoffe I 186*.

-,-1-amino-4-sulfonsäure, Oxydat. I 735; gemeinsame Oxydat. mit aromat. Aminen Almen I 1747*; Rk. mit Naphtholen (Verwend. für Azofarbstoffe) I 1221*; Diazotier.: u, Kuppel. mit 1-[3'-Nitro-phenyl]-3-methyl-5-pyrazolon I 367*; u. Verwend. zur Herst. v. l. Metallverbb. v. Azofarbstoffen II 643*; Verwend. d. nitriert. Verb. für Azofarbstoffe I 2362*; Konst. d. Diazoverb. I 2075.

,-1-amino-6-sulfonsaure, Na - Salz Eikonogen.

-,-5-amino-7-sulfonsäure, Kondensat. mit Cyanurtricarbonsäuretrichlorid, Verwend. für Azofarbstoffe I 1222*.

,-1-brom, Verwend. für Azofarbstoffe I 2363*

-,-1-chlor, Mol.-Verbb. I 1468; Verwend. für Azofarbstoffe I 2363*.

-,-3.8-diamino, Verwend. zum Färben v. Pelzen, Haaren, Federn u. dgl. II 331*. -,-3.6-disulfonsäure s. R-Säure.

-,-6.8-disulfonsäure s. G-Säure. -,-1-methyl, Verwend. für Azofarbstoffe I

-,-1-nitro (F. 104°), Bldg. aus β-Naphthylamin, Eigg. I 1433; Verwend. für Azofarbstoffe I 2363*

-,-4-sulfonsaure, Kuppel. mit diazotiert. o-Aminobenzoesäuremethylester I 2361*. -,-6-sulfonsaure s. Schäffersche Saure.

-,-7-sulfonsäure, Rk.: mit p-Phenylen-diamin II 338*; mit β-Aminoäthylalkohol (+ Sulfite) II 637*.

-,-8-sulfonsäure s. Croceinsäure. -,-1.3.6-tribrom, Verwend, für Azofarb-

stoffe I 2363*.

neuen Farbstoffe aus d. Gebiet d. — Farben II 170; mit — auf d. Faser erzeugte Färbb. II 2011; Echth. auf Cellulosematerialien

1927.

1433

β-dia

II 15 2.5-1

1 21

mit

Cinn

säur

chlo

I 71

1 30

1 1

1438

259

I 66

1236

klor

Kor

Ara

2(B)-N

146

für

-,-

-,-

-,-

far

B.I

für

far

Naph

1.2-1

lin H

N

II

N

1.3-

ST

ZI

Z

8 Z

1.5

1.8

I

2.7

α-1

1.4

kö Naph 20

entwickelter - Farbstoffe I 1529; Verwend .: zur Herst. schwerl. od. unl. Farbstoffe in fein verteilter Form II 1095*; für Azofarbstoffe I 186*, II 1623*, 2577*; mit Schwefelindigo GL5G bzw. Thioxinschwarz BCX zur Erzeug. v. Mischfärbb. II 330*; zum Färben v. Seide I 1370, 2479, II 2355; Ursachen d. Blindwerdens v. gefärbter Kunstseide u. ihre Verhüt. I 2694; Verwend.: zum Färben v. Pelzen, Federn, Haaren, Celluloseacetatseide II 2716*; als Lösungsm. für Celluloseester II 1912.

Naphtholaldehyd s. Naphthaldehyd, -oxy. Naphthole, einige homologe —, ihre dations- u. Hydrierungsprodd. I 1160. Naphtholgelb (2.4-Dinitro-1-naphthol) (F. 137°), Bldg. aus Naphthionsäure, Eigg. I 2075; Oxydat. deh. NaOCl I 2063.

Naphtholgelb S (Na-Salz d. 2.4-Dinitro-α-naphthol-7-sulfonsäure), Echth. geg. Licht, SO₃, Erhitzen u. Säuren (Verwend. in Nahr-Mitteln) I 958; Zers. im Sonnenlicht II 1692; Oxydat. deh. NaOCl I 2064; Fäll. v. Vitamin B deh. — + Silberpikrat I 2443. α-Naphtholphthalein, Verwend. als Indicator

bei Harzen II 1402.

Naphtholrot, reibechtes - auf Baumwollgarn

Naphtholschwarz 12B, Oxydat. mit Natriumhypochlorit I 3077.

 $1(\alpha)$ -Naphthonitril, Red. (+ Ni-Katalysator) II 976*

,-x-nitro-2-oxy (F. 213-2140 Zers.), Bldg., Eigg., Na-Salz II 1574.

-,-2-oxy (F. 157°), Bldg., Eigg., Acetylderiv. II 1574.

-,-8-sulfonsäure (1-Cyannaphthalin-8-sulfonsäure), Darst. Eigg., Verseif. II 742*. α.β-Naphthophenazin, Synth., Eigg. I 1593.

Naphthopurpurin, Darst., Eigg., Identität d. — v. Thiele u. Winter mit d. — v. Jaubert. Borester II 1149.

Naphthostyril, Darst. aus Nitronaphthalin-1carbonsaure (+ Ni-Katalysator) II 976*; Sulfonier. II 742*.

1.8-Naphthsultam, Kondensat. mit Diazo-benzol (Verwend. zum Färben v. Celluloseacetatseide) I 1217*; Darst. v. 3-Arylaminoderivv. II 637*.

Naphthsultam-3.4-phenazin, Verwend. für Küpenfarbstoffe I 526*

1(α)-Naphthylamin (F. 45—46°), katalyt. Darst. aus α-Nitronaphthalin II 976*, 1088*; Darst. v. — u. Derivv. aus α-Naphthol (therm. Unters.); bin. Systeme mit Zn Cl₂ u. ZnBr₂ I 2650; Bldg. aus Naphthylami nsulfonsaure II 253; Einfl. d. Druckes auf d. Krystallisat.-Temp. I 842; Mol.-Verbb. I 1467; (mit m-Dinitrobenzol, 2.4-Dinitrotoluol u. 2.4-Dinitrophenol) I 1013; Gleichgew, in bin. Systst. mit Kresolen II $2(\beta)$ -Naphthylamin (F. 111°), Darst. v. – u. 365; Geschwindigk. d. Diazotier. II 1147; gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I 1433; s. auch unter $C_{10}H_0ON_2$ (Naphthalin-a-diazoniumhydroxyd).

Rk.: mit Sulfaminsaure I 1457; mit Thiocarbonylchlorid I 1300; mit n-Propylsenföl I 753; mit o-Chlorbenzoldiazoniumsalz I 1170; mit Phenylmalonester I 3005; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; Salzblig mit organ. Säuren in A. I 3057, 3056. Salze: mit m-Nitrobenzolsulfonsäure 1438; mit o- u. p-Nitrotoluolsulfonsäure I 2597; mit Crocein-, Schäffer-, R. u. G. Säure (Verwend. zur Trenn. dieser Säuren) I 1676; mit sauren Alkylsulfaten I 268; Oxydat, d. Hydrochlorids dch. Fermente d. Pilz. hymenomyceten I 110; Einfl. v. Cham-pignonfermenten auf d. Oxydat. I 2083.

Verwend.: für Azofarbstoffe I 1226*, II 1094*, 1095; zum Färben v. Celluloseacetat I 1217*; als Flotat.-Mittel II 2706; Behand. d. harzart. Kondensat.-Prod. mit Par. aldehyd mit Aralkylhalogeniden II 750*. Farbrkk. mit HNO2 beim Kuppeln mit Farbstoffen II 253.

1(a) - Naphthylamin, - 4 - brom, Mol. - Verbb. I 1468

,-4-chlor (1-Amino-4-chlornaphthalin) (F. 95°), katalyt. Darst. aus 4-Chlor-1-nitro-naphthalin II 976*; Mol.-Verbb. I 1468.

,-8-chlor (8-Chlor-1-aminonaphthalin), Rk. Hydrochlorids mit Oxalylchlorid II

-,-2.4-dichlor, Mol.-Verbb. I 1467. ,-4.5-dinitro, Verwend. v. diazotiert. für Azofarbstoffe II 1095*.

-,-4.7-dioxy (4-Amino-1.6-dioxynaphtha-lin), Darst., Oxydat. II 1149.

-,-3.6-disulfonsäure, Verwend. für Azo-farbstoffe I 525*. -,-3. 8-disulfonsäure (1-Aminonaphthalin-3.8-disulfonsaure), Rk. mit H2SO4 II 637*,

-,-oxy s. Naphtholamino.

-,-N-phenyl, Mol.-Verbb. I 1467. -,-2-sulfonsäure, NH₄-Salz (F. 245°) 1 1457; Geschwindigk, d. Diazotier, II 1147. -.-3-sulfonsäure, Geschwindigk, d. Di-

azotier. II 1147. -,-4-sulfonsäure s. Naphthionsäure. -,-5-sulfonsäure s. Laurentsche Säure

-,-6-sulfonsäure, Geschwindigk. d. Diazo-tier. II 1147; Verwend.: für Disazofarb-stoffe I 1225*; für Trisazofarbstoffe I 1226*. -,-7-sulfonsäure, Geschwindigk. d. Diazo-tier. II 1147; Kondensat. mit Phenyl-hydrazin I 2362*; Verwend. für Trisazohydrazin I 2362*; farbstoffe I 1226*.

-,-8-sulfonsäure (1-Aminonaphthalin-8-sulfonsäure), Umlager. I 2074, II 253; Geschwindigk. d. Diazotier. II 1147; Diazotier. u. Rk. mit CuCN II 742*.

-,-2. 4. 5. 7-tetranitro (2. 4. 5. 7-Tetranitro-1aminonaphthalin), Darst. aus 2.4.5.7. Tetranitro-1-bromnaphthalin u. Harnstoff, Eigg. I 2013*

,-4. 6. 8-trisulfonsäure (1-Aminonaphthalin-4.6.8-trisulfonsaure), Darst. aus d. Nitroverb. II 869*

Derivy. aus β-Naphthol (therm. Unters.) bin. Systeme mit ZnCl₂ u. ZnBr₂, Mol. Verb. mit β-Naphthol I 2650; Gleichgw. in bin. Systst. mit Kresolen II 365; Syst. —Guajacol I 3173; Mol.-Verbb. I 1467; (mit m-Dinitrobenzol bzw. 2.4-Dinitrobenzol bzw. phenol) I 1013; (mit Sarkosinanhydrid) I 3196; gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I I

I

at

dl

B.diazoniumhydroxyd).

Rk.: mit diazotiert. 5-Aminoindoxazenen II 1574; mit diazotiert. Amino-7-dimethyl-2.5-benzimidazol I 3194; mit Chlorvanillin 1 2196; mit Dibenzoylacetylen II 2666; mit Benzo-4.5-cumarandion II 1090*; mit Cinnamoylameisensäure II 825; mit Malonsăure II 410; mit 1-Oxy-2-naphthoesăure-chlorid I 2358*; mit o-Kresotinsăureanilid I 717; Salzbldg, mit organ, Säuren in A. I 3057, 3058; Salze: mit Aminosulfonsäure I 1458; mit m-Nitrobenzolsulfonsäure I 1438: mit o- u. p-Nitrotoluolsulfonsäure II 2597; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665; Verwend.: für Acridinfarbstoffe I 1 230*; für Azefarbstoffe II 2230; als Anti-klopfmittel I 216*; Behandl. d. harzart. Kondensat. Prod. mit Paraldehyd mit Aralkylhalogeniden II 750*.

Farbrk. d. Hydrochlorids mit Os I 776. 2(\$)-Naphthylamin,-1-brom, Mol.-Verbb. I

-.- 1-chlor, Mol.-Verbb. I 1468; Verwend. für Triphenylmethanfarbstoffe I 2364*. -1.6-dibrom, Mol.-Verbb. I 1468.

-,-5-nitro, Rk. mit CH₃J II 1955. -,-8-nitro, Rk. mit CH₃J II 1955.

-.-6-nitro-8-sulfonsäure, Verwend. für Azofarbstoffe I 2357

-.- N-phenyl (F. 107.5-108°), Bldg. aus β-Bromnaphthalin, Eigg. I 1677; Verwend. für Azinfarbstoffe II 338*.

-,-5-sulfonsäure, Verwend. für Disazo-farbstoffe I 1225*.

-.-6-sulfonsäure s. Brönnersche Säure.

Naphthylaminbraun, Natur d. Rk. mit Eiweißkörpern II 706.

Naphthylaminschwarz, opt. Anisotropie II

1.2-Naphthylendiamin (1.2-Diaminonaphthalin), Rk.: mit 2-Oxyisorosindon II 88; mit Halogensulfonsäuren u. Kuppel. mit β -Naphthol zu Azofarbstoffen II 333*

-,-N-phenyl, Rk. mit symm. Dioxychinon II 87.

-,-6-sulfonsäure, Kondensat. mit Naphthochinon-8-sulfonsäure I 1223*. 1.3-Naphthylendiamin, Rk. mit Halogensulfonsäuren u. Kuppel. mit β -Naphthol zu Azofarbstoffen II 333*.

1.4-Naphthylendiamin, Rk. mit Halogensulfonsäuren u. Kuppel. mit β -Naphthol zu Azofarbstoffen H 333*.

1.5-Naphthylendiamin, Rk. mit Halogensulfonsäuren u. Kuppel. mit β -Naphthol zu Azofarbstoffen II 333*.

1.8-Naphthylendiamin, Überführ. in Perimidin II 1148; Rk. mit Halogensulfonsäuren u. Kuppel. mit β-Naphthol zu Azofarbstoffen

2.7-Naphthylendiamin, Rk. mit Phthalsäureanhydrid II 936.

a-Naphthylhydrazin, Rk.: mit Bromcyclohexan II 419; mit Di-p-toluylfuroxan II 1700; mit Diacetamid II 431.

β-Naphthylhydrazin, Rk.: mit Nitrostyrol II 813; mit Propiophenon I 1465; mit höheren Fettsäuren II 2276; mit Diacetamid II 432.

1433; s. auch unter C10H8ON2 (Naphthalin- a-Naphthylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk.: mit β-Benzilmonoxim II 1267; mit Naphthalsäureanhydrid I 2308; mit N-Diäthyloxamidsäureäthylester II 567.

Naphthylmercaptan s. Thionaphthol.

1.5-Naphthyridin (Diaza-1.5-naphthalin) (F.

75°), Darst., Eigg., Derivv. II 87.

1.8-Naphthyridin (F. 95—98°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 939, 2306; Synth. v. Derivv. I 101, 1679.

Narcein, Eigg. I 3008; spektrograph. Verh. II 1965; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118.

Kennzeichnende chem. Rkk., Veränder. eines - Sirups I 1874; Nachw. mit Reineckes Salz II 613.

Narcylen, Verwend. v. C. H. als - zur Narkose

s. unter Narkose.

Naringin, Vork. in d. Weintraubenschale I 2211. .

Narkose, Theorie d. u. d. Problem d. Giftigk. d. Narkoticis I 1980; Kombinat. (Exhalationsnarkotiea u. Operationsschlafmittel) II 2326; Einfl.: d. Respirationsvolumens auf d. — I 1183; auf d. Säure-basengleichgew. d. Blutes I 1183; auf d. Ca-Ionen im Blut I 1972; Aufheb. d. diuret. Kaffein- u. Theobrominwrkg. dch. Zwischenhirn- II 1487; Wrkg. v. CO₂-Luft-Gemischen bei d. - II 287; Verminder. d. bei d. Narkose auftretenden Actdose dch. KHCO₃ u. Na₂HPO₄ II 287.
—: mitt. Lachgas I 2845; mitt. Narcylen (Kreislaufwrkg.) I 2665; (Blutunterss.) I 135; (Vor- u. Nachteile) I 1857; mitt. Propylen (physiol. Wrkg.) II 1864; mitt. C.H.Cl mit Eau de Cologne-Zusatz I 2337; mitt. Chlf. I 2571; (Theoret.) I 1980; (Einw. auf d. chem. Zus. d. Gehirns) II 714; (Wrkg. d. Lobelins bei d. postnarkot. Lähmungszuständen d. Atemzentrums) I 134; (Toleranz v. chloroformierten Mäusen gegen Lobelin) I 2751; Wrkg.: v. C₂H₅Cl auf d. Verbrauch v. Chlf. u. Å. bei d. — I 1183; v. Coramin bei Chlf.- u. A.— II 955; v. Lobelin bei d. Inhalat.— dch. A., Chlf., Morphin II 955; v. A .-, Chlf .- u. Athylen + O2 - auf d. Phosphatstoffwechsel I 1180.

—: mitt. A. (Wrkg. auf d. Harnstoff-permeabilität v. Pflanzenzellen) I 1856; (Vorbehandl. mit Substst. zur Erhöh. d. narkot. Mg. Wrkg.) II 1864; (Einfl. v. Acetaldehyd, Atherperoxyd, Athylmercaptan, Athylsulfid u. Ketonen) I 315; (Bed. 1864) tan, Athylaulfid u. Ketonen) I 315; (Bedeut. v. Traubenzuckerlsgg. für d. Erhalt. d. Säure-Basen-Gleichgewichts im Blut schwangerer Tiere) I 2213; (Blutcholesteringeh.) I 1183; (Einfl. auf d. alimentäre Glykämie) II 949; (Hyperglykämie beim nebennierenlosen Kaninchen) II 949; (Einfl. auf d. Nierenfunkt.) II 1970. Konsarvier d. A. II 1590; A. 1979; Konservier. d. - A. II 1590; A.-Best bei d. A.— I 2845; —: mitt. Glykol-Chloreton II 1369; mitt. Bromvaleryl-carbamid (Verstärk. d. narkot. Wrkg. dch. Pyramidon) I 315; mitt. Amytal (Wrkg. auf d. respirator. Quotienten v. Hunden) II 842; mitt. Pernocton (intravenos) I 3105; mitt. Somnifen I 1497; mitt. Urethan (Einfl. auf d. spezif.-dynam. Wrkg.

beim Kaninchen) I 1857; (Wrkg. v. Aminosäuren auf d. Stoffwechsel) I 2337.

Rektale — mit Avertin (E. 107) I 3208, 3209, II 131, 456, 848, 1049; (Theorie u. Praxis) II 600; (Gefahren) II 286; (im Kindesalter) II 1588; (bei gynäkol. Unterss. u. Operatt.) I 3105, II 600; s. auch Anästhesie; Arzneimittel-Narkotica.

Narkotica s. Arzneimittel.

akt. Narkotin, spektrograph. Verh. II 1965;
 Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118;
 Spinnfähigk. II 397;
 Oxydat. dch. H₂O₂ I 104;
 vergleichende Unterss. über d. pharmakol. Wrkgg. v. —,
 Hydrastin, Hydrastin II 2100.

Nase s. Organe. Natoral, Zus. II 1772.

Natrium, Vork. im Beryll v. Ishikawa I 1281; Darst. dch. direkte therm. Zers. d. NaN₃

I 2177; elektrolyt. Gewinn. I 506.
Atomare Zus. (Collins) I 691; Beug. v. Röntgenstrahlen dch. geschmolzenes — I 1923; direkte Mess. d. Röntgenstrahlen. Streuungs-Koeff. in — I 1122; Atomformfaktoren II 2148; Spektrum (Tabellen) I 1045; Funkenspektr. II 672, 784; "flash". Bogenspektr. II 1125; ls—md-Serien I 1925; Momentspektrogramm II 1789; bei d. Explos. auftretende Absorpt.-Spektren I 238; Intensität v. Serienlinien II 672; Intensitätsverhältnisd. Hauptseriendubletts II 783; Mol.-Spektrum II 1436; (d. — u. K-Na-Gemisches) II 1125; dch. atomaren H in —angeregtes Spektr. II 15; dch. akt. N angeregte Spektr. d. — I 2509; Spektr. in Cl. II 1668; Verschieb. d. Reststrahlen bei Veränder. d. Druckes II 1124; Polarisat.: d. —Dampfes II 784; d. Resonanzfluorescenz v. —Dampf bei Anreg. mit zirkular polarisiertem Licht I 2708; v. Na(I) I 1410; sensibilierte u. Chemiluminescenz II 2264; spektrale Intensitätsverteil. in d. D-Linie d. Chemiluminescenz d. —Dampfes II 544; Kβ₁-Linien v. — u. Abhängigk. ihrer Wellenlänge v. d. chem. Bind. II 671; Krystallstrukt. II 10; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Herst. u. Röntgeninterferenzen v. mol. Gemenzen mit Naohthalin I 1545.

mengen mit Naphthalin I 1545.

Elektr. Widerstand bei Tempp. d. fl.

He I 2169; photoelektr. Emiss. als Funkt.
d. Zus. v. —K-Legierr. II 18; therm.
Ionisat. I 1121; Emiss. v. Ionen aus d.
red. Gemischen d. Oxyds mit Fe₂O₃ II
372; Einfl. auf d. Polarisat. in Glühentladungsröhren II 1233; absol. Hydratat.
d. Ionen in Normallsgg. II 1335; Wasserhülle d. —Jons bei d. elektrolyt. Wander.
II 1443; Überführungszahlen d. —Jons
II 2044; (in gemischten Legg. d. Chloride
d. — u. K) II 1129; Leitfähigk. in fl.
NH₃ II 547; Ionenbeweglichk.: in W. u.
Methylalkohol II 2045; in nichtwss. Lösungsmm. II 2044; Elektrolyse dch. Glas
I 1128; Verteilungskoeffizient d. Na' in
W. u. A. II 2035; magnet. Moment I 244;
(Best. dch. Ablenk. v. —Strahlen im
inhomogenen Magnetfeld) II 389; magnet.
Suszeptibilität II 2650; chem. Konstante
(u. absol. Entropie) II 392; (u. and. Wärme-

konstanten) I 1798; spezif. Wärme v. fl. — II 1445; anomaler Anstieg über d. n. spezif. Wärme als Folge v. therm. er. regten Quantensprüngen im festen Zustand I 1786; Mess. d. Wärmeleitfähigk. u. Berechn. d. spezif. Wärmen I 33; Best. d. inneren Druckes I 1654; Dampfdruck II 225; (u. F.) I 1132; Bezieh. d. Atomvolumens in isomorphen Reihen d. — II 2553; D. v. ——Legg. in fl. NH₃ II 2259; Wesen d. H₂-Absorpt. dch. — I 575; Adsorpt.: u. Adsorpt.-Wärme v. NH₂ an.—I 2162; v. ——Ionen I 2638; Koagulationswrkg. u. Adsorpt.-Wärme an Blutkohle I I 2809; Darst. v. Organosolen d. — dch. Vak.-Verdampf. II 2652; Verteil. v. Phenol zwisch. Bzl. u. wss. —Legg. II 1535.

Oxydat. in Ggw. v. fein zerteilten Na₂O I 2469*; Darst. v. Na₂O₃ dch. Verbrenn. v. metall. — in reiner trockner Luft I 506; Einw. v. NH₃ auf — II 232; Mechanism. d. Einw. v. H₃ SO₄ bzw. J. auf — Oberflächen I 836; Rk.: mit Ruß I 2527; v. metall. — mit Athern I 88; Umsetztz. v. strömendem C₂H₄ in Ggw. v. — II 2435; Rolle v. metall. — bei d. Konverfeiner. v. Al-Si-Legierr. I 2009.

— in Pflanzen II 837, 1357; (relative Verhältnisse v. K. u. —) II 1156; Wrkg. auf d. Zellteilungsgeschwindigk. I 957; s. auch Blut; Drūsen; Organe; Stoffwecksel.

Aschw. in d. Kuhmilch I 1765; —
Best. II 1983; (mikrochem.) II 1181, 1374, 1871; (volumetr.) II 467; als 3UO, (CH₃·COO), Mg(CH₃·COO), Na(CH₃COO) 9 H₂O II 1120; (neben K) II 2465; (in Nahrungsmitteln) I 2023; Anwendbark. d. direkten Analysenmeth. zur Best. in Bodenlsgg. II 2003; Reinh.-Prüf. I 325; billige —Presse II 2084.

Natrium-Verbindungen.

Natriumaluminate s. Aluminate.
Natriumamid, Gewinn. II 233; (dch.
Einfl. v. fl. NH₃ auf Na in Ggw. eines
Katalysators) II 315*; NaH-Geh. d. techn.
— II 232; Rk. mit Mg in fl. NH₄1845;
Nitritbldg. aus. — II 792; Einw. auf Cyclohexanon II 560; amidierende Wrkg. auf
Baumwolle I 665.

Natriumarsenit s. Arsenige Säure, Na-Salz.

Natriumbismutat s. Wismutsäure, Na-Salz.

Natriumborfluorid s. Borfluorwasserstoff, Na-Salz.

Natriumbromat s. Bromsäure, Na-Salt.

Natriumbromid, Berechn. d. Gitterenergie aus d. Krystallstrukt. I 2035;
Bezieh. zwisch. Absorpt.-Spektr. u. chem.
Bind. d. Alkalihalogeniddämpfe II 1126;
Absorpt.-Spektr. in wss. Lsg. u. im Dampf
I 1659; Leitfähigk. in geschmolz. Acetamid II 1443; DE. v. —Lsg. I 570;
pH-Veränder. bei d. Fäll. v. BaSO4 in
Ggw. v. — I 1936; Einfl. auf d. pH in HCl.
Lsg. u. auf d. Hydrolyse v. Essigsäureäthylester u. Saccharose I 2163; Aktivitätskoeff.: in konz. wss. Lsg. I 1661;
v. W. u. HBr in —Lsg. I 228; refrakto-

metr. ziierte Lagg. bei 1 sätt. effekt II 16 Na₂S(Agara Flock schie Sole erfor Anili in W W. i Tem Para NH3

1927.]

kons Salz säur Mus u. auf Frod Chlo zwii II 1 I 2:

Nitre

v.]

bei I l mir Hy sau II I Sau u. ta

140 Ger

Ak

i.

of a

Į-

pf

in

1.

SACHREGISTER.

metr. Beweis. für d. Existenz v. undissozierten Moll. u. Komplexionen in — Lsgs. II 2035; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; DD. u. Löslichkk. v. gesätt. — Lsgg. I 2160; Mess. d. Soreteffektes an — Lsgg. nach einer opt. Meth. II 1660; Umwandl. Temp. u. Löslichk. d. Na₂SO₄ in Ggw. v. — I 689; Flock. v. Agarsolen deh. Na₂SO₄ +— II 2652; Flock. Werte für Gelatinesole bei verschied. Gelatinekonz. u. Quell. v. Gelatine in — Lsgg. II 1799; Wrkg. auf S. Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl.: auf d. Löslichk. d. W. in Phenol I 2503; auf d. Mischbark. Temp. d. Systst. A. od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Verunreinig. deh. Phosphit u. Sulfat II 2409; Rk. mit Mg in fl. NH, I 845; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitro-u. ungesätt. Verbb. II 1687; Zers. v. Diacetonalkohol in Lsgg. v. — bei konstanter NaOH-Konz. u. wechselnden Salkonzz. I 1655; Einfl.: auf d. Milchsäurebldg. u. d. Phosphorsäurewechsel im Muskelbrei II 1723; auf d. Permeabilitäu. Atm. d. Gänseerythrocyten II 1164; auf tox. Krämpfe II 1171; Wrkg. auf d. Froschherz I 1703; letale — Vergift. (Brom-Chlorverteil. im Organism.) I 3018; — hergestellte Rapidemulss. II 2638.

Natriumcarbonat, Zusammenhänge zwisch. Krystallstrukt. u. magnet. Eigg. II 1674; Mess. d. Überspann. in — Lsgg. I 2277; Einfl. d. Temp. auf d. ph I 2344; therm. Dissoziat. in Ggw. v. Fe₂O₃ II 893; Dissoziationsdruck in Ggw. v. Fe₂O₃ I 1406; Einfl. organ. Körper auf d. Absorpt. Geschwindigk. v. CO₂ in — Lsgg. I 2502; Aktivier. v. Kohle dch. Erhitzen mit — I 2891; Auftreten Liesegangscher Ringe beim Überschichten v. Gallerten mit — I 1933; Bldg. v. Nebel bei d. Neutralisat. mit HCl II 1453; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; Löslichk. d. Harn-saure in — u. ihre Beeinfluss. dch. CO₂ II 1034; Zus. v. Krystallen aus gemischten Legg. mit — II 368; Entwässer.: d. Dekahydrats II 6, 1534; v. Soda auf k. Wege I 7; Absorpt. d. Luftfeuchtigk. dch. — I 969; Gewinn. d. Sesquicarbonats aus Salzlaugen I 2591*; Glühen mit Kohle u. N₂ II 503*; Rk. v. festem —: mit Meu. N. II 503*; Rk. v. festem —: mit Metallen II 2657; mit BaCO₂ u. SiO₂ II 1455; Syst. K.₂CO₂ ——H₂O I 2794; Carbonat-Dicarbonat-gleichgew. (Aktivitätskoeff. d. Dicarbonat- u. d. Carbonations) II 665; Darst. v. Doppelsalzen mit Gd₂(CO₃)₃ I 576; Einw. v. F. auf ——Lsgg. II 1804; Kaustizier. Gleichgew. I 1; Ammoniak-soda-Gleichgew. I 931; Blattnersches Verf. Eur Herst. v. Atzantron aus Scd. II 2702. zur Herst. v. Atznatron aus Soda II 2702; Wrkg.: auf Glimmer II 2000; auf Ton, Feldspat, Quarz u. Glimmer IZ767; auf Formgips I 1205; Bldg. v. Na₂Cr₂ bei d. oxydat. Erhitzen d. Chromeisensteins mit — u. Dolomit II 1996; Zers. v. Diacetonalkohol in Lagg. v. — bei konstanter NaOH-Konz. u. wechselnden Salzkonzz. I 1655; Einfl.: auf d. Krystallisat. d. Saccharose I 2865; auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 61; Beeinfluss. d. Korros. v. Stahl deh. — II 1892; Entschwefel. d. Fe deh. — II 322.

Einfl. auf d. Säure d. Zellsaftes im Mais II 707; Giftigk. gegen Fomes annosus II 2790; Wrkg.: auf d. Herz II 120; auf d. Atm. I 1610.

Intensifizier. d. Arbeit v. Sodafabriken I 2466; Ammoniaksodafabrikat. (Kalkofenbetrieb) I 931; (Rohmaterialverbrauch) II 2415; Sodaprozeß zur Nutzbarmach. d. Erdöls (in alten Sonden) II 199; Verwend. in d. Glasindustrie II 1998; Bewert. für Glasschmelzzwecke unter bes. Berücksichtig. ihrer Verstaubfähigk. I 1509; Wrkg. d. Bleichsoda II 651; — als Zusatz bei Flotatt. II 488; photograph. Entw.-Wert I 224.

Unters.-Vorschriften d. Bureau of Standard für d. Monohydrat II 1502; Analyse einer Misch. v. Perborat, —, Dicarbonat u. Seife II 652; Fällbark. d. Diaminosäuren deh. Mercuriacetat u. — II 1495; Reinh.-Prüf. I 325; s. auch Alkalicarbonate; Natriumdicarbonat.

Natriumchlorat s. Chlorsāure, Na-Salz.
Natriumchlorid, Entsteh. d. Salzlager
II 407; Gewinn.: nach d. Verff. v. Prache u.
Bouillon II 156; v. reinem — bei d. Alkalielektrolyse I 3123; v. wasserfreiem —
II 726*; Kochsalz aus d. Meerwasser in
Ostsibirien II 1938; Raffinieren II 2774*;
Sulfatverf. d. Reinig. v. natūrl. — Solen
I 2764; Herst. fester Gemische v. Alkalihypochlerit n. II 215*

h 2104; hetst. lester Gemische V. Ankalhypochlorit u. — II 315*.

Berechn. d. Gitterenergie aus d.
Krystallstrukt. I 2035; Momentspektrogramm II 1789; Absorpt.-Spektr. in was.
Lsg. u. im Dampf I 1659; lichtelektr.
Wrkg. in natürl. blauen Steinsalz I 567;
Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u.
K.Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Intensität d. v. — reflektierten Röntgenstrahlen I 1123, 2796; Ursache d. Färb. d.
natürl. blauen Steinsalzes II 1807; Verfärb. d. Steinsalzes (dch. Becquerelstrahlen) I 1793; (u. Luminescenzeigg.) II 382;
(u. Radio-Photoluminescenzeig.) II 382;
(u. Radio-Photoluminescenzeig.) II 353; Erreg. bei d. Lichtabsorpt. in verfärbten —
Krystallen I 567; Einfl. d. Temp. auf d.
Brech.-Index v. Steinsalz II 787; selektive Reflex. im äußersten Ultraviolett II
1543; Reflex. ultraroter Strahlen an—;
Best. d. Brech.-Exponenten aus Reflex.Mess. I 1925; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II 1931; Einfl. auf d.
Absorpt.-Spektr. v. CoCl₂-Lsgg. I 411;
Unterschied d. Gitterkonstanten v. Steinsalz u. v. chem.-reinem — II 539; therm.
Beeinfluss. d. Laueeffektes beim Steinsalz I 1550; Elektronenverteil. in —
Krystallen I 2795.

Elektrostat. Moment I 232; Charakter d. Entlad. beim Anodeneffekt in — I 2513; DE. v. —Lsgg. I 570, 2886; wasserfallelektr. Wrkg. wss. —Lsgg. II 2439; Kataphoreseverss. mit — II 21; Potential-differenz u. Gleichgewicht bei einer semi-

permeablen Kollodiummembran für — u. Kongorot I 252; gittertheoret. Berechn. d. elektrolyt. Leitfähigk. d. Steinsalzkrystalls II 1933; Leitfähigk.: in geschmolz. Acetamid II 1443; in rein wss. u. in Agar enthaltender Lsg. II 221; Überführungszahlen: d. Anions I 25; in gemischten Lsgg. d. — u. KCl II 1129; für d. Mischkrystallreihe AgCl— II 2590; u. spezif. Elektroendosmose I 2884; Einfl.: auf d. anod. Überspann. bei d. Elektrolyse d. H₂SO₄ II 2590; auf d. Aktivitätskoeff. paH d. [H'] II 1737; auf d. pH in HCl-Lsg. u. auf d. Hydrolyse v. Essigsäureäthylester u. Saccharose I 2163; Verh. v. Cd-Anoden bei d. Elektrolyse alkoh. — Lsgg. II 547; Berechn. d. magnet. Susceptibilität aus Daten über d. Intensitäten d. Röntgenstrahlenreflexion II 2157; — als Testpräp. bei Mess. d. magnet. Susceptibilitäten I 2887; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. — Krystallen I 2519.

Best. therm. Größen I 705; Verdünn. Wärme im Grenzgebiet d. Debye-Hückelschen Theorie II 790; D. u. Löslichkk. v. gesätt. —Lsgg. I 2160; Partialmolekularwärme d. Bestandteile u. d. spezif. Wärme wss. Lsgg. v. — I 2888; Unters. d. krit. Zustandes wss. Lsgg. im Temp.-D.-Diagramm II 2589; Dampfdruck gesättigter wss. Lsgg. II 2047; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Kp. d. Syst. KCl—II 1982; Kontrakt. d. an KCl u. — gesätt. MgCl₂-Lsgg. bei d. Abkühl. u. Auskrystallisat. I 339; Unters. d. Soreteffekts an —Lsgg. (dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686; (nach einer opt. Meth.) II 1660; Oberflächenenergie u. Lösungswärme I 3180, II 1934; Best. d. Elastizitätsgrenze v. —-Krystallen I 2706; Tors.-Modul u. Zugfestigk. v. Steinsalz-Drähten I 2034.

Experimentelle Best. d. Oberflächenenergie v. Steinsalzkrystallen II 537; (Verhältnis d. Oberflächenenergie verschied. Flächen) II 1660; Abhängigk. d. Oberflächenspann, v. — Lsgg. v. d. Temp. II 1800; Adsorpt.- u. Diffus. im elektr. Feld I 41, 1934; Adsorpt. deh. akt. Kohle I 574; Kriechvermögen an Gefäßwandd. II 2433; Wrkg. auf d. elektr. Lad. v. hydrat. Mn-Oxyden I 38; Veränder. d. Teilchenlad. v. hydrat. CuO deh. — I 1930; Flock. v. Solen dch. — I 2401, II 399; (bzw. deh. — u. Na₂SO₄ in Ggw. v. Gelatine, n. u. syphilit. Serum) I 406; Koagulat.-Geschwindigk. eines FeCl3-halt. Fe(OH)₃-Sols in Ggw. v. — I 573; Flock.-Werte für Gelatinesole bei verschied. Gelatinekonz, u. Quell. v. Gelatine in Lagg. Na₃SO₄ + — II 2652; Verh. v. As₂O₃. Solen geg. — I 407; Wrkg. auf S-Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; fällende Wrkg. auf Eialbumin I 2434; Dispers. v. Cellulose beim Erhitzen mit gesätt. —Lsgg. II 678; Einfl. auf d. Hitzedenaturier. v. Oxyhamoglobin-I 1959; Löslichk .: in gleichionigen wss. Lsgg. II 2035; in wss. A. (Einfl. d. Temp.) II 894; in Anilin (Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W.) I 366; v. J₂ in — Lsgg. (Gleichgewicht NaCl + J₂ = NaCl J₂) I 228; v. Sr-Oxalat in kom. — Lsgg. II 1553; v. Benzoesäure in — Lsgg. II 1427; Lsg.- u. Verdräng. 6s schwindigkk. v. Sylvin u. Steinsalz; Abwend. auf d. Sylvinit- u. Hartsalzlösen 1 504; Auflösungsgeschwindigk. v. — in W. I 559; Beeinfluss. d. Löslichk. v. — dch. MgCl₂ u. MgSO₄ I 414; Umwandl. Temp. u. Löslichk. d. Na₂SO₄ in Ggw. v. — I 689; Einfl.: auf d. Löslichk. d. Win Phenol I 2503; auf d. Mischbark. Temp. d. Systst. A.- od. Methylalkohol-Paraffie I 687; v. Gemischen mit — auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; Verteil. v. Phenol zwisch. Bzl. u. wss. — Lsgg. II 1535; Krystallwachstum d. — II 6; künstl. u. natürl. Steinsalz (Rekrystallisat.) I 2638; Trachtbeeinfluss. d. — dch. Harnstoff als Lsg. Genosse; Krystallform d. Doppelsalzes NaCl-(0) (NH₂)₂·H₂O II 406; Zus. v. Krystalle aus gemischten Lsgg. mit — II 368; Spät. v. Steinsalzkrystallen in Flächen rhomb. Dodekaeder u. Oktaeder II 367.

Dodekaeder u. Oktaeder II 367. Jodgeh. d. Salzes d. rumän. Steinsalzbergwerke I 339; Syst.: NaNO,-H.0 Dergwerke I 339; Syst.: NaNO₃—H₂O II 843; Na₂O-N₂O₅-H₂Cl₂-H₂O II 1881; NaClO₄—H₂O II 1338; —BeCl₂ (therm. Analyse) I 977; CoCl₂—H₂O I 411, 1781, II 1456; —MgCl₂-H₂O I 559; —PbCl₂-W. II 2491; —PtCl₄-H₂O I 560; Affinitāt: zu CdCl₂ I 2629; zu HgCl₂ II 1326; Doppel Registration with Fed. II 1826; Deptel Registration of the Policy Regi salzbldg. mit FeCl₃ I 2290; reziproker Ersatz d. Na u. K in ihren Chloriden II 1782; reziprokes Salzpaar: $Na_2Cl_2 + Mg8O_1 \rightleftharpoons MgCl_2 + Na_2SO_3$ I 506; — + KClO₃ = NaClO₃ + KCl II 1120; konstante Lagg. d. doppelt-ternären Salzgemisches $(K_2MgNa_3)[(NO_3)_2Cl_2];$ Bedeut. für d. KNO_3 Industrie I 1354; Zers. d. wss. Lsg. dch. Fe-Pulver II 1551; Rk. mit Mg in fl. NH, I 845; Rk. mit hydrat. SiO₂ I 1135; Ver-änderr. auf d. Oberfläche v. frisch zerriebenen - Krystallen, Hydrolyse zwisch. d. Salz u. d. auf d. Oberfläche adsorbierten W. I 394; Wrkg. auf Kaolin I 2598; Korros. Beständigk. v. Al u. seinen Legierr. geg. H₂O₂---Lsgg. I 2476; Syst. Glucose-NaCl-H₂O II 7; Zers. v. Diacetonalkohol in Lagg. v. - bei konstanter NaOH-Konz. wechselnden Salzkonzz. I 1655; Einfl.: auf d. Induktionsperiode d. Rk. zwischen HgCl₂ u. NaHCO₃ I 1917; auf d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. I 1783; auf d. Rk. zwisch. Gelatine u. Tannin I 2810; Leitfähigk. u. Viscosität v. CoCl2-Lsgg. mit

verschied. —Geh. I 411.
Einfl. auf d. Vegetat. II 484; Toleranz
v. Pflanzen gegen. — I 171; stimulierende
Wrkg. auf Mais I 3129; Einfl.; auf d.
Bldg. v. Volutin in d. Zellen sporenbildender Bakterien II 1480; in d. Nährlsg. auf d. osmot. Wert d. Hefezelle II
1360; auf d. Red. v. Methylenblau in
Hexose-Phosphatgemischen II 1352; auf
d. Geschmack v. Zuckerhandelswaren I
2866; auf d. Parasiten d. ind. Kala-azar
I 768; physiol. Wrkg. v. —reichen Nah-

run che Org

chel Org säu Mus trak 233 Sch auf osm Dru d. l bari

throat d. l. auf tier Gel 161 Let entid. l am;

The d. phy Bel mit zuf tee: Chl Sal hel nat

243 kok

Ga elei Üb wir Spo gla ber I I we

Th

and Be im me Be Na

80 N, 12

15 I be d.

00

H_0 881;

rm. 781,

tät: pel-Er-182;

=

hes

NO₃ lch.

NH₃

Ver-

zersch.

rten

08.-

geg. aCl-

sgg.

nfl.:

hen

Aut-

Rk.

mit

ranz

ende

f d.

ren-

ähr-

e II in auf

n I

azar

Nah-

rungsgemischen I 2333; — Geh. d. Speichels II 844; Retent. dch. Vehikel im Organism. I 1187; Einfl. auf d. Milchsäurebldg. u. d. Phosphorsäurewechsel im Muskelbrei II 1723; Bedeut. für d. Kon-traktionsvermögen vegetat. Muskeln I traktionsvermogen vegetat. Muskein I 2336; — u. Eiweißgeh. d. Serums v. Schweinen bei Verfütter. II 278; Einfl.: auf d. Guanidinzuck. I 2100; auf d. kolloidosmot. Druck d. Serums I 1695; auf d. Druck d. Cerebrospinalfl. I 1979; Wrkg. d. chem. Beimischsch. d. — Präpp. auf d. Hämolyse I 623; Einfl.: auf d. Erregbark. d. Froschherzens II 288; auf Leukoevten II 950; auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; auf d. Permeabilität u. Atm. d. Gänseerythrocyten II 1164; auf Atm. d. Ganseerydnecyten II 1164; and d. Permeabilität v. Seeigeln, Holothurien u. Salpen I 2920; auf d. Wrkg. v. NaJauf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593; auf d. Gefäße I 1615; auf Hautprotein I 218; auf d. Lebensdauer v. Katzen nach Nebennieren. entfern. II 947; v. Pankreasexstirpat. auf d. lymphagogen Eigg. II 953; auf d. Leber-amylase II 706; auf d. Gallensekret. I 2438: auf d. Gallelöslichk. d. Pneumokokken I 1699; auf d. Verkalk. I 1497; Theorie d. Desinfekt.-Wrkg. I 1687; Einfl. d. p_H auf d. Giftigk. I 2923; Giftwrkg. physiol. äquilibrierter - Lsgg. II 713; Behandl v. Magen- u. Duodenalgeschwüren mitt. intravenösen Injektt. v. 10°/oig. —Lsg. I 2574; Verwend. zur Insulinzuführ. I 306.

—Industrie (Zusammenfass.) II 2093; techno-ökonomische Bewert. d. elektrolyt. Chlorfabrikat. I 163; Austragevorr. für Salzpfannen mit hin- u. hergehenden, aushebbaren Kratzern II 2774*; Trenn. v. natürl. vorkommenden Na-Salzen, wie Thenardit u. Glauberit, v. d. diese als Gangart begleitenden Steinsalz I 2765*; elektrolyt. Gewinn. d. metall. Na I 506; überführ. in Nitrat unter gleichzeit. Gewinn. v. Cl₂ II 1880; Herst.: v. lockerem Speisesalz aus Steinsalz I 2469*; v. Wasserglas aus — II 1995; Verminder. d. Ausbeute im K₂SO₄-Prozeß deh. d. Ggw. v. — I 166; Wrkg. auf für Eierkonservier. verwendetes Kalkwasser II 2126; Einfl. v. —Zusatz zum Ascher auf d. Chromgerb. I 2261; Ausziehen N-halt. M. aus Kalbs-

häuten deh. — I 2963.

Berechn. v. Ca u. Mg bei d. Steinsalzanalyse I 774; Nachw. in Geweben I 153;
Best.: in Futtermitteln I 2023, II 1770;
im Eigelb II 2430; im Serum (Halbmikrometh.) II 963; Einfl. auf colorimetr. pHBestst. II 2328; Anwendbark. d. oxydischen
NaCl-Probe nach Mylius auf verschiedene
Leichtmetall-Legierr. I 1047.

Natriumchromat s. Chromsaure, Na-

Natriumdicarbonat, Gewinn. v. — u. N., dch. Verbrenn. v. Hochofengasen I 1202*; Mess. d. Überspann. in — Lsgg. I 2277; Auftreten Liesegangscher Ringe beim Überschichten v. Gallerten mit —

I 1933; Löslichk. d. Harnsäure in - (Beeinfluss. dch. CO₂) II 1034; Krystallisat.-Bedingg. I 931; Carbonat—Gleichgew. (Aktivit.-Koeff. d. Dicarbonat—u. d. Carbonations) II 665; Rk. mit HgCl. (Indukt.-Periode) I 1917; Bldg. v. Mono-alkylcarbonaten aus — in wss. Lsgg. v. Alkoholen I 2875; Einfl.: auf d. Titrat. v. J mit Thiosulfat II 298; auf d. Hydratat .-Geschwindigk. d. CO, I 2503; auf d. Säure-Basen-Gleichgew. im Organism. II 113; auf d. Zus. d. Galle II 590; auf d. Verlauf d. Avitaminose bei Reistauben I 1610: auf d. Wachstum v. Gewebsexplantaten I 1611; abtötende Wrkg. auf Musciden-larven I 2239; vasomotor. Wrkg. I 1182; Wrkg. auf d. Magenfunkt. I 2087; Bedeut. für d. Kontraktionsvermögen vegetat. Muskeln I 2336; Einfl. v. Pankreasexstirpat. auf d. lymphagogen Eigg. II 953; therapeut. Verwend. mit Insulin b. diabet. Coma I 3015; — als Zusatz bei Flotatt. II 488.

Quantitat. Analyse einer Misch. v. Perborat, Carbonat, — u. Seife II 652; Einfl. d. Bldg. v. Ameisensäure an d. Elektrode auf d. elektrometr. Best. d. pH in — Lsgg. I 772.

Natriumdichromat, Bldg. bei d. Einw. v. CO₂ auf Na₂CrO₄ I 167; (Deut. als saures Natriumchromat) II 2167; (Löslichk.) I 2466; Verh. als Depolarisator in Elementen mit Diffus.-Anode II 1795; Flock. v. Agarsolen dch. Na₂SO₄ + — II 2652; Komplexverb. mit Oxalsäure I 552; Herst. v. pulverförm. oder zu festen Körpern geformtem, calciniertem — II 1881*; Wrkg. bei d. Flotat. in d. Sullivan Mine II 1507.

Trenn. v. Na₂CrO₄ II 2167; Reinh.-Prüf. I 325.

Natriumdisulfat, Elektrolyse v. Lsgg, II 2590; Einw. v. F₂ auf — II 1803. Natriumdisulfit, Gewinn.: v. — I 217; v. festem — I 1722*, II 1068*; v. wasserfreiem — II 1881*; deh. Erhitz. v. Na₂S I 1052*; aus S u. Soda I 2624; aus d. Abfallauge d. Bisulfitzellstoffverf. I 2469*; Haltbark. konz. —Lsgg. II 2166; Veränder. in wss. konz. Lsg. II 126; Wrkg. auf Zimtsäurederivv. I 1446.

Verwend. als Reagens auf Co I 1711.

Natriumfluorid, Vergl. d. synthet. —
mit Villiaumit I 2529; Gewinn.: aus d.
Abgasen d. Herst. saurer Phosphate II
1068*; v. — u. Na₈SiF₄ aus natūrl. Fluoriden II 1293*; Berechn. d. Gitterenergien
aus d. Krystallstruktt. I 2035; Absorpt.
Spektr. in wss. Lsg. u. im Dampf I 1659;
Luminescenzspektr. fester Lsgg. v. seltenen Erden in — I 698; Intensität d.
Reflex. v. Röntgenstrahlen dch. gepulverte
— Krystalle I 1123; Streuvermögen d. —
für Röntgenstrahlen I 2035; Elektronenverteil. in — Krystallen I 2795; Wrkg.
als trübendes Medium in Gläsern II 1384;
Schmelzen v. — mit SiO₉ u. Nd_{O3} (bw.
Fe₂O₃) II 1805; Einfl. auf d. Milchsäurebldg.: im Muskelextrakt II 1368; u. d.
Phosphorsäurewechsel im Muskelbrei II
1723; Einfl.: auf d. enzymat. Hydrolyse

1927.

Einfl

Hyd

Sacc

Anis

u. I Mess einer

mit

Nask

Men

ford

Gela Anili in W

Phe Syst

Zera

in

pho

Rk.

alko

Kry

2H Nit

Zer

hei

der

Au

ant

me

V.

13

V.

15

me Bl

17

Gi

fû

ha

59

st

lie

er

1

1

h

Ī

d. Raffinose II 1341; auf d. Red. v. Methylenblau in Hexose-Phosphatgemischen II 1352; Auftreten v. Fluorcachexie deh.— II 123; Verwend.: als Konservier.-Mittel für Blut II 146; zur Schädlingsbekämpf. I 936, 2598; in Mottenschutzmitteln I 205*; für Holzimprägnier. I 550*.

Nachw. in Holz I 1540; s. auch Kryolith.

Natriumgermanat s. Germaniumsäure,
Na-Salz.

Natriumhydrid, Darst., Eigg. I 3060; Viellinienspektr. II 784; D. II 1231; Dissoziationsspann. II 2658; Einw. d. NH₃ auf — II 233; —Geh. d. techn. NaNH₂ II 232; Reinig. v. Gasen mit — I 1196*.

Natriumhydrosulfid, Herst.: dch. Umsetzen v. Ba(SH)₂ u. NaCl I 1881*, II 2094*; v. Na₂S aus — II 2094*; Rk. mit Halogenbenzolen u. CS₂ II 1271.

Natriumhydrosulfit s. Unterschweflige Säure, Na-Salz.

Natriumhydroxyd, Gewinn.: in d. Elektro-Chimica Pomilio zu Neapel I 638; aus Soda (Blattnersches Verf.) II 2702; dch. Umsetz. v. NaF mit Hydroxyden v. Metallen, die unl. Fluoride geben II 1295*; im Gaswerks- od. Kokerei-Betrieb II 481*; Herst. v. konz. Laugen dch. Behandl. v. Na-Amalgam mit W. in Ggw. v. H. absorbierenden Verbb. I 1722*; Brauchbark. v. Kalk zur Laugenherst. II 1293; gleichzeit. Gewinn. v. reinem NaCl u. — I 3123; Gewinn. u. Verwend. in d. Textilindustrie I 2491; Gewinn. aus d. Ablaugen d. Kunstseidefabrikat. I 2253*, II 352*, 2025*; kontinuierl. — Regenerier. für Sulfat-Zellstoffabriken II 2247; Reinig. d. Abfallnatronlauge d. Viscoseprozesses I 1642; Konzentrat. u. Reinig. II 1997*. Wasserfallelektr. Wrkg. v. wss. —

Lsgg. II 2439; DE. v. — Lsgg. I 570; Leitfähigk. wss. Lsgg. II 1129; (Einfl. hydrophiler Kolloide) II 2653; Überführ. Zahlen u. Aktivitäten v. - in wss. Lsg. Il 675; Verh. v. — Lsgg. im Hochspann. Feld II 20; Mess. d. Überspann. in — Lsgg. I 2277; Wrkg. d. Einleitens v. O₂ auf Potentiale in — Lsgg. II 21; elektr. Widerstand beim Übergang Elektrode— I 2397; abnormale p_H-Ander. in Borsäure-Gemischen II 32; Einfl. d. Temp. auf d. p_H I 2344; D., Viscosität, Brech.-Index, magnet. Dreh. u. elektr. Leitfähigk. d. Gemische v. HCl mit - I 2635; Mess. d. Soreteffekts an —Lsgg. nach einer opt. Meth. II 1661; Adsorpt.: dch. gefälltes Al(OH), II 400; dch. gefälltes Cr(OH), II 1452; dch. gefälltes Fe(OH), I 3060; dch. negat. MnO₂-Sol II 1679; dch. Huminsäure u. Stearinsäure I 984; reinigende Wrkg. II 2243; Quellbark. v. Sulfitzellstoff in - u. Kalilauge bei verschied. Temp. I 203; Bldg.: Liesegangscher Ringe beim Überschichten v. Gelatinegallerten mit 1933; v. Nebel bei d. Neutralisat. mit HCl II 1453; Veränder. d. Teilchenlad. v. unl. organ. Säuren u. Aminen dch. — I 1930; Flock. v. Solen deh. - I 2402; Löslichk.: v. Cr(OH), in -Lsgg. II 32; d. Caseins

in — II 1709; Verteil. zwisch. W. u. darin eingetauchter Rohcellulose I 2492.

eingetauchter Koncennose I 249Z.

Rk.: mit Salzen in d. Kälte u. bi starker Verdünn. II 34; mit MnO₂ u. Na₄O; (Bldg. v. Na₄MnO₄) II 1116; Einw. mit Zn(OH)₂ u. ZnO II 33; Gleichegw. wisch krystallisiertem Zn(OH)₂ u. wss. Lsgs. v. NH₄OH u. — II 1118; Syst.: Zinkhydroxyd Zinkat u. — II 2050; Na₂O·N₂O·H.C. Logg. bei Zamt v. — II 3178; Einw.: v. F₂ auf — I 1802; auf Kaolin I 2598; auf Mo-Apfelsäurs v. — II 3178; Einw.: v. F₂ auf — I 1802; auf Kaolin I 2598; auf Mo-Apfelsäurs komplexe I 7112; auf Cellulose II 99; (unter Druck) II 1774; auf Baumwollelulose II 1246, II 2364; Zers. v. H₂O; in Ggw. v. — II 8; Einfl. auf d. Luft. Oxydat.: v. Na₂SO₃ II 679; v. Fe(OH)₁ I5; v. SnCl₂ II 1556; Red. v. NaNO₃ deh. Wassergas in Ggw. v. — I 2233; Einfl. auf d. Mutarotat. v. Glucose u. Lävulose II 217; auf d. Red. aromat. Nitroverbi. Zu Aminen II 61; auf d. Korros. v. Stall II 1892.

Stimulierende Wrkg. auf Samen II 1158; hämolyt. Wrkg. (kinematograph. Registrier.) I 308; Wrkg. auf d. Herr II 120; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; Einfl.: auf d. Gallelöslichk. d. Pneumokokken I 1699; auf d. Curarewrkg. II 1173.

Entsteh. u. Fortschritte in d. Alkali-Chlor-Industrie I 3122; Überführ. in körn. Form II 2416*; Auflösen v. — für Mercerisierzwecke II 2526*; Anwend. bei d. Herst. d. Katalysators für d. Fetthydrier. I 2868.

Best. dch. elektrolyt. Leitfähigk. II 194; Einfl. d. aus d. Glase stammenden Verunreinigg. auf d. Titer v. Natronlaugen II 852; Ersatz dch. Na-Borat bei d. Titier. schwacher Basen I 2756; Verwend. v. Asbest-Atznatron für gravimetr. Stoffwechselbestst. v. CO₂ II 1063; s. auch Alkalihydrozyde.

Natriumhypobromit s. Unterbromige Säure, Na-Salz.

Natriumhypochlorit s. Unterchlorige Säure, Na-Salz.

Natriumhyponitrit s. Untersalpetrige Säure, Na-Salz.

Natriumhypophosphit s. Unterphosphorige Säure, Na-Salz.

Natriumhyposulfit s. Natriumthiosulfal bzw. Unterschweflige Säure, Na-Salz.

Natriumjodid, Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstruktt. I 2035; Bezieh. zwisch. Absorpt.-Spektrr. u. chem. Bind. v. Alkalihalogeniddämpfen II 1125; Erklär. d. Emiss. d. D-Linien bei Bestrahl. v. verd. -Dampf; opt. Dissoziat. I 1792; Absorpt. Spektr. in wss. Lsg. u. im Dampf I 1659; Ultraviolettabsorpt. in W. u. Alkoholen II 2151; Best. d. elektr. Momente nach d. Molekularstrahlenmeth. II 2039; refraktometr. Beweis für d. Existenz v. undissoziierten Moll. u. Komplexionen in -Lagg. II 2035; DE. v. -Lagg. I 570; Leitfähigk.: in geschmolz. Acetamid II 1443; in Aceton I 28; in Aceton u. Amylalkohol (Beeinfluss. dch. Jodzusatz) I 2713; Aktivitätskoeff. in konz. wss. Legg. I 1661; II.

Min

40,

auf sch.

yd. CL. atz

02: Tre. 91; ollo, 15;

ch.

fl.: lose bb.

ahl

П

95;

73.

ali-

im.

ler-

r. I

er-

II

ier.

off.

uch

ge

ge

ge

rige

lfat

rien

ind. lär. erd.

pt.

59: n II

d.

kto-

880-

eit-

143; ohol

713;

361;

Einfl. auf d. PH in HCl-Lsg. u. auf d. Hydrolyse v. Essigsäureäthylester u. Hydrolyse v. Hydrolyse v. Essigsaureäthylester u. Saccharose I 2163; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. - Krystallen I 2519; DD. u. Löslichk. v. gesätt. — Lsgg. I 2160; Mess. d. Soreteffekts an — Lsgg. nach einer opt. Meth. II 1660; Adsorpt. u. Diffus. einer opt. Meth. II 1000; Ausorpt. u. Diffus. im elektr. Feld I 41; Quell. v. Jodstärke mit — I 1561; Flock. v. Agarsolen deh. Na,SO₄ — II 2652; Wrkg. auf S-Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. er-Mengen unternalo d. zur Koagulat. er-forderl. Minimums II 305; Peptisat. v. Gelatine deh. — II 1799; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl.; v. LiJ auf d. Löslichk. in A. II 2035; auf d. Löslichk. d. W. in Phenol I 2503; auf d. Mischbark.-Temp. d. Systst. A .- od. Methylalkohol-Paraffine I

687.
Opt. Dissoziat. II 1931; photochem. Zers. I 2882, II 1438; photoclektr. Überf. in NaJ₃ (Best. d. Rk.-Energie aus d. photochem. wirksamen Licht) II 1439; Rk. mit Mg in fl. NH₃ I 845; Verh. geg. alkoh. bzw. äther. H₃SO₄ I 2286; Zus. d. aus Legg. v. Na₂SO₄ u. — erhaltenen Krystalle II 1805; Eigg. v. PbJ₂·NaJ·2H₄O I 1939; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitro. u. ungesätt. Verbb. II 1687; Syetst. Nitro- u. ungesätt. Verbb. II 1687; Systst. -Aceton u. - Methyläthylketon I 843; Zers. v. Diacetonalkohol in Lsgg. v. bei konstanter NaOH-Konz. u. wechselnden Salzkonzz. I 1655; Beeinfluss. d. Autoxydat. v. Paraffinen dch. — I 2164; antioxygene Wrkg. v. Champignonfermenten in Ggw. v. — I 2083; Ausscheid.: v. J nach -Gabe I 2924; dch. d. Leber 1312; Wrkg.: auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren (antagonist. Wrkg. v. NaCl) I 2567; auf d. Eiweiß- u. NaCl-Spiegel im menschl. Organism. II 115; auf Herz u. Blutgefäße I 1981; auf d. Froschherz I 1703; auf d. Permeabilität (u. Atm. d. Gänseerythrocyten) II 1164; (d. Leber für Farbstoffe) I 2923; bei Hunden nach halbseitiger Thyreoidektomie u. einpoliger Unterbind. I 760; auf d. Darm (+03) II 597; s. auch Landolt-Reaktion.

Natriumlegierungen, — mit K (Widerstands-Temp.-Kurve) II 1442; (n. u. selekt. lichtelektr. Effekt) II 1793; (Elektronenemiss, bei d. Einw. v. COCl2) II 1663. Natriummolybdat s. Molybdansaure, Na-

Natriumnitrat, Gewinn. deh. Oxydat .: v. NH₃ an alkal. Oberflächen II 791; v. NaNO₂ mit O₂ II 232; Überführ. v. NaCl in — unter gleichzeit. Gewinn. v. Cl₂ II 1880; Verarbeit. v. Caliche I 3124*; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II 1931; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. - Lsgg. II 1790; Zusammenhange zwisch. Krystallstrukt. u. magnet. Eigg. v. festen Stoffen II 1674; therm. Beeinfluss. d. Lauceffektes beim — I 1550; DE. v. - Lagg. I 570; elektrolyt. Dissoziat. II 2045; Wrkg. als Zwischenlsg. auf d. Diffus.-Spann. I 2515; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Mess. d. Soreteffektes an -Lagg. nach einer opt. Meth. II 1660; Kp.

d. Syst. KNO₃.— II 1982; Quell. v. Gelatine in Legg. v. — II 1799; Einfl. auf d. Stabilität einer Suspens. v. Bolus alba in MgCl. Lsg II 27; Wrkg. auf S-Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; Rk. mit hydrat. SiO, I 1135; Lös-lichk.: in Anilin (Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W.) I 3051; v. Sr-Oxalat in konz. —Lsgg. II 1553; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; Verteil. v. Phenol zwisch. Bzl. u. wss. —Lsgg.; Ge-Inches zwisch. Bzl. u. wss. — Lsgg.; Gefrierpunktserniedrig. v. Phenol in — Lsg. II 1535; Löslichk. u. D. im Syst. Na₂O. N₂O₂-H₂O (Bldg. d. Doppelverb. NaNO₃ + NaOH-H₂O) I 6; Syst.: Na₂O-N₂O₂-H₂Cl₂-H₂O II 1681; — NaCl-H₂O I 1843; HNO₃ — (Löslichk. v. J₂) I 1262; Red. deb. Wassergas I 2933; Rk. mit Mg in fi NH 1245. First I 2233; Rk. mit Mg in fl. NH, I 845; Einfl. auf d. Permeabilität u. Atm. d. Gänse-erythrocyten II 1164; Nebenprodd. d. Chilesalpeterindustrie II 1293.

NaNH₂ II 792; aus NH₂-Luft (an alkal. Oberflächen) II 792; Darst. aus Stickoxyden II 1994; Quell. v. Gelatine in — Lagg. II 1799; Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. -Lsgg. II 1553; Einw. d. Lichts auf — + Methylalkohol II 2153; Oxydat. zu NaNO, mit O₂ II 232; Jodier, in Ggw. v. — u. rauchend. Schwefelsäure I 1432; Zers. v. Diaceton-alkohol in Legg. v. — bei konstanter NaOH-Konz. u. wechselnden Salzkonzz. I 1655; photooxydative Zerstör. v. Aminosauren in Ggw. v. - II 1004; Wrkg.: auf "ruhende" Bakterien II 270; auf d. Hefegar. I 3096; auf Leukocyten II 950; auf d. Sekret. d. Pankreas II 947; auf d. Ohrengefäße d. Schafes II 1172; antagonist. Wrkg. auf d. Toxität d. Adrenalins II 274; Unterstütz. d. gefäßerweiternden Wrkg. dch. d. Lactat-Ion II 1370; tödl. Fälle d. —Vergift. I 318; Verwend, zum Einpökeln v. Fleisch I 1763. Analyse II 141.

Bibl.: Contribution à l'étude de l'efficacité réelle comme médicament hypotenseur II [849]

Natriumoxyd, Syst.: —N₂O₅-H₂O I 6; —N₂O₅-H₂Cl₂-H₂O II 1681; —BaO-SiO₂-CO₂ II 1455; —Al₂O₃-SiO₂ (Zus. d. glasig erstarrenden Schmelzen) I 1117; Oxydat. v. Na in Ggw. v. fein zerteiltem — I 2469*; Einfl. auf d. Eigg. v. Grundemails für Stahlblech I 2604.

Natriumoxyhydrat, Bldg. bei d. Schnell-

dialyse v. Wasserglas I 1274.

Natriumperborat, Bldg. bei d. Einw.
v. F. auf Na₂B₄O₇ II 1804; Einw. auf
Baumwollen- u. Leinencellulose in Ggw. v. Katalysatoren II 1220; Wrkg. als Anti-V. Katatysstore II. 2008. Schädlichk. aller "selbsttät.", — od. ähnl. Stoffe enthaltenden
Waschmittel I 1386; Verwend. als Backhilfsmittel I 2022; Prüf. nach D. Ap. V. I 1714; quantitat. Analyse einer Misch.

v. —, Carbonat, Bicarbonat u. Seife II 652. Natriumpercarbonat s. Perkohlensäure. Natriumperchlorat s. Perchlorsäure, Na-

Natriumpermanganat, Bldg. beim Kochen v. Mn-Salzlagg. mit NaOCl II 2167; Des-

Gelatin

Menge

forder

deh. N syphili denati

wandl

v. Na(

Einfl

3051;

schwa d. Lös

teil. v II 15

E 6, 15

bersa.

NagC

Syst.

II 24

natri

Krys

368.

auf -

2593

geste

acet

Na0

1655

lsgg.

Mile

im !

thy

Per

eyte

256

riel

Rü

Gl

Lä II De

N

de

X

2

(1

2

-t

1

-Lag

oxydat.-Mechanism. in alkal. Lsgg. II 1116; Rk. mit HCl; Färb. v. BaSO₄-Krystallen dch. — II 1120.

Natriumperoxyd, Darst. dch. Verbrenn. v. Na I 506, 2469*; Rk. mit MnO₂ u. NaOH (Bldg. v. Na₂MnO₄) II 1116; Herst., Eigg., Verwend. in d. Bleicherei II 1398.

Natriumphosphate, Gewinn. aus Phosphatgesteinen II 2416*; Dissoziat.-Drucke d. prim. Orthophosphats u. d. sek. Pyrophosphats I 1807; elektrometr. Unters. d. Fäll. I 3178; Rk. mit Ca(OH)₂ I 1421.

tert.—; 2 Flockungszonen bei d. Flock. v. Fe(OH), Solen dch.— II 2269; reinig. Wrkg. II 2243; p_H v. Salzlsgg. bei —Zusatz I 3178; Einfl.: auf d. Rk. v. Diazobenzolchlorid mit W. I 683; auf d. Keimkraft d. Gerste I 1729; auf d. Gallelöslichk. d. Pneumokokken I 1699; auf d. Gaswechsel nach Fleischaufnahme I 1610.

sek. —: Mess. d. Überspann. in — Lsgg. I 2277; Adsorpt. dch. positiv geladenes MnO₃-S01 II 1679; Flock. Wert für Gelatine II 1799; Flock. v. Agarsolen dch. Na₂SO₄+— II 2652; reinig. Wrkg. II 2243; Einfl. auf Extinkt. Koeff. u. photochem. Zers. v. HClO-Lsgg. I 3055; Einw. v. F₂ auf — Lsgg. II 1804; Einfl.; auf d. Korros. v. Stahl II 1892; v. — Puffer. auf d. Vergär. d. Brenztraubensäure II 1971; Rk. mit Zuckern (+ Hefe) II 1042; Steiger. d. Phosphats im Blutserum dch. orale — Zufuhr II 109; abtötende Wrkg. auf Muscidenlarven I 2239; Wrkg. auf bestrahlte Kaninchen I 2208; Verwend. als Zusatz bei Flotatt. II 488: Trenn. v. Na.P.O. 1 682.

488; Trenn. v. Na₄P₂O₇ I 682.
prim. —: Darst. aus NaPO₃ dch. Erwärmen in Ggw. v. HCl, Darst. v. NaH₂PO₄.
2H₂O II 2048; physiol. Wrkg. v. —reichen Nahrungsgemischen I 2333; Steiger. d. Phosphats im Blutserum dch. orale — Zufuhr II 109; Einfl.: auf d. NH₃-Geh. im Blut I 2749; v. —-Verfütter. auf d. Blutzus. d. Viehs II 1045.

Natriumpyrophosphat s. Pyrophosphorsäure, Na-Salz. Natriumpyrosulfit, Zers. I 2403.

Natriumsalze, Na-Glas als Kathode bei d. Elektrolyse v. — I 1930; Adsorpt. dch. Zuckerkohle II 2441; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; dch. — hervorgerufene Resonanzerschein. II 1666; Einw.: auf d. Spermatozoen u. Eier von Meerestieren I 2567; auf d. Stoffwechsel d. Reservestoffe v. jungen Gerstepflanzen, d. in d. Dunkelheit wuchsen I 3089; auf d. Permeabilität u. Atm. d. Gänseerythrocyten II 1164; auf d. Lipoidgeh. d. Blutes I 1608; auf d. Gefäß-Syst. d. Tiere II 1730; Wechsel-

wrkg. d. Na-, K- u. Ca-Ionen auf d. Gew. d. Tiere bei künstl. Ernähr. I 477; Quell-wrkg. auf d. Froschhaut I 2095. Nachw. mit Zn-Uranylacetat I 2577; s. auch Organe.

Natriumselenit s. Selenige Säure, Na-

Natriumsilicate, d. NaHSiO₃ zugeschriebene, in W. aufgefundene Streifen anomaler Dispers. I 1551; röntgenograph. Mess. über Verbb. in d. Syst. Na₂O-CaO-SiO₂ I 502; Dampfdrucke u. Aktivitäten was. Lagg. 676; osmot. Aktivität, Dampfdruck. u. F. Erniedrig. wss. Lsgg. 12877; Diffusion wa. Lsgg. dch. semipermeable Membranen MnO₂ dch. Red. einer KMnO₄-Leg. mi C₂H₂ I 2180; Einfl. auf d. Flock, v. Masin. suspenss. I 1800; reinigende Wrkg. II 2243 Bezieh. zwisch. Klebkraft u. Zerreißfestige d. Klebfilme II 2031; Syst. Na₂O-SiO₃-H₀ I 3050; Mischbark. im Syst.: SiO₂-Na₂O₁ 1919; (u. SiO₂-MgO-Na₂O) I 1544; PH be d. Titrat. verd. Salzlsgg. mit - I 228; Wrkg. auf Tonbreie I 3218; wasserl. Verbb. v. Metasilicat mit Eiweiß (Herst., thenpeut. Verwend.) I 1751*; Einw.: auf Leuko cyten II 950; auf d. Fruchtbark. u. d Lebensdauer u. ihre Vererb. bei d. Rade. tier Lecane [Distyla] inermis I 1609; Elek trolysator zur Herst. koll. SiO2-Lagg. aus -I 168*; Verwend.: v. Na₂SiO₃ zur Heist. v. Heil- u. Nährmitteln II 1052*; zum Imprägnieren v. Al-Gußstücken (für Petroleumod. Öltransport) I 1520; in Waschmitteln H 1415; Einfl. auf d. Bleichen mit Hypochlorit II 2521.

Elektrometr. Titrat., Diffus. u. colormetr. Best. v. Silicationen I 3051; s. auch Pektolith; Zeolithe.

Natriumsiliciumfluorid s. Siliciumfluor. wasserstoff, Na-Salz.

Natriumsulfat, Bergbau bei Camp Verde, Arizona (Vork. als Thenardit, Mirabilit, Glauberit) II 1501; Sulfat v. Karabugas (Bedeut. für d. chem. Industrie) I 62; Trenn. v. natürl. vorkommendem — v. d. diese als Gangart begleitenden Steinsah I 2765*; Unterss. über d. Glaubersalzfabrikat. I 505; Fabrikat. v. Glaubersalzfabrikat. I 505; Fabrikat. v. Glaubersalzfabrikat. I 3122; Gewinn.: üb. d. Na₂SO₂MgSO₃-Doppelsalze II 726*; v. wassefreiem — II 726*; (aus Glaubersalz in einem Arbeitsgang) II 315*; Entwässer. v. krystallisiertem — II 857.

Einfl. v. α-Strahlen auf übersätt. Lagg. I 18; DE. v. -- Lagg. I 570; mol. Leitfähigk. v. wss. Lsgg. I 2884; Überspann. in — Lsgg. I 2277; H-Überspann. einer Hg-Elektrode bei Zusatz v. - u. Oberflächenspann. v. - Lsgg. II 2043; Erstarr.-Pkt. u. Aktivitätskoeff. wss. Lsgg. v. — II 23; Aktivitätskoeff. v. H₂SO₄ in wss. — Lsgg. II 1130; [H'] v. Gelatine in Ggw. v. H2SO4-1 409; Lichtzerstreuung u. Polarisat. d. wss. Lsg. II 1931; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. - Lsgg. II 1790; Einfl. auf Extinkt. Koeff. u. photochem. Zers. v. Chlorwasser I 3055; Verdünn. Wärme im Grenzgebiet d. Debye-Hückelschen Theorie II 790; Löslichk. u. Dampfdruck bei 1000 I 975; Dampfdruck gesätt. wss. Lsgs. II 2047; DD. u. spezif. Voll. wss. Lsgs. u. fiktive Voll. d. — in Lsg. I 3050; Dissoziationsdruck II 904; Mess. d. Soreteffekts an — Lsgg. nach einer opt. Meth. II 1660; Adsorpt. d. ThB bei d. Fäll. v. — I 1782; Diffus. dch. Pergamentmembran I 1274; Kriechvermögen an Gefäßwandd. II 2433; Flock.-Werte für Gelatinesole bei verschied.

1. []

88. 1 u. E.

1 W88.

nen I

koll mit astix. 2243; stigk.

-H,0 a,01 H bei 2287;

erbb.

hera.

euko-

u, d

äder. Elek.

us -

st. v.

Im-eum-

tteln

ypo-

olori-

auch

lwor.

erde,

oilit.

igas

642:

- ,V.

salz

a | z-

Zu,

. d.

80,

ser-

nem

tal-

eit-

nn. Hg-

en-

Ak-

II

-I

88.

ex. ıfl. V.

im rie

100

II

u.

cts

4: 3:

Gelatinekonz, u. Quell. v. Gelatine in Lsgg. II 1799; Wrkg. auf S-Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; Flock. v. Solen deh. NaCl u. - in Ggw. v. Gelatine, n. u. syphilit. Serum I 406; Einfl. auf d. Hitzedenaturier. v. Oxyhamoglobin I 1959; Umwandl. Temp. u. Löslichk. d. — in Ggw. v. NaCl od. Na Br I 689; Löslichk.; in Anilin (Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W.) I 3051; v. PbSO₄ in — II 7; v. CaSO₄ in schwach alkal. — Lsgg. I 2764; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; Verteil. v. Phenol zwisch. Bzl. u. wss. - Lsgg. II 1535; Krystallisat. II 1600.

Entwässer. d. Glaubersalzes I 2466, II 6, 1534; (auf k. Wege; Verwitter. v. Glau-6, 1934; (auf k. Wege, verwitzer. V. Gratbersalzkrystallen) I 7; reziprokes Salzpaar $N_{a_0}Cl_1 + MgSO_4 \rightleftharpoons MgCl_2 + - I 506; Syst.: <math>H_0SO_4 - H_2O$ I 229; $CuSO_4 - H_2O$ II 2491; Uranylsulfat - W. II 2050; Ceronatrium doppelsulfate II 2538; Zus. V. Krystallen aus gemischten Legg. mit - II 368, 1805; Red. zu Na₂S I 506; Einw. v. F₂ auf - II 1803; Einw.: auf Al-Blech II 1076 auf Kaolin I 2598; auf Portlandzement I 2593; Eigg. d. v. Nord-Chemietrust her-gestellten Na-Cr-Alaun I 2467; Zers. v. Di-acetonalkohol in Lsgg. v. — bei konstanter NaOH-Konz. u. wechselnden Salzkonzz. I 1655; Einfl.: auf d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg, deh. - I 1783; auf d. Rk. zwisch. Gelatine u. Tannin I 2810.

Einw.: auf Hautprotein I 218; auf d. Milchsäurebldg. u. d. Phosphorsäurewechsel im Muskelbrei II 1723; auf d. Red. v. Methylenblau in Hexose-Phosphatgemischen Il 1352; auf Leukocyten II 950; auf d. Permeabilität u. Atm. d. Gänseerythrocyten II 1164; auf d. Wrkg. v. NaJ auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; cholagog. Wrkg. I 2207.

Schwierigkk, beim Eindampfen u. Vorricht. zur Gewinn. v. W.-freiem — I 931; Rührwerk für Sulfatöfen II 1066*; Verwend.: Gebiete I 1628; Verwend.: in d. Glasindustrie II 1998; (Glaubersalz als Läuter.-Mittel für d. Glasschmelze) I 3217, II 317, 1384; zur Gewinn. v. für Desinfekt., Desodorisat., Inhalat. usw. geeigneten Fl.-Nebeln II 1735*

Schnellbest. I 2224; Best. d. Feuchtigk. deh. Überdest. d. W. mit Bzl., Toluol od. Xylol I 392; s. auch Astrakanit.

Natriumsulfid, Gewinn.: aus NaHS II 2094*; dch. Red. v. Na₂SO₄ I 506, 931*; (mit C) I 2469*, II 2224*; eines leicht in W. auflösbaren — in Schwammform II 2094*; gleichzeit. Gewinn. v. akt. Kohle u. — I 1054*, 1629*; Vergift. d. H-Elek-trode deh. — II 1796; Löslichk. v. CuS in bei Ggw. v. As₂S₃ II 2499; Wrkg. auf d. latente photograph. Bild II 1656; Rk.: mit Mg in fl. NH, I 845; mit 4-Nitro-2-acylamino-1-chlorbenzolen II 743*; Wrkg. d. Zusatzes auf d. Kaustizier.-Gleichgew. l l; Einw. v. Blut auf — II 588; Einfl. auf d. Wachstum v. Bacillen I 2559; Verwend.: in d. Metallurgie d. Au u. Ag I 943; v. - Brühen in d. Fabrikat. v. Sohlleder II 1922; Aufnahmevermögen v. Alkalisilicatschmelzen für — II 322.

Jodometr. Best. I 495; Fehlerquellen bei Verwend. v. - nach d. D.A.B. 6 II 2622

Natriumsulfit, Gewinn.: aus dolomit. Kalkstein oder Kalk I 1720*; aus S u. Soda I 2624; v. H₃BO₃ u. — deh. Einw. v. SO₂ auf eine Boraxlsg. II 2416*; v. festem — II 1068*; (aus NaHCO₃ u. SO₂) I 1722*; Flock. v. Agarsolen deh. Na₂SO₄ + - II 2652; Oxydat. v. -- Lagg. beim Durchleiten v. Luft im Licht I 2969; Absorpt. d. Luftfeuchtigk. dch. - I 969; Autoxydat. (katalyt. Wrkg. v. CN-Verbb.) I 9; Einfl.: v. negat. Katalysatoren auf d. Oxydat. v -Lsgg. dch. O₂ (Licht- u. Dunkelrk.) II 2036; v. Persulfaten od. Peroxyd auf d. Oxydat. Geschwindigk. II 2434; v. Alkali bei d. Luft-Oxydat.: v. - II 679; v. Gemischen mit SnCl₂ II 2142; Rk. mit α- bzw. β-Phenylalkylhalogeniden II 1251; Zers. v. Diacetonalkohol in Lsgg. v. - bei konstanter NaOH-Konz. u. wechselnden Salz-konzz. I 1655; Einfl. auf d. Spalt. v. Traubenzucker dch. verd. Alkali II 116; Verwend. als Zusatz für photograph. Entwickler zum Unlöslichmachen d. Gelatine photograph. Platten I 224.

Verwend. zur Best. v. NO I 3021; auch Landolt-Reaktion; Papierfabrikation; Zellstoffablauge; Zellstoffabrikation.

Natriumtellurit s. Tellurige Säure, Na-Salz

Natriumthioperoxyd, intermediare Bldg. aus Perchlormethylmercaptan u. Na, AsO. II 1469.

Natriumthiosulfat, Gewinn.: aus NaOH u. H₂S-halt. Gas H 2336*; v. — u. CS₂ aus Trithiocarbonatlaugen II 2223; Flock. Wert für Gelatinesole bei verschied. Gelatinekonz. u. Quell. v. Gelatine in Lsgg. v. — II 1799; Löslichk. v. Sr-Oxa-Loshchk. v. Sr-Oxalati in konz. — Lsgg. II 1553; Absorpt. d. Luftfeuchtigk. dch. — I 969; Wrkg. auf d. latente photograph. Bild II 1656; Rk. mit AuCl₃. Darst. u. Eigg. v. Na-Aurothiosulfat I 2184; Darst.: v. Na₃Au(S₂O₃)₂ II 2336*; Bildg. u. schnelle Zers. v. Natriumarsenothiosulfat bei d. Zers. v. Na₃As(S₂O₄)₃ II 2169; Oxydat. v. Sn(II) zu Sn(IV)-Salzen dch. — II 2050; Rk. mit 1-dimethylaminosamethylbergol.4-phosphinipsaurem Na u. 3-methylbenzol-4-phosphinigsaurem Na u. Auronatriumthiosulfat II 2410*; Überführ in H₂S dch. Bakterien I 2560; antidotar. Wert bei d. HCN-Vergift. I 2847; Wrkg. bei d. Behandl. v. Hautveränderr. bei Metallvergiftt. II 957; Verwend.: zur Ver-Folgeerscheinn. d. Leuchtgasvergift. I 1983; als Gegenmittel bei Vergift. dch. aromat. Nitro- u. Aminoverbb. I 2752.

Fäll. d. Cu deh. - II 1740, 2742; Verwend. als Indicator in d. Alkalimetrie II 1054; Ursache für d. Schwächerwerden maßanalyt. Thiosulfatlsgg. I 922. Natriumwolframat s. Wolframsäure, Na-

Naturgas s. Erdgas.

Naturwissenschaften, Theorien über Begriffsbldg. in d. Wissenschaft I 1541.

Bibl.: Bericht d. Notgemeinschaft d. deutschen Wissenschaft I [2121]; Science of to-day I [2505]; Tendenz im Welt-geschehen u. exakte — II [212]. Neapelgelb, Herst. (u. Eigg.) II 2714; (u. Zus.

v. Handelsprodd.) I 1071.

Nebel, Entsteh. bei d. Neutralisat. v. Alkali dch. Halogenwasserstoffe II 1453; Erzeug. v. P.— I 1880*; —Filter aus aufgeschwemmten Faserstoffen I 928*; Lad. Mess. an natürl. — I 869; Leitfähigk. v. dch. Lichtbogen erzeugtem — II 214; Lichtzerstreuung im W.— II 787; künstl. Rauchsignale II 2703; gefärbte Dampf-wolken für Signalzwecke I 3124*; Gewinn. v. für Desinfekt., Desodorisat., Inhalat. usw. geeignetem Fl.— II 1735*; s. auch

Gasreinigung. Nebennieren s. Drüsen.

Nebenschilddrüsen s. Drüsen.

Nebulium, Existenz I 2; Spektr. I 21. Nekal, Eigg. u. Anwend.-Weisen I 1388; Einfl. d. Temp. u. Konz. auf d. Best. d. Netzfähigk. v. - A II 169; Netzfähigk. v. BX u. A II 640; Bittersalz-, Glaubersalz-, Säure- u. Laugenbeständigk. v. — S II 1204.

Nekrologe s. Biographien u. Nachrufe.

Nelkenöl s. Öle, ätherische.

Nemalith s. Magnesiumhydroxyd.

d-Neobornylamin, Trenn. v. d-Bornylamin, Hydrochlorid II 562.

Neocerotinsäure, Beeinfluss. d. Oberflächenspann. v. benzol. Lsgg. dch. d. Ggw. v. Alkali II 396.

Neochlorophyll s. Chlorophyll a.

Neocyanin, Verwend. zur Sensibilisier. v. Platten für Ultrarot I 971, 2575, II 1669. Neodym, spektrograph. Nachw. im Tuff v.

Fiuggi I 991; Reindarst. (Trenn. d. seltenen Erden dch. Krystallisat. d. NH4-Tl-Doppelnitrate) I 410; Bogen- u. Funkenspektr. im Fluoritgebiet II 1669, 1930; Luminescenzspektr. fester Lsgs. v. — I 698; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; selekt. Absorpt. d. — Dampfes II 1931; thermion. Eigg. I 1656; magnet. Suszeptibilit. I 571.

Best. in Gemischen mit Pr II 1739; s. auch Didym.

Neodym-Verbindungen, Darst. v. Polyphenol-

komplexen I 582

Neodymbromat s. Bromsäure, Nd-Salz. Neodymchlorid, ultrarotes Absorpt. Spektr. I 22; Darst. u. therm. Abbau v. Ammoniakaten, Kontrakt. u. Ander. d. Reflex.-Spektr. I 1260.

Neodymnitrat, krystallograph. Mess. v. Doppelnitraten d. Ne u. Pr v. Typ 2R(NO₂)₂·3M(NO₃)₂·24H₂O I 2797; Doppelsalz mit Cocain I 2831.

Neodymoxyd, Löslichk. I 2932; Verh. v.
Berliner-Blau-Sol geg. — Hydrat I 1933;
Schmelzen v. NaF mit SiO₂ u. — II 1805.
Neodymsilicate, Krystalle d. Zus. 3K₂O. Nd₂O₃·9SiO₂ u. d. Zus. K(Cl,F)+Nd₂O₃· 2K₂O·7SiO₂ II 1805.

Neodymsulfat, Doppelsalze: mit Rb,80. II 1326; mit (NH₄)2804 II 2538. Neoglucose s. Bioglucose.

Neol, Grenzen d. Anwendbark. d. -Ent. wicklers II 2375.

Neolanbraun GR, II 1309.

Neolanbraunviolett B, II 1309. Neolanbratoffe s. Farbstoffe-Azofarbstoffe. Neomerpin, Verwend. I 521.

Neon, Auftreten als Kondensat.-Prod. bei d Einw. v. Hochfrequenzkathodenstrahlen einer Coolidgeröhre auf C₂H₂ (Loring) I 1921; Reinig. II 1294*; (dch. elektr. Entladd.) I 1054*.

Koppel. d. Quantenvektoren I 851: Lebensdauer d. metastabilen Zustände I 1266; Spektrum II 1542; (Tabellen) I 1045; (d. Ne II) II 1669, 2150; Regelmäßigkk im Spektr. v. ionisiertem - II 378, 2150; Präzis.-Mess. im Emiss.-Spektr. II 215; Intensitätsunterschiede I 852; Hyperfeinstruktt. I 2393; umgekehrter Zeemaneffekt II 1234; Umkehr. v. Linien II 1436; Wrkg. d. Ander. v. Spann. u. Frequenz auf d. Linienspektr. I 2166; Absorpt. Spektr. im Ultraviolett II 1236; anomale Dispers, an elektr. erregtem — I 1551; experimentelle Prūf. d. Dispers.-Formel I 979; Einfl. eines -He-Gemisches auf d. Polarisat. d. Resonanzfluorescenz v. Na-Dampf bei Anreg. mit zirkular polarisiertem Licht I 2708; Anodenleuchten in - I 979; Stöße 2. Art zwisch. He+ u. Ne bzw. Ne+ u. Ar I 1412: Ionisat. dch. Elektronenstoß: in bin. Gemischen v. He, — u. Ar II 542; bei d. Entlad. mit negat. Schichten I 1412; gleichzeit. Ionisat. u. Anreg. bei d. Glühkathodenentlad. in einem Gemisch v. CO bzw. Na mit-II 541; Lichtausbeute in Glimmlichtentladd. I 565; Hochfrequenzglimmentlad. I 213; Gradient d. posit. Säule d. Glimmentlad. I 2270; Potentialdifferenz zwisch d. positiven Schichten in - I 2269; Wiederaufleuchten einer — Lampe bei Spann. unterhalb d. Anreg. Spann. nach momentan. Ausschalten II 724; lichtelektr. Effekt d. — Lampen II 1932; magnet. Suzzeptililität I 2397; gasthermometr. Unters. I 1130; therm. Leitfähigk. I 2974; Dampfdruck v. festem u. fl. — I 3058; Ausdehn. u. Spann.-Koeff. I 1130; Druckeffekt beim Mischen v. He u. - I 2520; Auftreten in Vakuumröhren infolge v. Diffus. I 846; Löslichk.: in W. I 2967; in Cyclohexanol I

Chem. Indifferenz II 1550; — Röhren mit gasentwickelnden Elektroden II 725*. Neopyrin, Verwend. als entzündungshemmendes Mittel II 600.

Neosalical, pharmakol. Verh. II 2081. Neosalvarsan (Novarsenobenzol, 3.3'-Diamino-4.4'-dioxyarsenobenzolformaldehydsulfoxyl-

säure), Herst.: v. beständigen Lagg. v. N. substituiert. Derivv. I 2013*; ein. komplex. Bi-Verb. II 1083*.

Bedingg. optimaler chemotherapeut. Wrkg. I 2844; Verträglichk. II 1590; Dauer d. Heilwrkg. I 135; Verh. im Organism. I 2925; (vitaminarm ernährter Tiere) II 1863; As-Ausscheid. nach -Injekt. I

2844; trokar n 950 genese 136; \ hoesie 316:

1927. I

Heilw n. Str Retik Bisus samm Ar I 134

Bi Neosilbe Trype Retik Wenstro! Haut Nephelin v. Mo Umw Zus.,

> 1807; Nephelo phelo II 13 sehr Emu Mage Vern Hers Erm D. A I 115 2694

marin

labo mete mais Neptur Merol, Olei zeic niol Neroli zeic

app8

man

Nerve 221 208 ster d. ! 103 Vo we 764

Par

Ele Ein Re

d. Re kr Th su I II

5;

m 0; 5; (Nerven)

2844; Wrkg.: auf d. Koagulat. u. d. Elektrokardiagramm I 2666; auf Leukocyten Il 950; auf d. Leber (tox.) II 600; Pathogenese d. akuten — Schädig. d. Haut I 136; Verwend.: in d. Behandl. d. Fram-boesie (serolog. Bewert. d. Wirksamk.) I 316; bei experiment. Milzbrand II 120; Heilwrkg. auf Recurrens-, Trypanosomen-u. Streptokokkeninfektt. bei Ausschalt. d. Retikuloendothels II 455; Verwend .: mit Bisuspen Heyden bei Lues I 2845; zu-sammen mit Immunserum I 1981.

Analyse, Wertbest. II 2090; As-Best.

Bibl.: Das russ. - ,,914" II [463]. Neosilbersalvarsan, Einfl. auf Spirochäten- u. Trypanosomeninfekt. bei Ausschalt. d. Retikuloendothels II 458.

Neostrontiuran, Verwend. zur Behandl. v. Hautkrankheiten II 456.

Nephelin, Vork. im Rubinbergbaudistrikt v. Mogok II 2172; Konst., Bldg.-Bedingg., Umwandl. in Erdbodenarten II 1682; Zus., Verwandtschaft mit künstl. Ultramarinen II 11; Krystallstrukt. I 2639, II 1807; Symmetrie II 38.

Nephelometrie, gegenwärt. Stand I 2451;nephelometr. Best.: v. As in belieb. Materialien II 1376; (neues Trüb.-Reagens) II 1375; v. sehr geringen Konzz. v. äther. Ölen in Emulss. II 1773; v. Trypsin u. Pepsin im Magen- u. Darmsaft II 721; mit Hilfe d. Vernes-Bricg-Yvon-Photometers II 1495; Herst. v. Vergl.-Trübb. zur nephelometr. Ermittl. d. Trüb. bzw. Opalescenz nach D. A.-B. 6 II 148; neuer Trübungsmesser I 1190; Nephelometer objekt. Best.-Art. II 2694: Beheb, v. Fehlern in d. Nephelometerapparatur I 1340; Verwendbark, d. Klein-mannschen Nephelometers im Brauerei-laboratorium I 659; Verwend, d. Nephelo-meters zur Unters, d. aus Samen v. Süßmais ausgelaugten Stoffmengen II 855. Neptungrün, Verwend. zur Verbesser. d. Farbe

v. vegetabil. gegerbtem Leder II 661*. Merol, Vork.: in Neroliöl II 2722; d. Ester in Oleum Aurantii foliorum II 1312; Kennzeichn., Verwend. I 2485; Vergl. mit Gera-

niol (Eigg., Rkk.) I 3038. Merolidol, Vork. in Neroliöl II 2722; Kennzeichn., Verwend. I 2485; Bedeut. für d.

Parfümerie II 2522.

Nerven, Vork.: v. J im Zentralnervensyst. I 2213; einer Cholesterase im - System I 2084; Geh.d. -- Syst. an gebundenem Cholesterin I 1968; Biochemie: d. Neurons II 579; d. funktionellen Zustände d. - Zentren I 1038; mit d. Nervenerreg, verknüpfte chem. Vorgänge II 2206; Bezieh.: zwischen Stoffwechsel u. Funktionsfähigk. d. — Syst. I 764; zwischen d. vegetativen — Syst. u. d. Elektrolyten (K, Ca) d. Serums II 2687; Einfl.: d. sympath. oder parasympath. Reiz. d. Froschherzens auf d. Ca- u. K-Geh. d. Nährfl. II 601; d. vegetat. — Syst. auf d. Harnstoffkonz. im Blut I 2842; v. — Reiz. auf d. Insulingeh. im venösen Pankreasblut I 1971; v. — Reiz. auf d. Blutzuckergeh. u. dessen Beziehh. zu d. Insulinverhältnissen im Muskelgewebe II

1362; d. vegetativ. - Syst. auf d. Kohlenhydratstoffwechsel I 1852; d. Sympathicus auf d. Kohlenhydratstoffwechsel d. Muskels I 1335; Abhängigk. d. Muskelglykogen-depots vom — Syst. I 2570; Einfl.: d. — Durchtrenn. auf d. Empfindlichk. d. Blutgefåße d. Frosches geg. Adrenalin I 122; v. doppelseitiger Vagotomie auf d. Empfindlichk. d. Kaninchen für d. Cocainvergift. I 1705; v. Splanchnectomie auf d. alimentare Glykamie II 949; Beziehh. d. Thyroxinwrkg. zum sympath. — Syst. II 1361; Bedeut.: d. visceralen Innervat. im Chemism. d. sekretor. Prozesses I 1033: für d. N-Gleichgew. im Sekret bei n. u. pathol. Verhältnissen d. Drüseninnervat. 306; d. vegetativen — Syst. für d. Wrkg. d. spezif. Diuretica I 1493; Innervationsmechanism. d. Brechbewegg. d. Darmes unter d. Einfl. d. Apomorphins II 1367; Unabhängigk. d. Bldg. d. Herzerregungsstoffes vom sympath. Herznervensystem II

Physikal.-chem. Einw. d. konstanten Stromes I 2212; Einfl. v. Pharmacis auf d. deh. elektr. Reiz. d. N. auricularis magnus bedingte Kontrakt. d. Kaninchenohrge-fäße I 3106; Einw.: v. Elektrolyten auf überlebende -(Dunkelfeld-Unterss.) I 2336; v. K u. d. Giften d. Pilocarpingruppe auf d. Parasympathicus **II** 1722; d. Ca-Ions auf d. Erregbark. d. d. Herztätigk. beschleunigenden — II 1279; d. experimentellen Pb-Vergift. II 1980; (Spatbefunde) II 1865; v. CO-Vergift. auf d. Zentralnervensyst. I 1499; v. HCl auf d. Erregbark. d. nervösen Zentren I 3104; vasomotor. Wrkg. v. NaHCO₃ u. CO₂ I 1182.

Pathol. Anatomie d. vegetat. - Syst. bei Vergift. dch. CH₃OH I 2341; vagotrope Wrkg. d. Adrenalins II 587, 1974, 2203; (Bezieh. zum Splanchnicus) II 1369; Einw.: v. Adrenalin auf d. vegetat. Syst. (Einfl. v. Ca u. K) I 1182; (Insulin-Adrenalinantagonism. im Plethysmogramm) I 2917; d. Cocains (auf d. -- Stamm) I 1183; (auf d. autonome Innervat. d. Darms) I 317; (auf d. motor. Rk. d. Uterus bei sympath. oder parasympath. Reiz.) I 317; (Beeinfluss. d. parasympath. Erregbark. d. Froschherzens) I 317; (auf d. Erregbark. d. Vagus bei höheren Tieren) I 317; v. Digitalis u. Strophanthin (auf d. Erregbark. d. autonomen Nervensystems d. Darms) II 120; (auf d. N. vagus) I 135; d. Domesticinmethyläthers auf periphere — II 117, 1049; v. Eosin auf d. Zentral——Syst. II 595; v. Eserin u. Ergotamin (Mechanism.) I 1704; d. Physostigmins auf d. autonome Innervat. II 1979; d. Ergotamins u. d. Ergotinins I 1614; v. Ergotoxin (sympathicus lähmende Wrkg.) I 1035; v. Hyoscinum hydrobromicum auf d. — Syst. d. Ambly-stomalarve I 2845; d. Lobelins auf d. Zentralnervensyst. d. Maus I 2751; d. Nicotins auf d. vegetative — Syst. II 956; v. Nicotin u. Tabakrauch auf d. Vasomotorenzentren II 287; v. Phlorrhizin auf d. Gefäß-Sympathicus II 117; d. Pituitrins auf d. Froschherz in Ggw. eines K. oder

1927.

Ag-I

afrik

schie

1064

Spei

Roh

vert

carb

2006 Leg.

Rei

radi

v.]

Rön

Effe

bell VETS Spe

Dar

Abs

auf

gen

M-1

emi

L-S We

gitt

dis

Str

d. 1 Wi

11

16

Ele

Ele

Te

ch

hä

12

W

23

Po I

N

26

P

E

E

sp

el

d

K

M

n

A

n u

E

8

Ca-Überschusses II 120; d. Pyramidons, Veramons u. Veronals auf d. Zentral— Syst. v. Säugetieren I 1857; v. Urotropin (bindender Einfl. auf d. passive Immunisier. d.—Syst. gegen Tetanustoxin) II 109; v. Veratrin auf d.—Fasern (Angriffs-punkt) II 957; v. Yohimbin auf d. Erreg. d. Nervus splanchnicus deh. Nicotin I 134; v. quaternāren NH₄-Verbb. auf d. autonome — Syst. I 484; v. Betainestern u. analogen Verbb. auf d. autonome — Syst. I 1857; synthet. "Cycloäthylamine" auf d. autonome - Syst. u. dessen Erfolgsorgane II 1725; v. Proteintherapie auf d. vegetative — Syst. I 1182; v. Hypnoticis auf d. Zentralnervensyst. bei Warmblütern II 287; v. Narkoticis (auf d. parasympath. — Syst.) I 1856, II 1049; (auf — Fasern) I 2572; 1 1506, Il 1049; (auf — Fasern) I 20/2; (auf d. autonomen Nervenendigungen) I 2099; Vaguswrkg, v. Arzneimitteln am isolierten Hundekopf II 288; sensibilisier. Wrkg. d. Extrakte d. Schilddrüse auf d. Halssympathikus I 1690; Umstimm. d. — Wrkg, autonomer — Gifte deh. oberflächendt. Stoffe II 1488; Finf. d. N. flächenakt. Stoffe II 1488; Einfl.: d. Natriumdiäthylmalonylharnstoffs u. d. Natriumphenyläthylmalonylharnstoffs auf d. sympath. oder parasympath. Reiz. I 315; v, Schilddrüsensubstst. auf d. Erregbark. autonomer — u, auf d. Adrenalinwrkg. II 1714

Einfl.: sympathicushemmender Mittel auf d. Körpertemp. I 2664; d. spezif. Gifte d. autonomen — Syst.: auf d. Gaswechsel überlebender Organe I 1040; auf d. dch. A. bewirkten Veränderr. d. arteriellen Drucks u. d. Atm. II 1981; auf d. Harn-säurekonz. d. Blutes II 124; Vagusstoff (Zusammenfass.) I 910; (Produkt. dch. Sekretin) I 305; (Nachw. beim Säugetier) I 121.

Lokalisier, d. Störr. d. —Syst. bei B-Avitaminose I 311; Verwend.: v. Agit in d. Therapie v. —Krankheiten II 119; v. Analgit als Ersatz d. Alkoholinjekt. bei Trigeminusneuralgie II 2554; v. Phytin (Ciba) als Appetitanregungs- u. Kräfti-gungsmittel in d. — Heilkunde I 766; v. Tetrophan bei - Krankheiten I 2572.

Wert d. pharmakol. Prüf.-Methth. bei d. Unters. d. vegetat. Reflexe I 636; Best. d. CO₂-Ausscheid. eines gereizten — I 2580.

Bibl.: Chem. Zus. d. - Syst. I [910]; Eigg., Funktt. d. peripheren u. Zentral-nervensyst. II [94]; Methth. d. — Physiologie II [1153]; Gleichförmigk. d. — Wrkg. auf d. W.-Beweg. im Organism. I [1984]; s. auch Blutgefäße; Organe.

Nervocidin, Isolier. aus d. hinterind. Droge "Gasu-Basu", Eigg., physiol. Wrkg., therapeut. Verwend. I 2216.

Nervonsäure, - Geh. d. Cerebroside d. Gehirns II 585; Ozonisier., Konst. II 585.

Nesslers Reagens, Gleichgew. KJ-HgJ,-H,O, komplexe Salze d. Bodenkörpers KHgJ₃ u. KHgJ₃·1.5 H₂O I 1808; beschränkte Anwendbark. d. N-Best. mit — II 467.

Netzmittel s. Färberei. Neublau R s. Meldolablau.

Neublau R extra, opt. Anisotropie II 2041.

Neucamphrosal, Lacklösungsm. II 1315; (phy. sikal. Eigg.) I 3160.

Neumethylenblau F, opt. Anisotropie II 2041 Neumonopolschwarz, Färb. v. Seide mit -1

Neurin (Trimethylvinylammoniumhydroxyd) Wrkg.: auf d. autonome Nervensystem 484; auf d. Blutzucker u. Einfl. auf d. Wrkg. v. Adrenalin u. Insulin II 277.

—Borfluorid, Darst., Eigg. I 987.
Neurophyllin, Zus., therapeut. Verwend, I 2614; Opiumkuren mit — I 627.

Neuroyatren, Verwend. zur Behandl. v. Neuritis II 456.

Neusalverfahren s. Milch.

Neusilber, relativ günstigste — Legierr. unter Berücksichtig. d. Wärmebehandl. I 313; Gießen I 1738; Betriebsergebnisse mi elektr. Ofen I 2600; spektrograph. Nach-weisbark. v. Fe, Cd. Pb II 2088. Neusolidgrün, opt. Anisotropie II 2041.

Neutralblau, Ausscheid. dch. Galle u. Ham II 1728.

-d. Rkk. 2TlOH+00, Neutralisationswärme,

u. TlOH+CO₂ II 234.

Neutralrot, opt. Anisotropie II 2041; Mess. d.

Diffus.-Koeff. I 2400; Einfl. hydrophiler

Kolloide auf d. Farburschlag v. — I 1558; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; photo-dynam. Wrkg. auf d. Flimmerepithelien II 2208; Einfl. auf d. Durchlässigk. d. Meningen gegenüber Virus I 1976; Permeabilität d. Speicheldrüse für - nach Entfern. d. sympath. Innervat. I 1033; Ausscheid.: dch. Galle u. Harn II 1728; dch. d. Nieren (Rolle d. Lipoide) I 312.

Eiweißfehler bei pH-Best. mit — II 465; als Probe für d. Magensaftsekret. I 1701: Roffosche Krebsdiagnose mit — II 613; Bezieh. d. CO im Serum d. Krebskranken zur - Rk. I 319; Tiefenfärb. v. Celloidin dch. - I 3211.

Neutralsalzwirkung, Zurückführ. auf eine spezif. Säureauflad. II 789; Einfl. d. Temp. I 2874; spezif. Ionenwrkg. bei d. Rk. zwisch. Persulfat u. Jodionen II 1782; —: bei d. Bldg. v. Glykokoll aus Monochloressigsäure II 1115; bei d. Hydrolyse v. Athylacetat u. Rohrzucker I 2163; bei d. Verseif. v. Cyanamid zu Harnstoff (+HNO₃) I 1262; s. auch Pufferung. Neuviktoriagrün s. Malachitgrün.

Neville-Winthersche Säure s. 1-Naphthol, 4sulfonsäure

Ngaiol, Hydrier., Dehydratat. II 251. Ngaion, Hydrier., Dehydratat. II 251.

Oxim, Red. II 251.

Ngaiylamin, (Kp.20 184-1860), Bldg., Eigg., Derivv. II 251.

Nialit, Eigg. d. v. d. Firma Krupp hergestellten hochhitzebeständ. — I 645.

Nichrotherm, Eigg. d. v. d. Firma Krupp hergestellten hochhitzebeständ. — I 645. Nickel, Zus. meteorit, — Fe-Verbb. I 2817; — Geh. v. Meteoriten II 2174; spektrograph. Nachw.: im Tuff v. Fiuggi I 991; in cruptiven Prodd. d. Stromboli I 991;

-Magnetkieslagerstätten d. südl. Schwarzwaldes I 1144; -halt. Gesteine v. d.

Gesellschaftsinseln II 1809; kanad. Co-

II.

phy. 041

-1

yd),

mI

d.

. 1

uri-

nter

34:

mit

ich-

00,

iler

58; oto-

lien d. Per-

ach

33;

28;

12.

65; 01:

13; ken

din

ine

82;

yse

off

4

g.,

er-

-19

17;

ro-

91; 91;

d.

Ag-Format. I 1144; Vork. in d. Südafrikan. Union II 2173; Metallurgie (Geschichtl.) I 1362; Gewinn.: aus Erzen I 1064*; aus silicat. Erzen I 2477*; aus Speisen II 498*; dch. Verschmelzen d. Rohstoffe mit Fe II 632*; v. bes. fein verteiltem — zur Darst. v. fl. Nickelcarbonyl II 1113; elektrolyt. Abscheid. I 2006; Fäll.: d. — I 946; aus ammoniakal. lsg. II 621*; aus Zn-Laugen II 2474*; elektrolyt. Entfern. v. Co aus — I 2243*; Reinig.-Verff. II 1199.

Atomare Zus. I 1921; Berechn. d. Atomradien II 540; Streuung v. Elektronen deh. — Einkrystalle II 541, 900, 2379; Brech. v. Röntgenstrahlen II 1541; Absorpt. v. Röntgenstrahlen deh. — I 1123; (Temp.-Elfekte) I 1122, II 1929; Spektrum (Tabellen) I 1045; Funkenspektr. II 2151; (in verschied. Medien) II 1668; Absorpt. Spektr. I 23, II 1930; (v. — halt. Lsgg. u. Gläsern) I 1127; selekt. Absorpt. d. Dampfes II 1931; Unterwasserfunken-Absorpt. Spektr. II 2545, 1669; spontan-auftretende Spektrogramme II 2439; Röntgenspektren (\forall v/v/R-Werte d. K.-L. u. M. Niveaus) I 401; Wirksamk. d. K.-Serienemiss. dch. K.-ioniserte Atome II 2039; L-Spektr. II 2392; opt. Konstanten im Wellenbereich v. 600—250 mp I 921; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Atomdistanzen in Verbb. mit O u. S I 2165; Strukt.: v. — Walzblechen I 12; d. aus d. Schmelze erstarrten — II 515; u. katalyt. Wirksamk. v. kathod. zerstäubtem — II 10; Atzflächen an — Einkrystallen II

Wahrscheinlichk, für d. Freiwerden d. Elektronen im photoelektr. Effekt I 1268; Elektronen im photoelektr. Effekt I 1268; Elektronen im photoelektr. Effekt I 1268; Elektronen im photoelektr. Effekt I 1268; Elektronen im photoelektr. Effekt I 1230; charakterist. Kurven d. n. Bogens (Abhängigk. v. d. absoluten Temp. d. Anode) I 236; Kathodenzerstäub. I 848; (u. elektr. Leiffähigk. Temp. Koeff.) I 1864; elektr. Widerstand: bei Tempp. d. fl. He I 2169; beim Übergang — Elektrode-Elektrolyt I 2397; elektrokinet. Potentiale I 2514; Potentiale d. elektrolyt. Abscheid. v. — I 858; anod. Verh. I 2972; (in H₃BO₃-halt. NiSO₄-Lsgg.) II 2739; (u. Passivität) II 2649; Passivität im W., Methylalkohol u. Pyridin I 2512; period. elektrochem. Passivität I 857; Überspann. an — Elektroden II 1293; Bezieh. zwisch. Überspann. u. chem. Verh. II 387; Verh. v. — Elektroden bei d. H₂O-Wechselstromelektrolyse II 1795; krit. Stromdichten für d. Entw. v. H₂ u. O₂ an — Elektroden II 18; Konz.-Ketten gegen NiCl₂ II 2265; Paramagnetism. I 1921; atomares paramagnet. Moment in Komplexen II 222; Ferromagnetism. u. Quantenzustand seiner Atome I 861; Beweg. v. — Teilchen im magnet. Feld I 979; Bezieh. zwisch. Temp. u. Halleffekt II 789; Villari-Umkehr. Effekt im — II 1300; magnetospektroskop. Unterss. an — Drähten mit kurzen Hertzschen Wellen I 405; magnet. Eigg.: v.

— Einkrystallen I 405; v. dampfförm, niedergeschlagenen — Häutchen I 2887; unmagnet. Filme I 2397, 2805. Anomaler Anstieg über d. n. spezif.

Wärme als Folge v. therm. erregten Quantensprüngen im festen Zustand I 1786; Best. d. inneren Druckes I 1654: Leitfähigk. u. Wiedemann-Franzsche Zahl I 2973; latente Schmelzwärme I 1418; Verlauf d. Verdampf. u. Dampfdruck II 1935; spezif. Wärme II 2211; (u. Transformat.-Wärme) II 2382; Transformatt. in festen Lsgg. v. - mit Cr u. mit Cu I 3132; Metallpaar. aus - u. einer Legier. v. höherem Ausdehn.-Koeff. II 2520*; Ander. d. elektr. Eigg. bei d. Kalbearbeit. II 388; Gegenüberstell. v. Festigk. u. Magnetostrikt, bzw. Hysteresisabnahme II 23: Bezieh. d. magnet. Eigg. zur mechan. Härte in kaltbearbeiteten - Streifen II 973; Verfestig. v. — beim Zug- u. Druckvers. II 493; Durchlässigk. für H₂ I 1542; (Einfl. d. Dicke d. Metalls) II 1660; Eindringen d. Po in — II 2735; NH₃-Aufnahme dch. fein verteilt. — I 2439; Adsorpt. u. Adsorpt. Wärme v. NH₃ an — I 2162; Benetz. dch. Hg I 2162; Herst. haltbarer — Sole in Bzn. I 36; Einfl. längerer Roröbs mit Berühr. mit - auf d. Erstarr.-Zeit d. thixotropen Fe₂O₃-Sols I 2045; Löslichk. im Hg I 2161; Best. d. Temp. d. Beginns d. Rekrystallisation II 493; elektrolyt. Krystallisat.-Vorgange an -(Bldg. u. Eigg. zusammenhängender Schichten) II 1335; Eigg. d. aus Lsgg. niedergeschlagenen → I 2772; Bldg. v. metall. Zwillings-krystallen mit — I 2473.

Rk. mit festen Salzen u. Oxyden II 2657; Zustandsdiagramme: -- Co I 796; (u. -Fe) II 1612; Affinität zum Athylendiamin I 255; Widerstandsfähigk. geg. Essig u. Essigdünste I 2021; Umsetztz. v. strömendem C₂H₄in Ggw. v. — II 2435; beschleunigende Wrkg. auf d. Leinöltrockn. II 1631; antidetonierende Wrkg. v. koll.
 Lsgg. I 384; Einfl.: auf Cu-Legierr. II 2225; auf Graugußeisen II 490; -- Katalysatoren (Aktivität) I 2057; (akt. Oberfläche) II 1536; Herst. v. katalyt. wirkendem — II 2774*; (zur Red. oder Hydrier. v. organ. Verbb.) II 975*; (zur Hydrier. v. Fetten) II 653*; Verwend. als Katalysator: bei d. Darst. v. Salpeter aus Kalkstickstoff I 1355*; bei d. Synth. v. NH₃ I 2936; zur Erreich. d. stabilsten Gleichgew. zwisch. CO u. H₂ (Bldg. eines Nickelcarbids) I 1564; bei d. Oxydat. v. CH₄ deh. Luft II 1121; bei d. Red. v. CO zu CH₄ I 2944*; bei d. Zers. v. Estern I 2163; bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd zu Benzoesäure I 806*; bei d. Red. aliphat. Oxime II 237; bei d. Dehydrogenisat. d. Dekalins II 211; Gewinn. v. H. dch. Behandl. v. KW-stoffen mit W. Dampf in Ggw. v. dch. Cr od. V aktiviertem — II 315*; Filtrierapp. zum Auswaschen d. —Katalysators für Fetthärt. I 1080.

Physiol. Bedeut. II 1973; Bedeut. d. Vork. in Kentucky-Blaugras II 1197; Ausscheid. dch. Nieren u. Darm II 1978; Wrkg. d. metall. — auf menschl. Sera I

1927.

Anal

11 7

fällt

MnC

1459

waa

hitz

hän

Wir

v. (

Kat

zu I

auf

Ver Sal

d. (

kon

lys

NO

Na

hal

11.

V.

16

Si

hy

Zu

ze 29

Ni Te

L

11

88

SI II

1-1

3099; — Geh. v. Pankreas u. Insulinpräpp.

Verhütt. v. S-halt. — Erzen zur H₂SO₄-Fabrikat. nach d. Kontaktverf. I 2589; elektr. Schmelzen II 164; Zementat. I 2477*; Verbesser. d. magnet. u. elektr. Eigg. II 1304*; elektromagnet. Kerne aus feinverteiltem — II 634*; Schmiedeeisen mit — I 1063*; Einfl. auf d. Härt. v. Werkzeugstahl II 2006; Herst. dünner Blätter aus — II 2781*; Verwend. II 629; (in Vergangenh. u. Ggw.) II 2628; (für pharmazeut.-chem. Kochgeräte) I 2108; (in d. Konservenindustrie) II 341; (als Kühlmittel

bei katalyt. Rkk.) II 2108*; (für Rohre) I 1049; elektrolyt. niedergeschlagene dünnwandige Rohre I 1738.

Farbrk. mit konz. HCl u. HJ I 1712; Fällbark. mit Cupferron II 1374; Best. (Schnellmeth.) II 2214; (dch. Fäll. als Hydroxyd) II 1376; (mit o-Oxychinolin) I 3111; (acidimetr. über d. Dicyandiamidinsalz) I 326; (elektrolyt. in Ggw. v. Fe) I 495; (in Hartschneidemetallen) II 2514; colorimetr. Mikrobest. I 774; Trenn.: u. Best. v. — u. Co II 2329; v. Fe, —, Mn, W u. Si I 2853; v. Cr, Chromnickel, — u. reinem Kohlenstoffstahl I 151; v. Tl bei dessen Best. als Chromat I 2345; spektral-

analyt. Nachw. v. Verunreinigg. II 2088.

Bibl.: Métallurgie I [949]; Rolle kolloider
Vorgänge bei d. Bidg. d. Lagerstätten d.
hydrosilikat. — Erze I [3182]; s. auch Fetthärtung; Galvanotechnik; Gewerbeerkrankungen; Metallüberzüge.

Nickel-Verbindungen, organ. — s. auch Organonickelverbindungen.

Nickelantimonid, Krystallstrukt. II 540, 1663; Darst., Verwend. als Katalysator für Dehydrierr. II 2350*.

Nickelarsenid, Krystallstrukt. II 540. Nickelcarbid, Bldg. aus Ni u. CO, Eigg. I 1564; Gleichgew. NixC+2H₂=xNi+ CH₄+11.4Cal. I 682.

Nickelcarbonat, Temp.-Abhängigk. d. Aktivität v. — u. bas. — als Katalysator II 1428; Photosynth. v. Kohlehydraten aus CO₂ in Ggw. v. Suspenss. v. bas. — II 2493. Nickelcarbonyl s. Nickeltetracarbonyl.

Nickelchlorid, Erkenn. als Übergangsglied zwisch. stab. u. instab. w-Salzen deh. d. Verh. geg. alkoh. bzw. åther. H₂SO₄ I 2286; Krystallstrukt. II 2646; Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Konz.-Ketten v. Ni gegen — II 2265; bei d. Elektrolyse d. —Isgg. auftretende Polarisat. II 2265; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 976; Einfl. auf d. Mischbark.-Temp. d. Systst. Athylalkohol- od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Flock.-Wert bei d. Herst. v. koll. MnO₂ deh. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit C₂H₄ I 2180; Fäll. mit Zn bzw. Cd in absol. A. I 844; Doppelsalzbldg. mit FeCl₄ I 2290; Addit.-Verbb. mit Hexamethylentetramin I 977; Rk. v. NiCl₂·2CdCl₂·12H₄O mit Anilin I 712; Einfl. auf d. Red. v. Na-Sulfat I 506.

Nickelchromit, Darst. u. elektrochem. Verh. II 2739. Nickelfluorid, D. II 2490.

Nickelhydroxyd, magnet. Suszeptibilitä (Einfl. d. Kochens mit H₂O u. d. Behand mit H₂O₂) II 2158; Temp. Abhängigk. d Aktivität v. — als Katalysator II 1428; Zers. v. H₂O₂ in Ggw. v. — II 8; Rk. mit alkal. K₃Fe(CN)₆-Lsg. I 578; Verwend, war Red. v. Hypochlorit I 2853.

Nickeljodid, Erkenn. als Übergangsglied zwisch. stab. u. instab. ψ -Salzen deh. d Verh. geg. alkoh. bzw. äther. $\rm H_2SO_4~I~2286$,

Nickelkomplexverbindungen, Lichtalsorpt. u. Konst. II 2041; Formulier. I 500; Darst. d. Ammoniakate u. Hydrazinate d. Chlorats u. Perchlorats (Verwend. als Sprengstoff) I 551; — d. HBF4 I 127; Darst. u. Konst. v. Pyridinkomplexverbi. II 34; Ammine d. Ni-Cyanats mit Pyridi. II 348; Fäll. v. Ni als NiPy4(SCN)4 II 2214; komplexe Biuret-Cu- u. Biuret-Darst., Eigg. I 1564; —: mit o-Phenylendiamin II 2664; mit o-Amino- u. o-Oxyazoverbi. I 1475; mit Isonitrosoacetophenon I 1862; mit Oximen I 599; d. Hydroxylglyoxims I 2989; d. Methylhydroxylglyoxims I 2989; d. Dihydroglyoxims I 2990; d. Pāonols I 1673.

Nickellegierungen, Gewinn.: v. C-armen — aus d. Erzen I 1064*; magnet. — I 2133*; säurefester — I 1061; — v. hoher Zugfestigk. u. Elastizität I 2133*; Schmelzen II 1510; (elektr.) II 164; Betriebergebnisse mit elektr. Öfen I 2600; Zementat. I 2477*; Wärmebehandl. magnet. — II 1511*; — zum Beschweren v. Telegraphen- u. Telephonkabeln I 1064*.

Unmagnet. — II 1894*; — mit hoher magnet. Permeabilität I 1635*, 1739*; (u. hohem elektr. Widerstand) I 1523*; magnet. — I 1739*; (mit Fe, Cu u. Mn) II 166*; (mit Co u. Fe) II 2424*.

Magnet. — 11139°; (Init Fe, Cu d. 3m) a
166*; (mit Co u. Fe) II 2424*.

Legieren v. Ni u. Ba II 2107*; Eigg.
Verwendd. v. — mit Be II 2780; — mit
Co (elektrolyt. Abscheid.) II 2265; (Ausdehn.-Koeff.) II 1200; — mit Cr (Fehler)
II 1890; (Oxydat. bei hohen Tempp.) I
2353; Einw. stufenweisen Ausglühens auf
d. spezif. Kalkwiderstand hartgezogener
Drähte v. — mit Cr u. Fe II 629; — v.
großer Härte mit Metallen d. Cr-Gruppe
II 2349*; — mit Cu (Farbe d. Mischrystallreihe Cu-Ni) I 1408; (mechan. Eigg.)
I 943; (Gießen v. Gegenständen) I 1739;
Aufarbeit. v. Cu u. Ni enthaltenden
Legierr. oder Krätzen II 328*; — mit Fe
(elektrolyt. Abscheid.) II 1128; (Krystallstrukt. u. Thermokräfte geg. Fe) II 1122;
(Magnetostrikt.) II 1200; Potentiale d.
elektrolyt. Abscheid. v. — mit Fe u. Co
I 859; — mit W, Ti, Al u. Si I 1635°;
— mit Zn (Potential d. elektrolyt. Abscheid.) I 2971.

Bibl. Måttlurgie I 1000; Potentiale

Bibl.: Métallurgie I [949]; Recherches expérimentales I [2355]; s. auch Eisenlegierungen; Invar; Konstantan; Mondmetall; Neusilber; Permalloy; Stahl.

Nickelnitrat, Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ u. in W. I 701; Rk. mit Bilirubin II 708; Verwend. zur qualitativ. chem. II.

lität

andl.

. d

428

mit

201

died

. d. 286,

tab.

590: e d. als 277; rbb.

idin

len-

nin)

bb. 369; ims

189:

ls I

nen

- I

her nel-

bs-

en-

ele-

her

(u. 3*;

I

1g.,

nit

us-

er)

I

auf ner

pe ch-

g.)

Fe

II-

22:

d.

Co

5*:

b.

el-

n,

in

m.

Analyse auf trockenem Wege mitt. Glührk.

Nickeloxyde: Verwend. d. frisch gefällten höheren - zur Oxydat. v. MnII zu bei d. Best. als Permanganat I 2579. MnO₄' bei d. Best. als Permanganat I 2579. NiO, Krystallstruktur I 1410, 2054, II 1459; Red. II 5; (Mess. mit d. Thermo-

wage) II 1458; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen v. — mit UO₃ I 45; Temp. Abhangigk. d. katalyt. Aktivität II 1428; Wirksamk. v. — Kontakten bei d. Oxydat. v. CH₄ dch. Luft II 1121; Verwend. als Katalysator bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd zu Benzoesäure I 806*; Einfl. v. W.-Dampf auf d. dch. - katalysierte Verbrenn. v. CO I 245.

Ni₂O₃, Röntgenstrahlenunterss. II 1459: Verwend. als Katalysator: bei d. Darst. v Salpeter aus Kalkstickstoff I 1355*; bei Salpeter aus Kaikstickstoff 1 1355°; bei d. Öxydat. v. Xanthon u. Xanthen I 754; kombinierte Einw. mit Al₂O₃ als Kata-lysator auf Oxysäuren II 2504. Nickelsalze, Rk. v. Ni(I)-Salzen mit

NO I 873; Rk. zwischen Mn-Salzen u. NaOCl in Ggw. v. — II 2167; Einfl.: auf d. Zus. d. aus MnSO₄ mit Persulfat erhaltenen MnO₂ I 1803; auf Hypochlorite u. d. Bleichprozeß II 992; auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903; s. auch Nickelkomplexverbindungen.

Nickelselenid, Krystallstrukt. II 540, 1663

Nickelsilicate. Mischbark. im Syst. SiO, NiO I 1919.

Nickelsulfat, Raumgruppe d. Heptahydrats I 1120; DE. v. —Lsgg. I 570; zeitl. Änder. d. Leitfähigk, v. —Lsg. mit Zusatz v. Gelatine II 2654; magnet. Suszeptibilitt. v. Mischkrystallen mit - I 2973; Unterss. über Paramagnetism. v. Nickelammoniumsulfatkrystallen bei tiefen Tempp. I 245; Mess. d. Soreteffekts an —Lsg. nach einer opt. Meth. II 1660; Löslichk. in Anilin I 3051; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; additive Löslichk. v. Mischkrystallen d. — I 2967, 2968; Entwässer. d. Heptahydrats 116, 1534; Syst.: NiSO₄·K₂SO₄·W., Doppel-salz NiSO₄·K₂SO₄·6H₂O I 229; Doppel-sulfat: mit Trimethylsulfonium II 403; mit Triäthylsulfonium II 403; Stimulationswrkg. auf Pilze II 447.

Nickelsulfide: NiS, Krystallstrukt. II 540; (v. Millerit) II 2146; Chlorier. d. im Cu-Ni-Stein I 2894; Darst. v. NiS, aus - I 2164; Verwend. als Katalysator zur Oxydat. v. H₂S zu S I 2617.

Polydymit.

NiSa, Darst. aus NiS; Röntgenaufnahme I 2164.

Nickeltellurid, Krystallstrukt. I 2055,

II 540, 1663. Nickeltetracarbonyl, Darst. v. fl. — II 34, 1113; — als Antiklopfmittel I 1398*; relat. antidetonierende Wirksamk. I 384.

Nickelthiosulfat s. Thioschwefelsäure,

I-Nicotin (naturl. Nicotin), Lokalisat. in d. Tabakpflänzchen II 1710; Isolier. aus Nicotiana attenuata, Derivv. II 2681; -Geh.: v. Tabaktombak I 533; verschiedener Zigaretten II 1732; Gewinn. aus Tabakextrakt oder -brei II 851*.

Brech.-Indices II 787; D. d. Syst. --- W. II 894; erste Dissoziat.-Konstante II 1671; Additionsprod. mit Kohlensuboxyd I 61;

Spalt. in Tabak I 1535.

Giftwrkg, auf Lipase I 2837; Einfl.; auf keimende Samen arteigener Pflanzen I 113; auf d. Farbe v. Fischen I 481; auf d. Verdauungsapp. I 766; auf d. pept. Verdauung I 3205; (d. Albumins u. Fibrins) II 848; v. Schilddrüseninkret auf d. -Wrkg. I 1970; auf d. Blutdruck II 2510; (Bedeut. d. Nebennieren) II 108; auf d. dch. A. bewirkten Veränderr. d. arteriellen Drucks u. d. Atm. II 1981; Wrkg.: auf Venen I 1616; auf d. entnervt. Gefäße II 2690; auf d. Ohren-gefäße d. Schafes II 1172; auf d. Pupille d. Ratte I 315, II 599; auf d. vegetative Nervensystem (Ursachen) II 956; auf d. automotorenzentren II 287; respirator. u. Vaguswrkg. am isolierten Hundekopf II 288; Wrkg.: d. Yohimbins auf d. Erreg. d. Nervus splanchnicus dch. — I 134; auf d. embryonale Hühnerherz II 2691; auf d. Einfl. v. Alkalien auf d. Herz II 120; Mechanism. d. Bradykardie nach Injekt. v. -

Empfindlichk. nebennierenrindenloser Ratten gegen - I 1971, II 2208; Wrkg.: auf d. isolierte Nebenniere I 2088; (in Kombinat. mit Narkoticis d. Fettreihe) II 599; auf d. Lebergefäße nach Cholazyl I 1175; auf d, entnervten Säugetiermuskel I 2094; auf d. Froschmuskel (Einfl. v. Adrenalin) I 621; auf d. Guanidinzuck. I 2100; auf d. Längsmuskulatur d. Kaninchenoesophagus I 1613; auf d. Bewegg. d. Cilienepithelien d. Oesophagus d. Frosches I 1614; auf d. autonome Innervat. d. Darmes II 120; Giftwrkg. auf d. Darm (Einfl. d. osmot. Druckes d. Badfl.) I 2847; Ausscheid. deh. d. Milch II 595; Entgift. dch. Detoxin I 2101, II 460; Vergift. v. Tabaksamen dch. — II 1157; Einfl. d. — Geh. auf d. blattlaustötenden Eigg. v. Tabakstaub I2126; Verwend.: zur Schädlingsbekämpf. I 511; (v. Engerlingen) I

1733*

Nachw. als Trichloracetat II 2090; Titrat. II 301; Best.: in Tabaken II 2022; (u. Tabakrauch) II 2634; (Vork. in nicotinarmen Zigaretten) II 884; (u. Insektenmitteln) I 1765; in Tabakauszügen II 2096; in Organen I 2855; s. auch Tabak.

Ni₃S₄, Krystallstrukt. I 2797; s. auch Nicotinsäure, Absorpt. Spektr. d. — u. ihrer Salze II 787; Red. II 421; Verh. im Organism. d. Eckschen Hundes II 2080; entgiftende Wrkg. d. "—" im Vitamin B auf CN-Derivv. im Organism. II 453.

-Athylester, Rk. mit Athylacetat u. Na-

Athylat I 2306.

Methylester, Red. II 421. α.α'-Nicotyrin (1-Methyl-2-[α-pyridyl]-pyrrol), pyrogene Umlager. I 283.

Niederschläge s. Analyse; Apparate; Laboratorium; Mikroanalyse.

Nieren s. Organe.

igrosin, sensibilisierende Wrkg. auf photograph. Emulss. I 679; Herscheleffekt an mit—sensibilisiert. Platten I 970.

Nilblau, Viscosität v. — Solen in Ggw. u. Abwesenh. v. Elektrolyten I 1561; Tiefenfärb, v. Celloidin dch. — Sulfat I 3211. Nilblau A, Zers. im Sonnenlicht II 1692.

Ninhydrin (Triketohydrindenhydrat), therapeut. Verwend. I 2929; —Rk. zum Nachw. tuberkulöser Infekt. I 1873

Niob, Spektrum (Tabellen) I 1045; Bogen- u. Funkenspektrum im Fluoritgebiet II 1930; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektra; Prüf. d. Niveauschemas I 236; Absorpt.

Vermögen für H₂ I 1138; Trenn. v. W v. Ta u. — II 2621. Nioblegierungen, — v. großer Härte II

2349*. Nioboxyde: Nb₂O₅, magnet. Suszeptibilität I 2887.

Niobsāure, Fäll. als Na-Salz; Zus., Eigg. I 1621.

Nipagin (Solbrol, p-Oxybenzoesäuremethylester), Konz., konservierende u. desinfizierende Wrkg. II 850; Verwend. als Konservier.-Mittel I 2671; (für Gelatine-Gallerten) II 134; (für pharmazeut. Sirupe) I 2448.

Nirvanin, Giftigk. bei intraarterieller Applikat. I 3018.

Nitella s. Algen.

Niton s. Radiumemanation.

Nitraldin (o-Nitrophenyläthylenoxyd) (F. 65°), Bldg. aus o-Nitrobenzaldehyd u. CH₂N₂, Eigg., Rkk., Konst. I 1823, II 2398.

Nitramid, Bldg. aus α-Nitroguanidin I 2296; Dissoziat.-Konstante I 2885.

Nitrate s. Salpetersäure-Salze.

Nitrazol (4-Nitrobenzoldiazoniumhydroxyd, p-Nitrodiazobenzol), Bldg. d. Iso-Na-Salzes aus p-Nitroanilin, Rk. mit Pyridin I 604; Darst. d. Borfluorids (Zers. bei 156*) II 74; Kuppel.: mit Indolen I 1465; mit 1-Nitro-2.4-diaminobenzol zu Azofarbstoffen II 1094*; mit p-Acetaminophenol zu Azofarbstoffen II 1094*; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; mit p-Chlorbenzolsulfonsäure I 815*; mit d. Sulfonsäure d. Di-[2.3-oxynaphthoylbenzidins] I 2362*; mit \(\omega-\text{Amino-\text{amino-\text{8}}}\) 1 2362*; mit \(\omega-\text{Amino-\text{8}}\) 1 1095*; für \(\omega-\text{2363}\)*, II 1095*; für \(\omega-\text{2363}\)*, zum \(\overline{\text{Für Pisazofarbstoffe I}}\) 2363*; zum \(\overline{\text{Für Pisazofarbstoffe I}}\) - \(\overline{\text{8}}\)*, auf \(\overline{\text{9}}\)*, \(\overline{\text{9

—Chlorid, Darst. d. ZnCl₂-Doppelsalzes I 816*; Rk.: mit Cyclohexylanilin I 2302; mit Dimethyl-o-anisidin I 746; mit 6-Amino-2-phenylbenzthiazol II 698; mit 3-Phenyl-5-amino-[benzo-4'.5'-isothiazolen] II 700; mit Dioxydiphenylhydrokautschuk bzw. Tetra-oxydiphenylhydrokautschuk II 1025.

Nitride, Bldg. v. Metall— unter Einw. v. akt. N I 2509; Gewinn.: v. Metall— I 642*; (dch. Erhitzen natürl. vorkommender Mg-Verbb. im N₂-Strom [+Kohle] u. Zers. d. Prodd. mit Metallen) II 1617*; v. Phosphornitrid u. flücht. Halogeniden dch. Rk. v. P. Halogenid mit einem Metallnitrid II 1294*; Unterss. über Metall— u. hydride I 2718; Härten d. bin. — I 840; Rk. v. Metall—

mit CS₂ II 242; Verwend. v. Ce., Mg. u. Al.— als Katalysatoren bei d. Synth. v. Cyanverbb. aus Calciumcyanamid II 2173.

Nitrierung, — aromat. Verbb. (mit Metall nitraten) II 810; (mit HNO₃·H₂SO₄ u. N₂O₄) I 353; (mit Nitrosulfonsäure u. rauchender HNO₃) I 586; (katalyt. Wrig. v. Hg. Salzen) II 910; (Verwend. v. a. Nitroguanidin als Nitriermittel) I 2296; gleickzeitige Diazotier. u. — aromat. Amis I 1433; —: v. Benzylaminderivv. I 70; v. Celly v. Phenylnitromethanderivv. I 71; v. Celly

lose bei Ggw. v. H₃PO₄ II 992. Anwend. d. Meth. v. Devarda z_{II} Analyse v. Mischsäure II 2791.

Nitrifikation s. Bakterien; Boden. Nitrile s. Säurenitrile.

Nitrite s. Salpetrige Säure-Salze.

Nitrocellulose, Darst., Konst., fraktioniere Fall. d. Lsgg. II 1911; Herst.: v. — au Holzstoff II 2728*; v. schwer entflammbare — II 1108*; v. dünnlösl. — II 229.

Röntgenogramme II 2379; (v. mit u. ohne vorherige Auflös, denitrierter — au Baumwolle) I 1548; Bezieh. zwischen Teilchengröße d. — Legg, in Aceton u. d. Krystallitgröße d. ursprünglichen Cellulose I 1246; Einfl. organ. Basen in plastifizierten — Filmen auf d. Wetterfestigk. II 1835; Viscosität (Einfl. verschied. Faktoren, Best.) II 2247; (v. — Lsgg, in Furfurolen u. Estern) II 1396; Beziehh. zwisch. Viscosität u. Molekularkomplex d. — I 1135; Ernichrig, d. Viscosität v. — Nr. 2 deh. Kochen in Ggw. alkal. Salze II 2531; Adsorpt. Fähigk. für d. fluorescierende Stoffe aus Fichtenrinden- u. Quebrachoextrakt II 534; Abhängigk. d. kolloid gelösten Menge v. d. Bodenkörpermenge I 2045; Verh. d. legg. v. — in Chinolin u. Pyridinbasen II 2718.

v. — in Chinolin u. Pyridinbasen II 2718.
Verminder. d. Viscosität II 1108*, 1316*, 2483*; Beschleunig. d. Gelatinier.
II 2791*; Beseit. d. Explosibilität I 667*; Stabilisieren v. plast. MM. aus.— II 1316*

Stabilisieren v. plast. MM. aus — II 1316°.

Herst. v. — Filmen I 1090°; v. — MM.

II 1108°; v. geformten Gegenständen I 541°; Gewinn. u. Verwend. für d. Lackfabrikat.; Best. d. Viscosität I 527; Polieren v. — Überzügen I 3037°; Erzeug. einer Cellulose, d. Lsgg. v. — v. bestimmter Viscosität liefert I 2376°; moderne Lsg. u. Weichhalt. Mittel für — I 3160; Wiedergewinnen v. Campher u. Ag aus — II 2788°.

Kupferzahl I 1429; Prüf.: im polarisierten Licht, Beziehh. zwisch. NO-Geh. u. Farbe I 1539; d. Beständigk. mit Hille v. [H']-Messungen nach Hansen I 968; Best. in Lacken I 3036; graph. Auswert. d. Nitriersäuren II 1776; s. auch Firmi; Kollodiumbaumwolle; Lacke; Massen, plast. Nitroform (Trinitromethan). Bldg. aus Actylen bzw. Athylen u. HNO₃ II 553.

Nitroglycerin (Trinitroglycerin) (F. 13.5°),
Darst. (kontinuierl. Verf.) II 2484; Refrakt.
in bin. Systst. mit — I 2632; bin. Syst. mit
Trinitrotoluol (therm. Unters.) II 1559;
Angreifbark. v. Al-Blech deh. — II 1076;
Wrkg. auf d. Lebergefäße I 1175; Beständigk. v. —Pulvern I 216.

Best. II 1495; Pruf. v. - sol. I 3116.

Nitrohyo verbb Nitron, 2344. Be

1927.

zum 2-2505. F 1 250 P

Nitropr graph Nitro A schei

1430 n. Go als I: K₃Fe Nach nach Nitrosa guan

Nitross

druc

Nitrose

Nitrose

Nitrosi Nitros Nitros gua Ant deri (+-Wri

aus
v. bei
Nitros
Nitros
auf
d.
sulthe

peu Nitro

an mo

Nitr 2: Nitr 8 Nitr

B I I Nit II

· 1.

. V.

179

al.

U,

kg, tro.

ich.

ine

70;

Uu.

2111

us rer

il.

I

en

5:

n,

ät

e.

m

4:

Kitrohydroxylamin, Rk. mit aromat. Nitro- Nitroverbindungen, Best. d. Konst. dch. Spalt. verbb. II 1256.

Nitron, Verwend. zur Best. v. Perchlorat I

Borfluorid (F. 227°), Darst., Verwend. zum Nachw. v. BF₄' I 1278. 2. Fluorphosphat, Darst., Eigg. I

Fluorsulfonat, Darst., Krystallform

Perchlorat, Krystallform I 2505.

Nitroprussidwasserstoffsäure-Salze, Spektrograph. Unterss. über d. Rk. zwischen Nitroprussiat u. Alkali II 1670.

Alkalisalze, Verwend. zur Unterscheid. d. Dissoziat.-Stufen d. H, PO, I 633. Na-Salz, Komplexverb. mit KSCN I 1430; Farbrkk. II 681; Nitroprussidrk. v. n. Gewebe u. Tumoren II 1734; Verwend .: Algebraic National Algebraic No. 18 Alge nachw. I 1871.

Nitrosamin, intermediare Bldg. aus Nitrosoguanidin I 2296.

Nitrosamin B. A. S. F., Verwend. für Rotdruck II 507.

Nitrose s. Casein. Nitrose Gase s. Stickstoffoxyde.

Nitrosisulfonsäure, Darst., Konst., Eigg., Rkk.

Nitrososulfonsäure, Bldg. bei d. Red. v. Nitrosisulfonsäure I 1939.

Mitrosoverbindungen, Darst. (mitt. Nitrosoguanidn) I 2296; (v. N-Nitrosaminen d. Anthrachinonreihe) II 638*; Nitrosyl-derivv. d. zweiwert. S I 731, 732; Red. (+Ni-Katalysator) II 975*; antioxygene Wrkg. I 397; Rkk. mit ungesätt. Verbb. II 687; Bezieh, zwischen Konst. u. therapeut. Wrkg. I 626.

Mitrosulfonsäure, Darst. v. Nitrosisulfonsäure aus — I 1938; Nitrier, mittels einer Misch. v. — u. rauchender HNO₃ I 586; Verwend. bei d. Jodier. aromat. KW-stoffe I 1432.

Nitrosylborfluorid, Darst., Eigg. I 1278. Nitrosylchlorid, Bldg.; bei d. Einw. v. HNO₃ auf Alkalichloride II 1880; bei d. Photolyse d. Chlorpikrins I 240; Darst. aus Nitrosulfat u. NaCl, Rk. mit Ketonen II 680; therm. Zers. I 2790; Anlager.: an Metallsalze I 1665; an anorgan. Chloride I 2184; an SnCl₄ u. TiCl₄ I 1808; Rk. mit Athyl-mercaptan I 731; Einw.: auf Ketoxime II 924; auf aliphat. Aldoxime I 1306; auf aromat. Aldoxime I 1304; Additionsverbb. mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin oder Leukobindschedlergrün II 1026; Einw. auf Mehl I 198; Trenn. v. Cl I 1721*.

Kitrosylfluorsulfonat, Darst., Krystallform I

Sitrosylpyrosulfat, Bldg. bei d. Rk. zwisch. S0₃ u. N₂O₄ I 1938.

Sitrosylschwefelsäure (Nitrosylsulfat), Bldg. aus Chlorpikrin u. H. SO4 u. Verwend. d. Rk. zum Nachw. d. Chlorpikrins II 801; Darst. aus HNO3 u. H2SO4, Rk. mit NaCl

Mitrosylsulfat s. Nitrosylschwefelsäure.

mit Piperidin II 935, 1274; Mechanism. d. Bldg. aus Isonitroverbb. II 1252; Herst.: v. aromat. — aus aromat. KW-stoffen u. N₂O₄ (+ H₂SO₄) II 2352*; v. aromat. Polynitroaminoverbb. I 2013*; v. — d. Arylaminoanthrachinone II 638*; komplexe aromat. Poly— mit ungesätt. Verbb. u. Salzen II 1687; Beziehh. zu

Azoxyverbb. II 411.

Red. (elektrolyt.) I 805*; (katalyt.) II 1088*; (techn. Kontaktgifte enthaltender zu prim. Rontaktgirte enthaltender zu prim. aromat. Aminen) I 355*; (mit Fe u. l. Chloriden) I 1152, II 243; (+Ni-Katalysator) II 975*; (+Pt-Oxyd-Pt-Schwarz) II 60; (v. in W. unl. aromat. — mit [NH₄]₂S) II 2352*; (dch. aromat. Ketonalkohole) II 2294; Oxydat. d. Seitenketten dch. — I 1001 · Rb. aromat. ketten dch. - I 1001; Rk. aromat. -Nitroxyl I 1435; Einw. v. Persulfaten (Bldg. v. HCN) II 922, 923; Giftigk. d. aromat. — II 2082; Verh. d. aromat. — als Blutgifte I 2752; Verwend. als Zusatz zur Aufschlußsäure für Phosphorit I 793*. Best. d. beim Ersatz v. Nitrogruppen

ebildeten Nitrits in Ggw. stark gefärbter Rk.-Prodd. II 2054.

Nitroxyl, intermediäre Bldg. bei d. katalyt. NH₃-Oxydat. I 1546, 1547, II 792; (u. bei d. katalyt. Stickoxydred.) I 1546; Rk.: mit aromat. Nitroverbb. II 1256; (u.

Azoxyverbb., I 1435.

Noctal (Isopropylbromallylbarbitursaure), Doppelverb. mit 1-Phenyl-2.3-dimethyl-5-pyrazolon II 2714*; Ausscheid. dch. d. Harn II 1718; Verb. mit Pyramidon s. Dormalgin.

Nomenklatur, Histor. zur - d. organ. Chemie I 1813; neue Schreibweise in d. Chemie I 681, II 2; Kritik d. Begriffes "Derivat" I 833; — d. Glucide II 1685; Cellulose oder Zellulose? I 1425.

n-Nonan (Kp. 147—149°), Darst., Eigg. II 2299; Nullpunktsvol. II 207; Oxydat. bei

niedr. Temp. II 2142.

Nonylaldehyd (Pelargonaldehyd), Bldg.: aus Nervonsäure II 585; aus d. Tetradecylensäure v. Spermöl, Oxim, Semicarbazon II 708; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO2(NO3)2 I 1414; Red. I 2191.

-Phenylhydrazon, Indolkondensat. I 1465. n-Nonylalkohol (Kp. 205—207°), Bldg. aus Pelargonaldehyd, Eigg., Rk. mit HBr I 2191; molekulare räuml. Anordn. in fl. п 371.

Nonylsäure s. Pelargonsäure.

akt. Nopinen (akt. β -Pinen) (Kp. 453 161,5 bis 163°), Vork. im ath. Ol: v. Abies nordmanniana Spach. II 1312; v. Baeckea Gunniana var. latifolia II 754; v. Hyssopus officinalis II 1311; v. Salvia grandiflora Ettl. II 1312; Isolier.; aus Kiefernwurzelöl II 1102; aus Ysopöl II 1761; aus d. äther. Öl v. Chamaecyparis nutkaensis II 2070; Isomerisat.: zu Camphen I 193; zu Pinen I 893; Hydratisier. I 1297, II 2189; (Herst. (dch. Verester, mit aromat. Säuren) II 2116*.

1927.

Ein

Rol

Tucle

Ful

Blu

d.]

II

pro

Tucle

üsse

Intro

Intso

Ma

un

ur

Tycti

Dher

Me

od

Ph

Ph

d.

eil

W

d.

K

su G

> u. G

> A

aı

S

3

ri

2 V

iı

K

v

Obe

e

Oh

Noratropin, ultrarotes Absorpt. Spektr. I 2273

Norcholansäure (F. 1770), Bldg., Eigg. I 445; Bldg., Eigg., Rkk. v. Estern I 445.

Nordlicht, thermodynam. Voraussetztz. für d. Vorhandensein v. festem N in d. Erdatmosphäre II 1142; Leuchten v. festem N (Beziehh. zum -) I 1282, II 1124; grüne Linie 5577 A (Zusammenfass.) I 2530; (Ursprung; elektr. Entlad. in He-O2 u. Ar-O2 Gemischen) I 1923; (Wellenlänge) II 783 1930; zweite grüne Linie d. - Spektr. I 2530, II 215.

Norgine, Verwend. für Reservedruck I 1220*. Norharman, Formel (Berichtig.) I 1479; Bldg. aus 3-Keto-3.4.5.6-tetrahydro-4-carbolin I 2416; Red. II 1848; Dihydroderiyv. I 1479.

Norhomoephedrin, Wrkg. auf d. isolierte Herz d. Frosches u. d. Weinbergschnecke II 1487. Norit, Vergl. mit Carboraffin I 195, 1894, 2245, 3230; Adsorptionsvermögen für d. färbenden Stoffe d. Melasse u. f. Methylenblau II 880; Reinig. v. Maisstärke-Širup dch. - II 881; mit - gefüllte Filtereinrichtung für trop. Temp. I 1199; s. auch Kohle, aktive; Zuckerfabrikation.

Normosal, Verwend.: als Blutersatzfl. II 2613; als schmerzstillendes Mittel bei Intrakutan-

injektt. I 3106.

Nornicotin (β-Pyridyl-α-pyrrolidin) (Kp.₃₀ 150 bis 155°), Darst., Eigg., Derivv. **II** 575. Norrona, Kunststein für Holzschliff **I** 1389. Norscopolin, Darst. aus Scopolamin-N-oxyd, Acetylderiv. I 2082.

Nortal, Zus., therapeut. Verwend. II 1590. Nortropanol, Darst. aus d. N-Oxyden v. tert. Basen, Derivv. I 2082.

Nortropidin, Darst. aus Tropidin-N-oxyd, Acetylderiv, I 2082.

Nortropinon, Darst., Eigg. II 2677.

Nosean, Zus., Verwandtschaft mit künstl. Ultramarinen II 11; Krystallstrukt. II 1785. Nosprasen, Verwend. zur Schädlingsbekampf. I 511.

Novadelox, Einw. auf Mehl I 198; s. auch Benzoperoxyd.

Novalgin, Anwend.: bei Nierensteinkoliken II 2555; in Gardan I 2929.

Novassure (F. 255°), Bldg., Eigg., Oxydat., Derivv. I 2834.

Novaspirin (Bayer), Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Novasurol, pharmakol. Wrkg. I 2214; Einfl. auf d. W.- u. Cl-Austausch zwisch. Gewebe u. Blut I 1699; - Diurese II 1165; Verh. v. Phenolsulfonphthalein im Hundeorganism. nach --- Diurese II 716; Verwend. als eiterungsförderndes Mittel I 2845.

Novatropin, Identitätsrkk. II 1051.

Noviform (Heyden), Verwend. in d. augen-ärztl. Praxis I 2340; Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Novirudin, Wrkg.: auf d. Koagulat. u. d. Elektrokardiagramm I 2666; auf d. Blutgerinn., Giftigk. (Vergl. mit Hirudin) I 475.

Novocain (Procain, p-Aminobenzoesäure-[β-diäthylaminoäthyl]-ester), Kritik d. formelu. wortmäßigen Bezeichn. im D. A. B. 6 I 2584; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2394; (einer Misch. mit Cocain) I 238 Herst., anästhet. Verwend.: d. Penb Herst., anästhet. Verwend.: d. Penborats I 1746*; mit Aminosäuren II 977

Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; ästhesier. Wrkg. (Verstärk. dch. KCl) 1170; (v. Mischsch. mit Adrenalin u. K.So II 599; Giftigk. bei intraarterieller App kat. I 3018; Giftwrkg. auf Fliegenmader 2219; Einfl.; auf d. Lichtentzünd. u. d Pigmentier. d. Haut II 286; auf d. Bat. Wrkg. am Skelettmuskel I 1182; physik u, chem. Veränderr. auf d. Giftwrkg. glatte Muskeln I 2102; antagonist. Wrk. v. — u. Kaffein II 956; Beseitig. v. aperiment. Ileus dch. Rückenmarkanästhes mit — II 955; Verwend. in Optocain # I

Farbrk. mit NaNO₂, HCl u. NH₂ (Abwend. zur Best.) I 778; Nachw.: d. Hydro chlorids mit Reineckes Salz II 613; in Cocain II 614.

Novocyt, Gewinn. aus d. Haut, therapeu. Eigg. I 2101; Zus., therapeut. Verwend. I 1593.

Novofermasol, Einfl. auf d. Baumwollfaser I 1902

Novolake, Herst. aus Phenolaldehydkonden. sat.-Prodd. II 645*.

Novoprotein, Einw. auf Leukocyten II 950. Nuclease s. Enzyme.

Nuci. ne, --- Geh. d. Muskeln II 847; Beziehl, zwischen autolyt. NH2-Bldg. u. - Stoff. wechsel I 1336.

Nucleinsäuren, Nachw. ein. -- v. Typus d. Thymo- in d. Hefe II 1854; Aufbau del. Bakterien II 1854; Strukt. (elektrometr. Titrationsdaten) I 404; Wrkg. d. Ioniae, auf d. opt. Dreh. v. Derivv. I 438; calorimetr. Unterss. an -, ihren Spaltstücken u. ihrer Verb. mit Protamin I 3085; Auffind, d. 5-Methylcytosins in d. — d. Tuberkelbazillus I 1023; Aufspalt. v. pathol. - ind Leukocyten II 449; H₃PO₄- u. Milchsäure-Abspalt. II 1977; NH₃-Abspalt. d. Na-Salzes in d. Schweineleber I 1336; Photoxydat. in Ggw. v. fluorescierend. Farbstoffen I 1027; Rk. mit Guanidin, Pikat II 1967; hemmende Wrkg. auf Nucleosidas II 944; Einfl. d. Na-Salzes auf d. Harnsäwestoffwechsel II 1167; Bedeut. d. - u. ihrer Salze als Heilmittel u. ihre Gewinn. II 2692.

Best. in Organen I 2674. d. Zellen sporenbildender Bakterien (Einfl. v. NaCl) II 1480; Gewinn. aus Hefe II 2229*; Best. d. Verbrenn.-Wärme aus d. Spaltprodd., Formel I 3085; Hydrolyn, Darst. v. Nucleotiden II 2063; Überführ. in d. krystallin. Guaninnucleotid I 2894; Einw. v. Na₂CO₃ I 2835; Nierenschädig. deh

Prüf. d. Na-Salzes nach D. Ap. V. 11714;

- I 1702. Colorimetr. Best. v. Furfurol, Mikrobest. v. Pentose in - u. deren Derivy. I 612.

-,Thymusnucleinsäure (Thymonucleinsäure), Natur d. Kohlenwasserstoffgruppe d. — I 2435; Best. d. Verbrenn.-Wärme aus d. Spaltprodd., Formel I 3085; Hydrolyst mit methylalkoh. HCl I 912; Darst., thera2395

Pent

1 977

68; as KCl) I

K₂S0, Applinaden 1

BaCl.

kg. and Wrke. V. exästhese

ainβI

H₃ (An Hydro 613; in

rapeut.

end. I

faser I

conden.

I 950.

eziehh

-Stoff.

pus d.

au deh.

rometr.

onisier,

caloricken u.

uffind.

berkel-

— in d. hsäure-

d. Na-

Phot-Farb-Pikrat

osidase

nsäure-

u. ihrer

II 2692.

I 1714;

itin in (Einfl. Hefe II

aus d.

lrolyse,

erführ.

2834;

Mikroivv. II

in-

gruppe

me aus drolyse

thera-

peut. Verwend. d. Bi-Salzes II 1283*; Einw. d. menschl. Duodenalsaftes I 913; Rolle bei d. Anfärb. v. Chromatin I 1872. Indeoproteide, Vork.: im Plasmodium v. Fuligo varians II 1040; fermentabler — im Blutserum II 1162; — Geh. d. Milchdrüse d. Kuh II 708; Arginingeh. v. Pankreas.— II 1482; Einw. d. Leber auf d. Abbauprodd. II 283. Indeosidase s. Enzyme.

üsse. Salzen I 201*.

jurose, Identifizier. mit Na Caseinat I 1763. nusche, heizbare — aus Porzellan od. keram. Material II 307*; Sauggautsche mit ununterbrochener Saugeranlage I 3159.

Tux vomica s. Alkaloide; Brechnuβ.

Tyctal, Bezeichn. d. Adalins als — I 2851.

Oberflächen, DE. dünner Schichten II 548; Molekularstrukt. v. Fl. — I 2175; — Lsgg. oder zweidimensionale Fll. II 1337; — Phänomene an d. Berühr, zweier fll. Phasen II 1337; Wärme d. Schichtbldg, an d. Grenzfläche v. Lsgg. I 1933; Energie einer Schicht v. polarisierten Moll. auf Fl.—I 2501; unl. Filme auf W.—I 1798; Wärmeentw. bzw. Absorpt. bei d. Auflad. d. - eines Leiters II 1133; Best. d. in KCl- u. K₃SO₄-Lsgg. deh. Stearinsäuresuspensionen erzeugten H-Ionenaktivität u. Gesamtsäuremenge II 2162; frei bewegl. n. starre Adsorpt.-Häute an Fll.- u. Grenzflächen I 1800; Adsorpt. v. Ionen u. Solen an Grenzflächen II 2163; selektive Adsorpt. v. Indicatorsäuren bzw. -basen an d. Innenfläche W.-Benzol II 2162; Starth. fester monomol. Schichten v. Palmitin- u. Stearinsäure an d. — v. W. II 396; Veränderr. auf d. — v. frisch zerriebenen krystallart. Salzen, Hydrolyse zwisch. d. Salz u. d. auf d. — adsorbierten W. I 394; Dicke d. opt. Übergangsschicht in Fl. - I 2799; opt. Best. d. Dicke einer -Schicht I 707; s. auch Capillarität; Katalysatoren; Katalyse; Oberflächenaktivität; Oberflächenenergie; Oberflächenspan. nung; Phasen; Polieren.

Oberflächenaktivität, Bewert. d. — gel. Stoffe nach d. Temp.-Abhängigk. d. Oberflächenenergie II 1451; Grenzflächenaktivität an verschied. Grenzflächen: u. deren spezif. Adsorpt.-Vermögen II 1451; v. Trypanblau II 1451; Einw. oberflächenakt. Substst. auf d. Wachstumsformen d. Soor neonatorum I 911; Umstimm. pharmakol. Wrkgg. dch. oberflächenakt. Stoffe II 1488; s. auch

Oberflächen.

Oberflächenenergie, — u. Lösungswärme v. NaCl I 3180, II 1934; —; d. Alkalihalogenide u. ihrer Lsgg. II 667; v. Steinsalzkrystallen II 537; (an verschied. Flächen) II 1660; zwisch. Kautschuk u. Füllstoffen innerhalb ihrer Mischsch. I 2017; s. auch Oberflächen.

Oberflächenspannung, Definition, Bestimmungsmeth., Theorien über d. Oberflächenstrukt. v. festen Körpern, Ausbreiten v. Substat. auf festen u. fl. Oberflächen I 1420; Ableit. relat. Werte d. — bei Tempp. in endl. Entfern. v. d. krit. II 395; Intertrakt, u. negative — I 1802; kinet. Theorie: d, Eötvösschen Regel I 2175; d. Oberflächenfilme I 2975; dynam. — u. Strukt. d. Oberflächen I 2945; Eigg. v. Oberflächenschichten auf W. I 2523; Anordn. v. Moll. an d. Oberfläche reiner Fll. I 1800; Beweg. organ. Substst. auf Fll.-Oberflächen I 707; Abhängigk.: v. d. Temp. I 866; (bei W. u. NaCl-Lsgg.) II 1800; (bei hochviscosen Fll.) II 397; v. d. elektr. Auflad. I 2637; isolierender Fll. im elektr. Feld I 1420; Bezieh. zwisch. —: u. Verdampf.-Wärme I 1662, II 224; u. Löslichk. II 2144; u. Assoziat. I 3050; u. H-Überspann. u. Konz. II 2043; —, Spinnfähigk. u. spezif. Wärme v. Gläsern II 397; Einfl. d. — kolloider Lsgg. u. Suspenss. auf ihre Stabilität I 40; Bezieh. zum Brech.-Vermögen I 2168; (bei wss. CoCl₂· u. HCl-Lsgg.) II 2494; (u. zur Intensität d. gestreuten Strahlung) II 2535. —: geschmolz. Metalle u. Legierr. II 677.

—: geschmolz. Metalle u. Legerr. II 677, 2440; v. fl. Bi, Cd, Zn u. Sb II 1452; v. fl. Cu II 1800; v. Hg II 677; d. reinen W. (Temp.-Abhängigk.) II 396; (Beeinfluss. dch. Zusatz v. F) I 1557; v. A.-W.-Gemischen in d. krit. Zonen d. Mischbark. II 1136; v. tern. Gemischen mit W. u. Alkoholen

I 3181.

— wss. Lsgg. v. Mono-, Di- u. Triāthylamin II 906; — u. D. v. n-Octan II 1926; Anomalie in d. Verdampf.-Geschwindigk. v. Lsgg. d. Na-Oleats u. Digitonins bei hohen Verdūnn. II 2162; Strukt. v. KWstoffilmen auf W.-Oberflächen I 1787; Teil. v. Öltröpfchen bei Erniedrig. d. — I 2891; Einfl.: höherer aliphat. Säuren auf d. — v. Paraffinöl II 29; v. Alkali auf d. — v. benzol. Lsgg. organ. Säuren II 396; v. gelösten Gasen auf Viscosität u. — v. Erdölen I 211, 545; —: v. Gelatinelsgg. I 40; v. Viscoselsgg. II 1802; v. Zuckersäften I 195; v. Asphalt (u. Befeuchtungsfähigk.) I 1913.

Kompress. Kurven dünner Filme v. Proteinen I 1800; Zus. d. Zellmembran auf Grund einer neuen Meth. zur Best. d. — II 1277; Bezieh.: zum Bakterienwachstum I 2559; zur Wrkg. v. Desinfekt. Mitteln II 1711; zu Kolloiden u. pg d. Harns II 279; Einfl. v. Schellackinjekt. auf d. — v. Kaninchenserum II 589; Verminder. d. — d. Mediums u. Wachstumsteiger. (Rolle im Stoffwechsel d. Wassertiere) II 2065; Ander. d. Emissionsspektren u. d. — bei künstl. erzeugten

tier. Tumoren II 125.

Mess. (Überblick) I 2283; (mit d. Waage)
I 323; (Tropfengewichtsmeth.; Einfl. d.
Tropfengestalt, Fehler bei Anwend. auf
plast. Seifenmembranen) II 2411;
(Schrumpf.-Meth.) II 397; (Steighöhenmeth.) II 2085; (Meth. d. Capillarwellen)
I 2931; (Ringmeth.) I 144, 2344; (Verfeiner. d. Eötvösschen Reflex.-Meth.) II
396; (App.) II 1800, 2479; Mess. d. —:
fester Stoffe I 3211; v. Kolloiden (Tropfengew.-Meth.) I 631; (Ringmeth.) II 294;
— v. biolog. Fil. gegen ein protoplasmaähnl. Medium II 2065; Berechn. d. Kohäs.

echi

des)

in 2 Sen

od.

mitt

v. 1

118

Qua

Aur

Foe Far

Nac

bro

Bes

177

127

rom

II 2

estr

E88

Rie

Öle, i

dec

I 2

d. 1

Ole

-, 1

dus

118

wrk

п'

Uni

E

fore

Bir

Rol

Zus

128

ken

mit

dol

Cel

879

Va. ger

du

art

II

· in Fll. aus d. - I 2176; s. auch Oberflächen; Phasengrenzkräfte.

Obsidian, Mess. d. relat. Elastizität I 1810. Obst s. Früchte.

Obstwein s. Wein.

Ocimen, Vork. in Eriostemon myoporoides II 753.

Ocker, Zus. I 2529; Lichtzerstreuung in wss.
—Suspenss. I 2274; therapeut. Wrkg.
eines — aus d. Saalfelder Diadochithöhlen I 2665.

cis-Δ2-Octalin, Bldg.: aus cis-β-Dekalylamin I 1015; aus Dekalylchlorid, Oxydat. I

trans-Δ²-Octalin, Bldg. aus trans-Dekalol (75°), Oxydat, I 1016.

n-Octan, Röntgenstrahlenbeweg, in — II 2149; Lichtzerstreuung an Oberflächen v. - II 2535; Nullpunktsvol. II 207; Verbrennungswärme II 2591; Schnelligk. d. Druckanstiegs bei d. Explos. v. vergastem II 1445; therm. Konstanten gegenseit. Löslichk, v. — u. fl. SO₂ II 1926; krit. Löslichkeitstemp, in Benzylalkohol I 213; azeotrop. Gemisch mit n-Butylalkohol I 3064; Adsorpt. d. Dampfphase an d. Grenzfläche Fl.-Dampf I 2976; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; Beweg. v. Campher auf d. Grenzfläche W.— I 707; Oxydat. bei niedr. Temp. II 2142.

n-Octansaure s. Caprylsaure. Octanthren (F. 16.5°), Darst., Eigg. II 2455. Octhracen (1.2.3.4.5.6.7.8-Octahydro-anthracen), Antikathodenluminescenz Sulfurier., Nitrier., Bromier. II 2454.

n-Octylaldehyd (Kp. 35 85°), Darst., Eigg., Semicarbazon, Derivv. I 274.

Phenylhydrazon (Kp.20 79-800), Indolkondensat. I 1465.

n-Octylalkohol (n[prim.]-Caprylalkohol), Vork. im Ol v. Heracleum villosum II 1312; Darst. aus Ricinusöl I 3038; molekulare räuml. Anordn. in fl. — II 371; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. — II 1790; Lage d. Absorpt. Streifen v. in — gel. UO₂(NO₃)₂ u. Hä-matoporphyrindimethylester I 1414; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282, II 226, 905; Löslichk, in Na-Salz-Legg. organ. Säuren II 2144; Verester. mit Ölsäure deh. bak-terielle Lipasen II 583; Einfl.: auf d. Antikatalasewrkg. II 1353; auf d. Wrkg. v. Atropin bzw. Ergotamin (Umkehr. d. ursprüngl. pharmakolog. Wrkg.) I 1336. d-sek. Octylalkohol (d-β-Octylalkohol), Ver-

ester, mit Diphenanhydrid II 2058. d.l-sek. Octylalkohol (sek. Caprylalkohol), Lage d. Absorpt.-Streifen d. in . Hämatoporphyrindimethylesters I 1414; azeotrop. Gemische II 904; Oxydat. dch. Luft über ZnO I 2985; Kondensat. mit Cholesterin I 2913.

β-Octylen (β-Caprylen), Bldg. aus Methylhexylcarbinol, Rk. mit Chlorharnstoff I 2294.

n-Octylsäure s. Caprylsäure.

Öten s. Ofen. Öl CG, Verwend. zum Schlichten II 1309. Öl ES, Verwend. zum Ölen d. Wolle II 1309.

Öl OS, Ersatz für Olein II 1309.

Öle, ätherische, Fortschritte auf d. Gebiele d. — I 3037; (1920—1926) II 1102, 2522. d. — I 3031; (1929—1929) II 1102, 232; (1924—1925) II 752; Jahresbericht 1991 I 3042; russ. — I 655; — im Ssuchungebid (Kaukasus) II 1759; — aus d. Krim u. d. Kaukasus (Konstanten) II 1762; — Gel. d. duftenden Pflanzen d. südöstl. Gebiete I 112; Vork. in einem weichen, spritled Manilakopal I 3189; Entstehungsgeschichte in d. Pflanzen II 2721; Bldg. aus schwarzen Senf II 2070; Einfl. einiger Ionen auf d Bldg. in d. medizinalen Pflanzen I 118, Bezieh. zwisch. — u. Harzen II 1750 therapeut. Bedeut. (Übersicht) II 606.

Extrakt. (aus Pflanzen u. Blüten) I 653. 1387*, II 1520*; (u. Herst. mitt. Wassergm u. Lösungsm.-Dämpfen) I 1757*; Dest. mi überhitztem Dampf I 3038; Wiedergewinn d. in d. Dest.-Wässern enthaltenen - 1653; Entfärben, Reinigen u. Neutralisieren I 388*; Ausbeuten aus einigen russ. Duft-

pflanzen II 1759.

-: v. russ. Abiesarten II 1312; v. Ninniku (Allium scorodoprasma L. var. viviparum Regel) I 465; westaustral. Araucariaöl II 1518; v. Artemisia annua L. I 1311; v. Artemisia vulgaris L. var, indica Maxim. (Yomugiöl, Ai-Haoöl) I 1861: v. Baeckea Gunniana var. latifolia II 754; v. Boronia citriodora II 752; v. Calaminta Nepeta II 879; v. Chamaecyparis nutkaepsis II 2069; v. Cinnamomum camphora Ness II 1311; v. kaukas. Citrusarten II 1312; d. Cotorinde (Übersicht) I 320; aus wildem Crithmum maritimum (Dillapiol- u. y-Terpinengeh.) I 1830; aus d. Wurzeln v. Curcuma aromatica Salisb. I 654; v. Daucu Carota L. I 1843; v. Dictamnus fraxinella Dec. II 2359; v. Dictamnus Fraxinella Pers. II 1762; v. Echinopanax horridus, Decne et Planch. II 2405; v. Eriostemon myoporoides (de Candolle) II 753; aus d. Holze v. Erythroxylon monogynum Roxb. I 654; v. Geranium macrorrhizum II 1519, 2359; v. Geranium Rosat II 879; v. russ. Heracleumarten II 1312; v. Illicium religiosum I 320; v. russ. Juniperusarten II 1312; v. Juniperus excelsa MB. II 1311, 1761; v. Kaempferia galanga I 653; v. Laurelia serrata II 1518; v. Lippia hastulata II 1970; v. Melaleuca linariifolia (Smith) u. M alternifolia (Cheel) II 753; v. Mentha aqua. tica L. u. silvestris L. aus Sizilien II 879; v. Mentha pulegium II 879; v. in Britisch-Columbia gewachsenen Minzen II 2070; v. Murraya Koenigii (Spreng.), M. exotica (Linn.) u. M. exotica var. ovatifoliolata (Engler) II 752; v. Pittosporum undulatum II 1760; v. russ. Salviaarten II 1312; v. Salvia sclarea L. II 2722; v. blühendet Tagetes glandulifera (Olefinterpenketongeh.) I 907; v. russ. Thymusarten II 1312; v. Thujaarten aus d. Krim II 1760; v. Xanthorrhoea arborea, X. hastilis u. X. reflexa I 907; v. Zingiber nigrum, Gaertner II 2405; v. Ziziphora clinopodioides L. II 1311.

Temp.-Modulus für D. u. Rotat. II 1405; keimtötende Werte v. austral. - u. deren reinen Bestandteilen I 3039, II 754; (abu. II

e biete

2522

1924 gebiet

u. d. Geh.

e biets

itlösl,

nichte

arzem uf d.

115; 1759;

653,

ergas

. mit

winn.

653;

en I

Duft.

2; v.

Var.

Arau-

L. II

ndica

l; v.

4; v.

intha

ensis

Nees 2; d.

ldem

Ter.

Cur.

ucus

nella

Pers. ne et

oides

Ery-

; V.

9; v.

Iera-

nusc

2; v.

; v.

relia

970;

M-

qua. 879; isch-

070;

otica

olata

atum

2; v.

nder

eton-312;

Xan-

flexa

2405;

405:

leren

(ab-

schwächende Wrkg. d. kolloidalen Zustandes) II 1358; Abnahme d. Gehaltes an in Zubereitt. aus d. Samen d. schwarzen Senfs II 757.

Behandeln v. - zwecks Hydrogenisier. od. Trockn. I 2498*; Verwend. als Lösungs mittel für —: v. Glykolalkyläthern I 1740*; v. Athylendichlorid II 1306.

Unters. I 3039; (Kritik d. Vorschriften) II 879; Möglichk. d. Prüf. mit d. Analysen-Quarzlampe II 2123; qualitat. Prūf. v. Ol. Aurantii Florum, Ol. Caryophyllorum, Ol. Foeniculi, Ol. Juniperi, Ol. Crotonis II 615; Farbrkk. II 2522; Probe v. Crismer II 879; Nachw. d. Verfälsch. mit A. I 2486; Jodbromzahlen II 1762; turbidimetr. Meth. zur Best, v. sehr geringen Konzz. in Emulss. II 1773; Best.: in Gewürzen I 374; in Drogen 12759, II 1519; (nach Stamm mitt. d. Butyrometers II 1520; Geräte zur Mikroanalyse II 2123.

Bibl.: Essenze naturali; olii essenziali: estrazione, caratteri, analisi II [2360]; Essential oils I [2486]; s. auch Parfumerie,

Riechstoffe.

de ätherische, Angelicaöl, Isolier. v. Pentadecanol-(15)-säure-(1) aus Angelicawurzelöl I 2530.

Anisől, krit. Lsg.-Temp. II 879; Wrkg. auf d. Nieren II 714; Rk. zur Unterscheid. v. Oleum Anisi u. Oleum Anisi stellati I 2585. Apfelsinenöl, Zus., Eigg. v. span. süßem

- I 1756.

Bergamottöl, Fortschritte in d. --- Industrie Siziliens II 1312; krit. Lsg.-Temp. II 879; Verfälsch. mit Athyllaurinat I 1756. – Birkenknospenöl, Verfälschsch. II 1519. , Bittermandelöl, Verfälschsch. II 1519.

-, Cajeputöl, krit. Lsg.-Temp. II 879; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859.

. Campheröl, Campherblätteröl aus Burma II 752; Ausgangsöle für d. Herst. I 1756; Unterss. über — I 1004, 2071, II 1827. Cardamomöl, krit. Lsg.-Temp. II 879. , Cassiaöl s. Zimtől.

Cedernöl. - aus Cedernholz v. Port Orford II 1517; Verwend. zur Verfälsch. v. Birkenknospenöl II 1519; Cedernholzöl als

Rohmaterial I 3039.

-, Chenopodiumöl, — aus Mauritius II 1760; Zus., Eigg. II 1761; Adsorpt. akt. Substst. d. - an Kohle (kymograph. Unterss.) II 1280; Wrkg. auf d. Ova abgetriebener Ha-kenwürmer II 1279; Verwend, in Wurmmitteln für Hunde I 2574.

Best.-Methth. I 1992; Best. d. Ascari-

dols im - I 1875.

-, Citronellöl, Gewinn., Unters.; Eigg. v. Celebes.— II 1405; krit. Lsg.-Temp. II 879; Konst. d. leichten Sesquiterpene aus – I 2792; Dest. v. Java— im Hoch-vakuum II 1472; Prüf., Best. d. Gesamtgeraniolgeh. II 1405; (v. Java---) II 1519; Best. d. Gesamtalkohols II 1519.

Citronenöle, Fortschritte in d. -Industrie Siziliens II 1312; Bldg. in Citrusarten I 460; — Extrakte I 1243*.

Verfälschsch. II 1519; qualitat. Prüf. II 615; Best. in Misch. mit Mais,- Baumwollsaat-, Erdnuß- od. Mineralöl II 1405.

Öle, ätherische, Corianderöl, Verhältnisse zwischen d. Größe d. Frucht u. dem — Geh. v. Coriander II 1310.

-, Cubebenöl, Isolier. v. l-Cadinol u. Cube-bol aus — I 893.

-, Dillöl, Zus., Eigg. v. Dillkrautöl II 1518; Carvongeh., Eigg. v. Dillsamenöl

II 1760.

-, Eucalyptusöle, Vork., Eigg. II 1405; Schwankk. im Ölgeh. d. Eucalyptus Globulus L. in Abhängigk. v. d. Jahreszeit II 1759; krit. Lsg.-Temp. II 879; Zus. v. kaukas. — II 1311; Isolier. v. Australol u. Tasmanol aus — II 808; Toxikologie d. — II 602; Wrkg. auf d. Nieren II 714; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859; Überführ. in für Inhalationszwecke geeignete Form deh. Paraformaldehyd od. Hexamethylen-tetramin II 292*; Verfälschsch. II 1519.

, Fenchelöl, aus d. Krim II 1761; Zus., Eigg. II 1762; Anethol u. Fenchon-Geh., Eigg. v. Fenchelsamenöl II 1760; Wrkg. auf d. Nieren II 714; Einfl. d. in d. Fencheltee enthaltenen — auf Entzün-

dungsprozesse II 1170.

-Geh. d. Triebe v. Fichtennadelöle, -Pinus maritima II 1969; aus d. Kienstubben u. Wurzeln v. Pinus silvestris (Kiefernwurzelöl); Vergl. mit Stamm- u. Nadelölen II 1102.

Geruchskennzeichen II 2522; qualitat. Prüf. v. Ol. Pini sylvestris pro inhala-

tione II 615.

Gaultheriaöl s. Salicylsäure-Methylester.

Geraniumöl, ind. - II 1518; Eigg., Zus. П 1760.

Grasöle, Eigg., Zus. v. Ginger- II

Hopfenöl, — als Parfümrohprod. I 3038.
 Kadeöl, Isolier. v. Cadalen aus — I 894; D. d. Pix Juniperi (Oleum cadinum)

-, Kamillenöl, Einfl. d. in d. Kamillentee enthaltenen - auf Entzündungs-

prozesse II 1170.

-, Kirschlorbeeröl, Verfälschsch. II 1519. -, Krauseminzöl, Geh. d. Pfefferminze aus Gouvernement Poltawa an — II 1310.

-, Kümmelöl, rumän. — II 2360. -, Lavendelöl, Lavandin u. sein Öl II 2522; Gewinn, Einteil, v. handelsübl. — II 2722; span. — II 2122; krit. Lsg.-Temp. II 879; Gründe für d. Verschiedenartigk. v. span., Vergl. mit engl. u. fran-zös. — I 2485; Zus. d. griech. — v. La-vendula vera I 1488; Art d. Estersäuren d. französ. — I 2485; Ggw. v. Essigsäure als Ester I 1533; Vork. v. Acetat I 2485; Ggw. (?) d. Linalylacetats I 3038; Geh. u. Butyraten u. Best. v. Linalylacetat, But Methylumbelliferon II 2359; Umbelliferon-Methyläther II 2122; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859. Verfälschsch. II 1519; (Nachw.) I 3039.

Lemongrasol, Natur d. Citrals v. -

I 1756.

Limonenol, Best. in Misch. mit Mais-Baumwollsaat-, Erdnuß- od. Mineralöl II Öle, ätherische, Linaloeöl, mexikan. — II 1518. –, Lorbeeröl, Zus. d. griech. – v. Laurus nobilis L. I 1488; Prüf. d. Löslichk. in A.

nach d. D. A. B. 6 II 2330.

-, Macisöl, physikal. Eigg. I 3038. -, Majoranöl, Einfl. d. absol. Bodenrk. auf d. Bldg. u. Zus. d. Majoranessenz II 1506.

-, Moschusöl, Isolier. v. Ambrettolsäure aus d. Verseif.-Prod. d. Moschuskörneröls I 2530.

-, Muskatnußöl, Verwend. zur Verfälsch. V. Wachholderbeeröl II 1519.

-, Nelkenöl, krit. Lsg. Temp. II 879; Wrkg. auf d. Nieren II 714.

-, Neroliöl, Gewinn. u. Zus. II 2722. Orangenöl, Herst. v. - Extrakten I 1243*; Best. in Misch. mit Mais, Baum-wollsaat., Ernduß- od. Mineralöl II 1405.

—, Palmarosaöl, Eigg., Zus. II 1760.

—, Paprikaöl, Jodzahl I 3116.

, Pelargoniumöl s. Geraniumöl. —, Petitgrainöl, mexikan. — II 1518; italien. —, Darst., Zus. I 655; Gewinn. aus d. Blättern d. bitteren Pomeranze II 2722.

-, Pfefferminzöl, - aus China II 1518; -Geh. d. Pfefferminze aus Gouvernement. Poltawa II 1310; Bldg. in d. Absonderungshaaren, Rolle II 1480; Gewinn., Ausbeute, Reinig. II 2122; Abtrenn. v. Alkoholen u. Phenolen aus - II 1899*; krit. Lsg. Temp. II 879; Zus. verschied. — I 194; Ggw.: v. Isobutylcarbinol II 2123; v. Isoamylalkohol im Vorlauf d. amerikan.

— I 2204; Einfl. d. in d. Pfefferminztee enthaltenen — auf Entzündungsprozesse Qualitat. Prüf. v. Ol. Menthae pipe-

ritae II 615; theoret. Aufbau d. Korrekt .-

Faktors für d. Mentholbest. im — II 2412. —, Pichurimbohnenöl, Zus., Eigg. II 1518. —, Pomeranzenöl, Zus. u. Geh. an äther. Ölen v. Blüten d. bitteren Pomeranze п 2722.

-, Pulegonöl, Zus. v. Ölen aus frischen u. getrockneten Pflanzen I 655.

-, Rautenöl, krit. Lsg.-Temp. II 879.

Rosenholzöl, Gewinn. I 1756.
 Rosenöl, Zus. d. griech. — v. Rosa damascena I 1488; Verfälschsch. II 1519;

qualitat. Prüf. II 615. —, Rosmarinöl, Eigg., Zus. II 1760; (d.

v. Rosmarinus officinalis L.) II 1312; krit. Lsg.-Temp. II 879; Prüf. II 2412. —, Sadebaumöl, krit. Lsg.-Temp. II 879; Isolier. v. Sabinol aus - I 2197; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859.

, Salbeiöl, krit. Lösungstemp. II 879; Verwend, für Frostmittel I 488.

-, Sandelholzöl, ostind. — als Rohmaterial II 2123; Verwend. als Immers.-Fil. I 2451; Verfälschsch. mit Phthalsäure- u. Benzoesäureestern II 1519.

-, Spiköl, Dest. v. span. — II 1405; Zus., Einfl. d. Dampfdest. I 2485.

-, Supaöl, Bestandteile I 1157. -, Terpentinöl s. Terpentinöl.

, Thujaöl, Zus., Eigg. v. - aus d. Kaukasus II 2723.

Öle, ätherische, Thymianöl, Abtrenn. v. Alkholen u. Phenolen II 1899*; krit. Le Temp. II 879; Verwend. zur Verfälsch., Thymol II 1519.

-, Veilchenöl, Stand. d. Erforsch., L. satzprodd. I 3039.

Wacholderbeeröl, krit. Lsg.-Temp. 879; Verfälschsch. II 1519. —, Wintergrünöl s. Salicylsäure-Methyl.

ester.

-, Ysopöl, - aus d. Krim II 1761; -Hyssopus officinalis L. aus d. Moskape Gouvernement II 1310.

- Zimtöl, krit. Lsg.-Temp. II 879; Parfümerierohstoff II 2522; Best. d. Sieda rückstandes I 3039, II 879.

, Zittwersamenöl s. Chenopodiumöl. Öle, fette, Jahresbericht 1924 I 3042; ner Aussichten in d. Chemie d. Öle u. Rets (Vortrag) II 96; mod. Ölfabrikat. in Palästina II 345; Vers.-Statt. für Erdnuß z Olpalme im A.O.F. II 1413; Olplantage u. -fabriken in Französ.-Ostafrika u. Nigeria II 346; Verlust- u. Auskeus. Kontrolle in Ölraffinerien II 1416.

-- Geh. d. Plasmodiums u. unreifer Fruchtkörpers v. Lycogala epidendron [
2658; Eigg. d. — v. neuen Ölsasten v.
Tanganyika I 464; Eigg., Zus. d. —: au d. Samen v. Anona squamosa (Linn.) I 1355; aus d. Samen v. Cerbera odollan (Gaertn.) II 1355; aus d. Samen v. Holan rhena antidysenterica II 1355; aus Illicium religiosum I 320; v. Jutesamen I 1711; aus d. Samen d. "Kurrajong" I 760; aus d. Samen v. Nerium Oleander L. I 2754; v. Secale cornutum I 3008; aus d. Samen v. Thevetia neriifolia (Juss.) 1354; aus d. Ulmensamen I 2615; au finn. fl. Harz II 2363; Eigg., Zus. d. Magen öls d. Eissturmvogels I 2916; Abhängist d. chem. Zus. ölhalt. Pflanzen v. Klim H 1971.

Gewinn. v. Öl aus d. Butternuß (Juglans cinerea) I 1538*; Extrakt. I 1081*, 1387*, 3043*; (u. Reinig. im geschlossens Kreislauf) II 1632*; (App.) I 3043*, II 1908*; (Anlage) I 1080, II 2579; Sataufbereit. dch. Fermentat. oder Röstes II 2127; Nachteil d. Pressens ohne d. mit unvollkommen. Profishers. II 1065. mit unvollkommenen Preßtüchern II 1905; Dampfwärmpfannen in --- Gewinn.-Betrieben I 1537.

Reinig. I 537*, 1537*, 2144*, II 2130*; (u. Filtrat.) II 1905; (vor d. Spalt.) II 1905; (mitt. A.) II 1413; Raffinat. I 535; Bleicher I 1387, II 2023* (mit Bleicherden) I 1537; Bleichwrkg. v. Bleicherden I 2614; Klarer II 722*; Entfärben, Reinigen u. Neutralisieren I 388*; Entfern. flücht. Gerachstoffe aus Speiseölen I 1537*; Gerachst machen II 1632*; (Vorr.) I 664*; Anwend d. Gegenstromprinzips auf d. Dampi desodorier. verseifbarer — I 3154; Desodo rieren, Klären, Entwässern I 1081*; (u Entsäuern) I 2144*, II 185; Entsäuern I 1756, II 1417*; (mitt. A.) I 3042; Alkaliabsorpt. bei d. Rohölraffinat. I 3154; Eigg. d. Emulss., d. sich bei d. Neutrali sier, d. Öle bilden II 2412; Verhüt. d

Emul nierer Ölraff Zentr 782;

1927.

2127; nerie L Kons

1081* F Systa gier .zwisc

T (neue Theo koag kollo bei o Ausf

Zeit u. W I sier. oxyd II I hydr in stoff

> 762 II ami rine 257

278

Kül

315 SÄTI tro die bra Be

> Fr ph II d.

E V I)

V fü 1 8 I 1 1. [

Alko Lega ch. 1,

, E.

p. I

hyl.

kater

— als Siede

Pette Pette n Pa-

tagen

a 11

beute.

reifer ron I

en v.

: 808

n.) I

ollam Iolar

Ili.

en II g" II der L.

aus d. s.) I

; aus lagen-ngigh, Klima

(Ju-1081*, ssenen 3*, II Saat-

Rösten

e od. 1905:

.-Be-

2130*;

1905; eichen

1537;

läre

utrali-

eruch-

chlos

wend

ampf-

esodo *; (D.

änen Alkali.

3154;

utrali ūt. d

Emuls.-Bldg. beim Entsäuern u. Raffinieren I 1908*; Materialersparnisse bei d. neren I 1 535, II 2363; Verwend. v. Zentrifugen an Stelle v. Filterpressen I 782; Anschwemm. u. "Terra"-Filter II 2127; Einricht. einer modernen - Raffinerie II 2786; (Betriebskontrolle) I 2143. Lagern trocknender Öle II 1417*; Konservier.-Mittel I 1755* (Lecithin) I

Fluorescenz II 182; nicht fl. disperse Systst. d. — II 1935; Einfl. eines Emul-ger.-Mittels auf d. Grenzflächenspann. gier. Mittels auf d. Gren zwisch. Ölen u. W. II 1632.

Trockenvorgang II 759, 989, II 1414; neue Theorie) I 1905; (Gaskoagulat.-Theorie) I 866; (Oxydat.-Theorie u. Gas-koagulat.-Theorie) II 346; Oltrocknen als kolloider Vorgang II 1309; Polymerisat. bei d. Trockenvorgang u. bei d. Eindick. v. - I 821, 2489, II 1414; Einfl. v. vorher. Ausfrieren u. Filtrieren auf d. Trockn. Zeit I 819; Trockenkraft v. Bingelkraut-

u. Wolfsmilchöl II 2023.

Behandeln v. — zwecks Hydrogenisier. od. Trockn. I 2498*; Hydrogenisier. oxydierter u. polymerisierter - I 2782, II 1905; negativer Katalysator d. Öl-hydrier. II 1413; Verseif. d. Fettsäuren in - II 990*; App. zur Gewinn. v. KWstoffen deh. trockene Destillat. v. - II 2787*; Trenn. d. Fettsäuren v. — II 187*; Kühl. unter gleichzeit. Stearinentfern. II 762; Gewinn.: d. fettl. Vitamins A aus — II 1281*; d. antirachit. wirkenden Vitamins II 1282*; v. Phosphatiden u. Sterinen aus Pflanzen- I 3155.

Selbsterwärm. u. Selbstentzünd. v.
—Prodd. I 2782; Autoxydat. Fähigk. II
2579; Verhinder. d. Selbstoxydat. I 2616*, 3155; (bei d. Linolsäure enthaltenden Fettsauren) II 1905; Herst. v. Oxydat.-Prodd. trocknender — I 1387*, II 1757*; oxydiertes Fichtenöl für Farben II 341*

Physiol Wrkg. d. - v. Carpotriche brasiliensis I 3208; Nährwert d. gehärteten Il 1365; Wrkgg.: d. Zufuhr v. deh. Bestrahl. aktiviert. — auf d. Knochen-regenerat. II 711; v. — in d. Nahr. auf d. Fruchtbark. u. Lactat. I 625; v. — auf d. pharmakol. Wrkg. d. A. II 956; Schicksal v. in d. subcutane Gewebe injizierten -Il 2326; Schärfe u. Giftigk. d. Körner u.
 d. Preßkuchens d. Cruciferen I 1902.
 Verwend. in d. Industrie II 2726;

Vulkanisieren II 1908*; Herst.: stabiler Emulss. I 1103*, II 1908*; v. Estern aus — u. A. II 1633*; Gewinn., Eigg., Anwend. v. sulfurierten — II 1773; (Verwend. zur Verhinder. d. Kalkseifenbldg.) II 640; (Verwend. in d. Lederindustrie) II 1649; Wesen d. Sulfurierungsprozesses I 3043; Verwend.: v. — statt A. als Lösungsm. für Citronen- u. Orangenextrakt I 1534; v. Athylendichlorid als Lösungsm. für -Il 1306; Ölmühlenanlage zur Herst. v. peiseöl aus d. verschiedensten Ölsaaten

Bericht d. Kommiss. für - Analyse II 1632; Prüf. I 2491; Jodaddit. in organ.

Lösungsmm. II 1414; prim., sek. u. tert. Br-J-Zahlen II 2579; tert. Br-J-Zahlen d. trocknenden - I 1081; Rolle d. Einwage bei d. Jodzahlbest. II 1773; Ausführ. d. Elaidinprobe I 635; Best. Methth. I 2869; Best.: im Ölkuchen I 2869; (u. Ölsamen) I 3157, II 1773, 1907; (refraktometr.) I 202; in Opium I 328; Best.: d. Geh. an ,absol. Öl" v. Roh. II 1632; d. freien Fettsäure eines - in d. Saat II 762; Ursache d. Mehrbefundes an freier Fettsäure in d. im Soxhlet extrahierten gegenüber industriellen — II 2364; Analyse v. — Ge-mischen deh. Best. d. Entmisch. Temp. mit verschied. Fll. I 1081; Nachw. gehärteter - dch. Best. d. Jodzahl in d. nach Twitchell abgeschiedenen Fettsäuren I 2142; Nachw. d. Zers. II 1520; Unters. d. sulfurierten — II 1632; (Best. d. Säure- u. Kalkbeständigk.) II 1908; W.-Dampfdest.-App. für d. Best. d. Lö-sungsmm. in — II 174; W.-Best. II 2254; (dch. Überdest. d. W. mit Bzl., Toluol od. Xylol) I 392; Farbtiefen- u. Helligk.-Best. I 1537.

Bibl.: Edible oils and fats, their substitutes and adulterants I [1538]; Product. and utilizat. of fats, fatty oils and waxes in the U. S. I [2784]; Fabricat. et Raffinage des huiles et graisses d'origine animale H [1220]; Raffinat. d. — u. Fette H [1220]; Regeln für Abnahme u. Verpack. nicht raffinierter pflanzl. — H [1774]; Prüf. u. Unterscheid, pflanzl. — dch. d. neue Fließverf. II [2244]; s. auch Bleichen; Jodzahl; Margarine; Seifenfabrikation; Sikkative;

Speisefette.

Öle, fette, Acajouöl, Herst. gesätt., trocknender Prodd. aus — I 1082*, II 2244*; Lacke aus — II 2720*.

Aprikosenkernől, Gewinn. I 3155; Zus. II 346.

-, Arachisől = Erdnußől.

Baumwollsamenöl (Baumwollsaatöl), amerikan. Handelsnormen für Herst. u. Verkauf als Nahr.-Mittel II 346; Raffinat .-Meth. für rohes — I 821, II 346, 1771; Zus.: v. rohem — II 1632; — aus Upland-saat II 185; Geh. an in W. unl. Fettsäuren II 762; — als Nahr.-Mittel I 821; Oxydat. I 3154; Hydrier. dch. Wassergas I 2251; Verminder. d. Dampfkosten in -Mühlen II 346.

Anwend. neuzeit. Analysenmethth. auf d. Handel in Baumwollsaaterzeugnissen II 763; Best. v. Limonen-, Orangen- u. Citronenöl in Misch. mit — II 1405; s.

auch Baumwollsamen.

-, Chaulmoograöl (Chaulmugraöl, Gynocardiaöl), chem. Unters. II 95; Zus., therapeut. Eigg. d. — v. brasilian. "Chaul-mugra" I 2103; Gewinn. v. Chaulmoograsäure aus - I 884; Verwend. zur Behandl. v. Lepra II 2069.

-, Ciîronenkernöl, Herst., Zus. u. Kenn-zahlen v. — u. — Kuchen I 201.

—, CoconuBöl (Cocosbutter, Cocosfett, Cocosid, Coprafett), Dest. bei sehr niedr. Druck II 346; Farbe u. Fluorescenz v. Manila— I 3157; Best. d. Farbe, Entfärb.

Marku

nichtö

2129;

Rk.;

п 186

prūf.

Zers.

Stami

s. auc

le, fette

aus P wohlr

bromi

Salze

philip

, Ma

II 21

Verwe

chem.

Phyto mone mit -

II 22 Unger

Fetts

-, M

zieh.

I 248

, Nu

kalifo

äthyl

- v.

II 12

Boge

mit -d. s Scha

v. A

Tröp

span

Einw

Halt

säure

Einf

II 8

benz Kete

auf chol

anti

pho stra Sāu

unb

Veh

Med

orga

rein

Bri

v. fûtt

F

6 Verā

0

I 1384; Autoxydat. I 2164; Verseif.-Geschwindigk. I 2143; Verwend. zur Herst. v. "Salzwasserseife" I 1965; Ersatz in d. Seifensiederei deh. Naphthensäuren I 2616.

Unters. auf Verfälsch. II 2129; Prüf. v. Gemischen v. — u. Palmkernöl I 2025; Nachw. in Speisefetten mitt. d. Verseif. Zahl II 763; Best. d. Milchfett- u. -- Geh. v. Fettmischsch. I 534, II 184.

Öle, fette, Cottonöl = Baumwollsamenöl. -. Crotonöl, Reizwrkg. auf d. Haut I 1859; Rk. d. Gefäße d. deh. — entzündeten Lunge auf Gifte II 1174. —, Elefantenlausbaumöl, Farbstoffe aus -II 2121*; plast. MM. aus — II 1633*.

, Erdnußöl (Arachisöl), Herst. v. koll. Metallsgg. in — II 851*; Geh. an in W. Metalisgg, in — II 762; Unters. d. "Hypo-gäasäure" aus d. — II 238; Haltbark. v. rohem — II 346; Autoxydat. I 2164; Verh. bei d. Fetthärt. I 1384; Wrkg. auf

Verh. bei d. Fetthärt. I 1384; Wrkg. auf d. Kleberbldg. u. -veränder. beim Backen I 959; antirachit. Wrkg. nach Ultraviolettbestrahl. II 451; Verwend. II 345.

Jedaddit. II 347; (Gleichgew.-Konstante) II 1414; Analyse einer Misch. v. Olivenöl u. — II 1219; Best. v. Limonen, Orangen- u. Citronenöl in Misch. mit — II 1405; Farbrkk. v. ultraviolett aktiviert. — II 1976. viert. — II 1976

 Fischöle (u. Öle v. Seetieren), Namensvorschläge für d. Öle, d. heute zu Unrecht benannt werden I 212; Kennzeichn. v. Fischöl, Bleich. I 2616; — d. Leber v. Centrina vulpecula Rond. II 1218; Bldg. v. Pufferfischöl bei unter Lichtabschluß gehalt. Fischen, antirachit. Wrkg. I 1851; Herst, v. Fischöl in Pulverform I 2954*; Verbrenn,-Wärmen II 1415; Zus.: d. v. Seetieren (Squalen u. Spinacen) I 3013; v. Mesoplodon bidens I 910; d. Pottwalöls I 2661; unverseifbare Stoffe d. — aus Fischen d. Unterklasse Elasmobrancchii I 1283; chem. Natur d. unverseifbaren Frakt. v. Fischöl I 470; hoch ungesätt. Fett-säuren d. Menhadenöls I 1331; gesättigte Säuren u. Säuren d. Ölsäurereihe d. "O-Nishin"-Öls (Großheringsöl) I 1605; Fett-säuren d. Spitzkopf-Finnfischöls I 1331; (Cetoleinsäure u. Zoomarinsäure) II 2744; Gewinn. v. Clupanodonsäure aus japan. Sardinenöl I 118; Vork. v. Vitamin A im Fett d. Thunfisches II 2406; Beschaffenh. d. japan. v. Standpunkt d. Härt. II 1219; Eigg. v. Sardinenöl, Verwendbark. zur Hydrier. II 2363; Autoxydat. d. — v. Centro-phorus granulosus I 2164; Calcifikat. an Ratten bei einem Futter v. - v. Brevoortius Tyrannus I 2335; —Prod. für Futtermittel II 1909*; Gewinn. v. Vitamin A aus — II 1281*; Verwend. d. — in d. Motoren II 1778.

Verh. v. Fischölen gegen Urannitrat u. Pyrogallol II 2787; Jodzahl v. kaliforn. Handels-Sardinenöl nach d. Methth. v. Hanus u. Hübl II 1218; s. auch Lebertran; Tran.

-, Gynocardiaöl = Chaulmoograöl. Hanföl, Raffinat. d. - II 1905; Nachgilben v. -- Farben I 521.

Öle, fette, Holzöl (Tungöl), China-- П 15% Fortschritte in d. Kultivier. I 535; Rönta nogramme II 2379; (Einfl. d. Polymerise II 372; spektroskop. Konstitut. Bed. — Fettsäuren II 2786; Verlauf Verlauf d Molekularvergrößer. beim Kochen F chines. — I 2490; Trockenvorgang 2128; (Unterschied zwisch. - u. Leni II 1414; Bezieh. zwisch. Trockeneigg. Ungesättigth. I 2489; Bedingg, d. E. blumenbldg., Mess. d. Bldg.-Tenden: 1 2369; Verh. beim Eintrockner; Kathodenstrahlen II 2128; Verwendbat. II 1631; Verarbeit. zu hochglänzende plast. MM. II 1633*.

-, Kaffeebohnenöl, Zus. d. - d. Ke-tucky-Kaffeebaums II 1710. -, Kayaöl, Röntgenspektr. d. Fettsäwa

- I 2390. —, Leinöl, Schwankk. d. — Geh. ben Flachs II 2405; Lieferbedingg. II 1218 (deutsche) II 2244; (brit.) I 536, 278; (amerikan.) I 662; Einfl. d. Trockn. Leinsamen auf d. — Ausbeute I 225]. Abhängigk. d. Ölausbeute v. d. Temp. 1. Feuchtigk. d. Ölsamens im Extrakt. App. I 1383.

Absorptionsspektren im Ultraviolett 1 1218; Ander. d. Brech.-Vermögens bei Trocknen I 1371; Röntgenogramme I

Unverdorben als Entdecker d. Fett-säureabspalt. beim Trocknen v. - I 2726; Trockn.-Vorgang I 2490, II 2128; (chem. Mechanism.) II 1218; (Unterschied zwisch. — u. Holzöl) II 1414; Bezieh. zwisch. Trockeneigg. u. Ungesättigth. 1 2489; Einfl. gemeinsam mit Leinsaat geschlagener fremder Ölsaaten auf d Trockeneigg. II 2023; Einfl. d. Co-Acetat. konz. u. d. Säurewertes auf d. Trockedauer v. —Anstrichen I 2369; Beschleniger u. Verzögerer d. —Trockn. II [63]; Umwandl. beim Kochen II 1771; Gradd. Mol.-Gew.-Zunahme bei gekochten -I 2016; (u. Einw. v. S auf kochendes -I 2490.

Geh. an in W. unl. Fettsäuren II 762 Fraktionier.-Prodd. bei 293° II 1218; Verh. bei langer Aufbewahr. I 3042; Oxy. dat. I 3154, II 347; (Geschwindigk.) I 68; (Einw. v. S u. Wärme) I 1247; (Einfl. d. Glutathions) I 588; Oxydat.-Fähigk., Best. d. Oxyfettsäuren I 2702; Selbstentzund I 1384, 2782; Autoxydat. (katalyt. Wrk. v. CN-Verbb.) I 9; (Verhinder, dch.) Naphthol) I 3155; Ursache d. Trüb. in rohen — I 2490; Nachgilben v. — Fatea I 521; Einfl. d. Zus. auf d. Haltbark d. Anstrichs mit Pb-Farben I 1370; Wrig. v. Kathodenstrahlen II 2128; Photoaktivität I 239; (u. antirachit. Wrkg.) I 952.

Verwend. II 345; Herst. v. Lack-II 1218; Verarbeit. zu hochglänzenden

Plast. MM. II 1633*.

Best.: d. Öigeh. v. Leinsamen nach d. Ergebnissen d. mechan. Reinh.-Analyse I 2783; d. W.-Geh. v. Leinsamen nach 520

ntgo sier,

este.

2. 1

Es

nz I Kry. g. v. natk. ndea

Ulfa

218; 778; . v. 251; . pp.

t II

lett-128; hied ieh. I ge-d, tat-ken-leu-

62; 218;

xy-i83; . d. lest.

ind.

rke.

ben d.

rkg. oto-

den

ach

Markusson I 3157; Bewert. d. organ. nichtölhalt. Beimengg. in Leinsamen II 2129; - mit positiver Storch-Morawsky-Rk.; Ursache I 1908; Nachw. in Sojaöl II 186; Berechn. d. JZ. bei d. Reinheitsprüf. v. — Standölen II 1099; Nachw. d. Zers. mitt. d. Diphenylcarbazidrk. nach Stamm u. d. Fellenbergsche Probe II 1521; s. auch Farben; Firnisse; Leinsamen.

bie, fette, Lumbangöl, Isolier. v. Linolensäure aus philippin. —, Hexabromid II 2276; wohlriechendes Öl u. zwei Linolsäuretetrabromide aus d. - d. Philippinen I 2657; Salze d. α-Linolsäuretetrabromids aus philippin. — II 1939, 2744.

, Maikäferöl, Gewinn., Eigg., Zus. I 470. , Maisöl, Erzeug. u. Verwend. in d. U.S.A. Il 2128; Gewinn., Zus., physikal. Eigg., Verwend. für Ölfarben I 527; physikal. u. chem. Eigg. II 1906; Isolier., Eigg. d. Phytosterine d. — I 615; Best. v. Limonen-, Orangen- u. Citronenöl in Misch. mit - II 1405.

Mandelöl, Ausbeute aus Bittermandel II 2209; Bezieh. zwisch. Trockeneigg. u. Ungesättigth. I 2489; Geh. an in W. unl. Fettsäuren II 762.

Mohnöl, Trockenvorgang II 2128; Bezieh. zwisch. Trockeneigg. u. Ungesättigth. 1 2489.

, Nußol, Trockenvorgang II 2128. -, Olivenöl, Rationalisier. d. Herst. v. kaliforn. — I 201; Extrakt. mit Trichlor-

athylen II 347; App. zum Trenn. v. rohem – v. Saft II 2244*; Raffinieren II 990*. Lichtabsorpt. I 2711; (im Ultraviolett) II 1218; Fluorescenz II 182; Einw. d. Hg-Bogenlichts auf eine formalinhalt. Fl., d. mit - bedeckt ist II 219; Bezieh. zwisch. d. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Unlöslichk. v. Adrenalin in — II 2409; Teil. v. — Tröpfehen bei Eaniedrig. d. Oberflächenspann. I 2891.

Geh. an in W. unl. Fettsäuren II 762; Veränderr. nach langer Lager. II 185; Einw. d. Zentrifugier. auf Qualität u. Haltbark. II 2127; Hydrolyse dch. Amino-

sauren I 1819.

Einfl.: v. Aminosäuren auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase II 1353; v. Einführ, auf d. Fett- u. Lipoidstoffwechsel Il 594; auf d. Acetylier. d. p-Amino-benzoesäure im Organism. II 2207; auf d. Ketosis bei Phlorrhizindiabetes II 1366; auf d. trypt. Verdauung v. Eiweiß I 764; choleret. Wrkg. I 2207; Photoaktivität u. antirachit. Wrkg. II 952; Beziehh. zwischen photograph. u. antirachit. Wrkg. v. bestrahltem — I 1334; Stoffwechselvers. an Säuglingen bei Ernähr. mit bestrahltem u. unbestrahltem — I 2442; Verwend.: als Vehikel für parenterale Depots H₂O-lösl. Medikamente I 1187; zur Nachahm. v. organ. u. Zellfunktt. I 1962.

Günstigste Bedingg. für d. Verseif. mitt. reiner NaOH II 652; Ersetzbark. dch. Brillant-Avirol S 14 100 I 1638; Verwend. v. - Trestern in d. Schaf- u. Schweine-

fütter. I 960.

Best. d. Reinheit II 2727; Verfälsch. mit Teesamenöl, Nachw. II 1520; Analyse einer Misch. v. — u. Arachisöl II 1219; Elaidinprobe I 2142; Bromjodzahlen II 184; Nachw. v. extrahiertem — II 2787; Vork. u. Nachw. v. Kalkseifen in - Satz I 2491.

Ole, fette, Palmkernöl, mechan. Bearbeit. d. Früchte d. Ölpalme I 960; Röntgenspektr.

d. Fettsäuren v. — I 2390.

Nachw. in Speisefetten mitt. d. Verseif. Zahl **H** 763; Prüf. v. Gemischen v. Cocosöl u. — **I** 2025.

—, Palmöl, mechan. Behandl. d. Früchte d. Ölpalme I 3153; Bleich. mitt. Luft II 651; Zus. I 821; Geh. an in W. unl. Fettsäuren II 762; Vork. v. Stearin- u. Linolsäure II 760.

Jodaddit. II 347; Best. d. Fettsäuren I

—, Perillaöl, Zus., Eigg. d. — d. Küsten-provinz (Ostsibirien) I 2615; Eigg., Zus. d. — v. Perilla citriodora Makino I 1843; Polymerisat. II 652; Wrkg. v. Kathoden-

strahlen II 2128.

—, Petersiliensamenöl, Zus. II 1355; (d. engl. —) II 238; Pharmakologie II 1173. Ricinusöl (Castoröl), Unlöslichk. v. Adrenalin in — II 2409; elektrolyt. Leitfähigk. einer mit Gummi arabicum geschützten Emuls. v. - in KCl-Lsg. I 1417; Photoaktivität I 239; Einfl, auf d. Bewegg. d. menschl. Uterus während d. späteren Stadien d. Schwangerschaft I 2100; Konservier. I 3158*; Verwend.-Möglichkk. I 821; Stell. unter d. in d. Technik verwendbaren ölen u. Fetten II 760; — als Rohprod. für d. Darst. synth. Riechstoffe I 1756, 3038; Verwend.: zur Herst. therapeut. verwendbarer Ölemulss. II 1735*; zur Herst. einer wasserbindenden Salbengrundlage I 1708*; geg. d. Schäumen u. Spucken salzreicher Wässer II 1603; als Schmiermittel II 1631; v. sulfoniert. für Schädlingsbekämpfungsmittel I 490*; Verfestig. I 2588*; Gewinn. v. Cyclohepten-oxyd aus — I 1431. Nachw. in Fettgemischen I 1908;

Nachw. u. Best. dch. Titrat. d. hydrolysiert. Seife II 2786; Verwend. als Immers.-Fl.

I 2451.

, Rinderklauenöl, Oxydat.-Fähigk., Best.

d. Oxyfettsäuren I 2702.

Rüböl, Viscosität v. geblasenem — u. seinen Mischsch. mit Mineralöl I 1908; Zus. d. hydrierten — (Talgins) I 2251, 2490; Geh. an in W. unl. Fettsäuren II 762; Isolier. d. Phytosterine d. — II 1036; Verwend. II 345.

Safranöl, Nachgilben v. - Farben I

Senfsamenöl, Verarbeit. v. Senfsamen mit einer Presse d. Systems "Anderson" II 1905; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859.

Sesamöl, Geh. an in W. unl. Fettsäuren II 762; Verwend. II 345; Nachw. nach d. Verff. v. Baudouin, Villavecchia u. Fabris

Sojabohnenöl, Zuchtverss. hinsichtl. d. Ölquantit. in Sojabohnen II 2022; Geh. an

192

bl

0

fl d

in W. unl. Fettsäuren II 762; Einw. v. physikal.-chem. Faktoren auf - II 2579; Verwend. II 345; Bedeut. als Dehn.-Erhöher u. Plastikator für d. Herst. v. Kaltvulkanisaten II 175; Wrkg. auf Haltbark. u. Alter.-Fähigk. v. Vulkanisaten I

Nachw. II 2129; (v. Leinöl in -) II

186; Jodaddit. II 347.

Öle, fette, Sonnenblumenöl, Eigg. d. käufl. -II 1906; Trockenvorgang II 2128; Selbstverh. bei d. Fetthärt. I 1384; Hydrier. dch. Wassergas I 2251; Einfl. d. Zers.-Stoffe v. Mehl auf d. Säurebldg. beim Braten II 181; Selbsttrockn. feuchter Sonnenblumensamen II 1906.

Bibl.: Experiments on — I [823]; Methodik d. Fettbest. bei d. Auswahl d.

Sonnenblumensamen I [3159].

-, Spermöl s. Wachse. -, Teesamenöl, Absorpt.-Spektren im Ultraviolett II 1218; Anwend. als Verfälsch. v. Olivenöl, Best. II 1520.

-, Tran s. Tran.

—, Traubenkernöl, Herst., Verwend. II 763, 2128, 2363. Herst., Zus., Eigg.,

-, Tungöl = Holzöl. -, Weizen(keim)öl, Isolier., Eigg. d. Phytosterine d. - I 617; d. Lactat. anregender Bestandteil in d. nicht verseifbaren Anteil d. — I 625; — als Quelle d. Vitamins E II 1859.

-, Zedernnußöl, Gewinn. aus d. Früchten d. sibir. Zeder, Zus., Eigg. I 2783.

Öle, mineralische s. Mineralöle.

Olgas, Herst.: dch. Dest. v. KW-stoffen v. hohen Siedepunkten II 201*; dch. teilweise innere Verbrenn. in Ggw. einer Kontaktsubst. I 1103*, II 1919; — Generator I 1103*, 2961*; feuerfeste Stoffe für — Erzeug. I 1511. Ölkreide, Schwel. mit Spülgasen I 1098.

Ölkuchen, Ölverteil. I 3154; (Entnahme v. Durchschnittsproben) I 1386; Verschiedenh. d. Ölgeh. in d. Mitte u. am Rande I 2783;

Schärfe u. Giftigk. d. — v. Cruciferen I 1902; Bleivergift. dch. — I 1499; Massen-analysen auf Ölgeh. u. Feuchtigk. I 2869; Best. d. W.-Geh. nach Markusson I 3157.

△6-Ölsäure s. Petroselinsäure.

Δ°- oder gewöhnl. Ölsäure (Oleinsäure, cis-Octadecen-9-säure-1) (F. 13.2°; 15.4°), Vork.: in Arzneipflanzen I 1489; in Pflan-zenrinden II 2682; (rote Roßkastanie) I 2325; in Euphorbia cyparissias II 2683; in Tarvascum officials I 2926; in Öld in Taraxacum officinale I 2326; im Öl d. Samen: v. Anona squamosa (Linn.) II 1355; v. Cerbera odollam (Gaertn.) II 1355; v. Holarrhena antidysenterica II 1355; d. Kentucky-Kaffeebaums II 1710; v. "Kurrajong" II 760; v. Thevetia nerii-folia (Juss.) II 1355; Verk.: im Petersilien-samenol II 238, 1356; im fetten Öl v. Secale cornutum I 3009; im kaliforn. Grauwaltran I 3201.

-Geh.: v. Baumwollsaatöl aus Uplandsaat II 186; d. Öls v. Nerium Oleander L. I 2754; d. Khakanfettes I 465; d. Lecithins aus d. Corpus luteum I 2917;

Isolier.: aus Carex flacca Schreb. II 2682. aus Olivenöl (Salze) II 2277; aus d. Öl v Mesoplodon bidens I 910; aus Spitzkopf Finnfischöl I 1331; aus d. Fett d. Bog constrictor II 1855; aus finn. fl. Harz II 2363; aus d. Hypogäasäure II 238; Reindarst. II 238; (über eine Komplexverbmit Mercuriacetat) II 1241; (Bromier.) I 263; Bldg.: aus d. Diaminomonophosphatid aus Daucus carota II 1156; im Hefestoff. weehsel II 1713; v. isomeren Derivy, Konfigurat. I 1148.

Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Ober. fläche v. — II 1790; Absorpt. alkoh. Legg. II 379; Beeinfluss. d. Oberflächenspann. benzol. Lsgg. v. - dch. d. Ggw. v. Alkali II 396, Einfl. auf wss. Paraffinol.

emulss. I 2046.

Hydrier. (mit H₂O-Dampf u. akt. Kohle) I 2135*; (+Pd, Unterscheid v. Elaidinsäure) II 62; Oberführ. in Palmitin Säure beim Sulfatkochprozeβ II 2247; Verhinder. d. Autoxydat. dch. β-Naphthol I 3155; Oxydat. (dch. Chlorate [+0s0]). Umwandl. in Elaidinsäure) II 1012; (dch. Benzoylhydroperoxyd, — Oxyd) I 2060; Jodaddit. II 347; (Gleichgew.-Konstante) II 1414; Darst. v. Arylhydraziden II 2276; Rk.: mit aromat. KW-stoffen (+ AlCl₂) I 3185; mit n-Amylchlorid II 2112*.

Verester. dch. bakterielle Lipasen II 583; Wrkg.: v. Derivv. auf Gestalt u. färber. Verh. v. Bakterien II 1480; auf enzymat. Vorgänge II 837; auf d. Nitratassimilat. bei Aspergillus niger I 302; auf d. Fett- u. Lipoidstoffwechsel II 594; hyperglykäm. Wrkg. I 1034; insekticide Wrkg. II 1885; Verwend. zur Herst. v. chlorfreiem Camphen aus Pinenchlorhydrat

Best. (als Hydroxamat) I 1347; (neben Elaidinsäure) II 1414; Rkk. II 616.

△º-Ölsäure, Salze (Oleate), Verwend. v. — d. seltenen Erden zur Konservier. v. Faserstoffen I 539*.

Ag-Salz, relat. antidetonierende Wirksamk. I 384.

Au-Salz, relat. antidetonierende Wirksamk. I 384.

Bi-NH4-Salz, Verwend. in "Oleo-Bi" II 129.

Ca-Salz, Einw. auf Komplemente I 1975; antagonist. Wrkg. gegen Mg-Oleat I 2213.

Cd-Salz, Verwend. zur Gewinn. klar bleibender Lacke II 2237*.

Ce-Salz, Verwend. zur Herst. eines Desinfekt.- u. Parasitenvertilgungsmittels II 1053*.

Dy-Salz, Verwend, zur Herst, eines Desinfekt.- u. Parasitenvertilgungsmittels

K-Salz (F. 95°), Bldg., Eigg. I 1426; Aktivitätskoeff. I 30; Einw. auf d. Soor neonatorum I 911; Verwend. zum Stabilisieren v. Celluloseestern I 667*.

saures K-Salz (Zers. bei 43°), Bldg., Eigg. II 989.

. II.

682; il v.

opf

Boa

ZII

ein. erb.

1 (.

atid

off.

VV.,

49; ber.

gg.

nn.

löl.

kt.

V.

17:

hol

0: tel

6:

I

п

u. uf

uf 1: le

t

n

bleibender Lacke II 2237*

Mg-Salz, antagonist. Wrkg. gegen Ca-Oleat I 2213.

NH, Salz, Elastizität u. Viscosität v.

Solen II 1009.

Na · Salz, DE. v. Lsgg. I 570; Anomalie in d. Verdampfungsgeschwindigk. u. Oberflächenspann. v. — Lsgg. bei hohen Verdünn. H 2162; Einfl. d. Viscosität u. Adsorpt. auf d. Schnelligk. d. Filtrat. I 2050; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Einfl: auf d. Durchlässigk. v. Kollodium-membranen II 1936; auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; hämolyt. Wrkg. II 1975: Auflös. v. Pneumokokken deh. I 1699; Einfl.: auf d. baktericide Wrkg. v. Acridinfarbstoffen I 1965; auf d. Oberflächenspann. u. baktericide Wrkg. v. Desinfekt.-Mitteln II 1711; auf d. Blutfärb. deh. Rose bengale I 1608.

A. Ölsäure-Athylester (Kp.20 2200), Bldg.,

Eigg., Rkk. I 1148.

Chlorid, Rk.: mit Phenol I 2995; mit Polysacchariden (Herst., Verwend. v. Estern) I 1742*.

ölsand, Gewinn, v. KW-stoffölen aus - I 1106*.

Ölschiefer, Petrographie II 2027; Vork. u.

Nedeut. I 211; württemberg. — u. seine Verwend. I 3168; — u. —Industrie Est-lands ("Kukersit") I 1097, II 2134, 2635; chem. Zus. II 1318; Vork. v. J im württemberg. -, Frage d. Gewinn. II 443.

Fortschritte auf d. Gebiete d. Verwert. I 2148; Gewinn. v. Öl u. and. Erzeugnissen aus — I 2383*, 2623*, 2958, II 528*; (mit überhitztem W.-Dampf) II 1779*; (App.) I 1103*, 2382*, 2788*; Verarbeit. bei niedriger Temp. in Kalifornien I 211; Extakt J. 2328*. Extrakt. I 832*; Schwelen, Vergasen u. Abkühlen v. — Preßlingen in einem Arbeitsgang I 1395*; Überführ. d. ungesätt. KW-stoffe in gesätt., Entfern. v. S. u. Umwandl. d. N-Verbb. in NH₃ I 1774*; Verwend.: bei d. Herst. v. Ultramarin II 2231; v. - Aschen zur Zementherst, II 1999; Großschwelanlage mit Drehöfen d. Jura-Ölschieferwerke II 525; Ergebnisse d. staatl. Anlage zur Unters. v. — I 1098; therm. Verhältnisse in einer schott. — Retorte I 2699.

"Kukersit" II Bibl.: Estländ. -

(n-Heptaldehyd, Önanthaldehyd) Önanthol (Kp. 154°), Vork. in Acetonleichtöl II 1225; Bldg. aus Zoomarinsäure II 2744; prakt. Darst. I 1756; katalyt. Hydrier. II 743*; Autoxydat. (katalyt. Wrkg. v. CN-Verbb.) I 9; Einfl. v. negativen Katalysatoren auf d. Oxydat. v. Legg. dch. O₂ (Licht- u. Dunkelrk.) II 2036; Bromier. II 1813; Rk. mit PCl₂Br₂ I 3063; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk.: mit Alkoholen (Acetalbldg.) II 1814; mit Benzoylbrenztraubensäureester II 252; Verwend. in Vulkanisat.-Beschleunigern I 3144*, II 2720*.

Oxim, Rk. mit NOCl I 1306. Onanthsäure s. n-Heptylsäure.

Li-Salz, Verwend. zur Gewinn. klar Onidiniumhydroxyd-Chlorid, Bldg., Eigg. I 1602; Bldg. aus d. Anthocyan d. Isabella-

weinbeere, Eigg., Acetylier., Konst. I 616.
Oniniumhydroxyd-Chlorid, Vork. in d. Isabellaweinbeere, Eigg., Hydrolyse I 616;
Eigg., Abbau, Konst., Identität (?) mit Cyclamin I 1601.

Pikrat, Eigg. I 1601.

Ösophagus s. Organe. Östrin s. Hormone.

Oten, Kapellen— um 1405 II 1325; Destillier— — um 1500 I 2229; Theorie d. Heiz. I 514; Wärmeübertrag. in — I 1509; Kontrolle d.

-Gangs deh. Druck- u. Vol.-Mess. I 2235. -: zur Gewinn. v. S aus Mineralien I 340*; zur Verbrenn. v. P II 482*; für d. Gewinn. v. flüchtigen Säuren, Säureanhydriden u. v. Cl. I 2590*; für d. trockene Dest. v. Knochen I 2124*; — Syst. für Überführ. v. BaCO₃ in BaO₂ I 1355*; Rührwerk für Sulfatöfen II 1066*; elektr. - für Gasrkk. II 474, 2560*; Futter: für Alkaligewinn.— I 2765*; aus geschm. Al₂O₃, Korund, Sillimanit, Cr₂O₃, Carbiden, MgO, SiO₂ I 1725*; feuerfeste Ausmauerr. in d. Zuckerindustrie I 1893; Veränderr. v. Silicasteinen während d. Betriebs im Martin-- I 2237; Brennen v. --- Kacheln u. --I 1057.

Metallurg. -: Übersicht II 1394; Öl-, Gas- u. elektr. - II 2627; Vervollkommn. in d. Technik d. hohen Tempp. im Vak. I 1208; Vorteile v. Gasöfen in d. Nichteisenmetallurgie I 1095; mkr. Beziehh. d. Sulfide u. SiO₂ im Schmelz.— u. Konverterfutter I 1886; therm. Wrkg. Grad I 2471; Wärmeleist. v. Stoß—— I 939; Gasbeheiz. d. Temper—— II 2343; Kohlenstaubfeuer. bei Raffinieröfen II 731; für d. Verwend. v. Briketts II 631*; Erz-röst— I 3224*; (für Zinkblende) I 1739*; (für Pyritröst.) II 991; (für Sulfiderze) II 2711*; S. u. Röst.— in Südafrika II 2518; zum Verflüchtigen v. Metallen u. zur Verarbeit. flüchtig. Bestandteile enthaltend. Erze, Schlacken, Abfälle u. dgl. II 1893*; Siemens-Schmelz- u. Kupferraffinier— I 2769; 90 Tonnen-Pb-Schmelz— I 3223; Gang d. Pb-Hoch— I 515;—: zur Gewinn. v. PbO dch. Oxydat. v. fl. Pb I 2591*; zur Zn-Gewinn. aus Erzen II 2009*; zur Verzink. v. Rohren u. Rohrformstücken II 2347; rotierender - I 3136*; (zur Kohl.) I 643; mit CaO gefüllt. Heizmantel für - zur Gewinn. v. Eisen u. Stahl aus Erzen I 1523*; Ölflamm- in d. Tempergießerei I 1520; moderne — u. Verf. d. Wärmebehandl. II 1887; Metallurgie d. Windfrischverff. II 1611; Rüttelherd zur Vergüt. v. fl. Gußeisen u. Stahl I 796; Grundzüge d. Baues v. Anlaß— I 514; Nitrieranlage d. Friedr. Krupp, A.-G. I 514; Salzbadhärte— I 945, 1209; wirksamer Aufkohl.— d. Oberflächen-Erhitz.-Type I 1060; Tunnel-Dauer- zum Glühen v. Feinblechen u. zur Durchführ. d. Tempervorganges II 731; — Futter I 1725*, 2006, 2354*, II 737*; Rührarme für — I 2942*.

192

é

7

Ob

Oid

01

01

Kupol-—: Thermochemie II 970; Theorie u. Praxis d. letzten Jahrzehnte II 1074; rationelle —-Praxis I 794; Verbrenn-Vorgänge (Beeinfluss. dch. d. Kohlenstaubzusatzfeuer.) II 1753, 2005; Flußspat als —-Zuschlag I 1515; Vorherd I 2680; brikettierte Bohrspäne für d. — I 1515; Vorausbest. d. Zus. d. Gichtgase u. d.

Windmenge I 2680.

Elektr., metallurg. —: I 514; (Baustoffe u. Zustell.) II 2563; (in d. Fe-Industrie) II 2100; (in d. Nichteisenmetallur-gie) I 2600; Weiterentwickl. d. elektr. Glüh- u. Härteofens I 2680; - mit rotierendem Lichtbogen I 1350, 2462, II 1074; Hochfrequenzöfen (techn. Grundlagen u. Wirtschaftlichk.) I 794; (für kleine Einsätze) II 2343; automat. — (Anwendd. u. Entw. Möglichkk.) II 970; eisenloser Indukt .- I 1350, II 626; Induktions -- mit erfüllten Kanälen II 321; Schmelzen v. Legierr. im - II 325; Betriebserfahrr. im Gießereibetrieb I 794; Schmelz- II 1074; (für schnelles frequenzinduktives Heizen) II 626; (Wirtschaftlichk.) I 2006; Rk.-Vorgänge im bas. Elektro- I 2006; Energieu. Stoffbilanz moderner Carbid- u. Ferrosilicium— I 2589; Lichtbogen-Elektro-stahl— I 1209, 3222; (Einsatz- u. Ein-schmelzarbeiten) II 1300; (Belast.-Fähigk., Bauart u. Bemess. d. Transformatoren) I 3222; Bemess. d. Schamottewand- u. Isolierungsstärken elektr. Glüh— I 794; Kondensator für Zn— I 3225*; Zapfvorricht. für - zur Al-Gewinn. II 2568*.

Kokerei- u. Gasbereit.—: Typen d. neuzeitl. Koks— I 2254; erste russ. Koks— II 2026; Koks— II 357*, 1222, 2255*; (mit Gasentfern. deh. d. Türen) II 1642*; Regenerativ— II 2136*; Vertikal-kammer— mit stetigem Betrieb I 2148, II 2372*; (Ergebnisse im Gaswerk Krakau) I 669; Schmalkammer— I 826; — Systst. für d. Wassergaserzeug. in d. Entgasungsräumen, Vertikal- u. Schrägkleinkammer— I 964; — zur Verkok. bituminöser Brennstoffe II 2636*; Schwel— I 964, 2958*, 2959*. II 2636*; (stehender) I 2958*; Vergasungsapp. für Braunkohle, Torf, Steinkohle II 2129*; Vertikal— zum Entgasen od. Entschwelen bitumenhalt. Gutes I 831*; Dreh— zum Vortrocknen z. Schwelen d. Rohbraunkohle II 2137*; Verschluß für d. Behälter v. Kohlenveredlungsanlagen I 1255*; — zur Verkohl. u. Dest. v. Holz I 966*; feuerfeste Baustoffe für Kammern d. Kokerei u. Gaswerks— I 1632; (Anforderr.) II 622; (neuzeitl. Unters. Verff.; Bedeut. für d. Gaswerks— Bau) II 1386; Verwend. hoch feuerfester Steine als Regeneratorfüll. in d. Gaserzeug. I 3219.

Keram.—: — zum Brennen v. Tonwaren II 2338*; Ziegelbrenn— u. ihre Wandl. in 50 Jahren I 1203; feuerungstechn. Fortschritte u. Leistungssteiger. bei — I 1723; Beguß- u. Schamotte— Fabrikat. I 1881; Rund— mit überschlagender Flamme für feuerfeste Stoffe I 2502; Rauchverbrenn. an keram. Rund— I 788*; Beheiz. v. Steinzeug— mit Leuchtgas II

317; elektr. beheizte Schmelz- u. Breun— II 2417; therm. Berechn. eines Schamotzbrenn— I 2000; Aufstell. v. Warnsbilanzen v. kohlegefeuerten keram. Breu-— mit period. Betrieb II 1746; Breuskostenberechn. für d. Rund—Betrieb I 2592; Vermeid. v. Ruß- u. Ranchbelastz, bei Porzellan— I 1883; Anordn. zur Esparnis an Brennstoff u. Anheizzeit I 159*.

Moderne Dolomit— II 1746; modene Kalk— I 1203; (Entw.) I 1203; — zum Brennen v. Kalkstein, Ton, Zement I 727*, 1609*; Schacht— zum Brennen v. Kalk, Zement, Gips II 2706*; (selbstät.) II 320*; (Auswahl d. Brennstoffes) I 1881, 2235; Berechn. d. Brennstoffverbrauchs u. Wrkg.-Grades v. Kalkbrenn— I 169. Vergl. v. Dreh— u. Schacht— zum Kalkbrennen II 1193; Eign. feuerfester Steine als Kalk——Futter II 1385.

Ring— im Wandel d. Zeit I 2000.
Ring-Tunnel— mit beheizter Sohle I 1881.
Tunnel— I 509*; (mit seitl. Regeneratore,
u. Querstrom d. Heiz-u. Kühlgase) I 1206*.
elektr. Tunnel— v. Harper I 1882; Brauchbark. d. Tunnel— für Kanalisationsröhren
II 2563; Aufgaben, Anwend.— u. Entw.
Möglichkk. d. Drehrohr— II 2225; Dreh—
zur Herst. v. Zement II 160*, 624°.
Ansatz-u. Kegelbldg. im Dreh.— II 1998.
2563; Mengen, Gewichte u. Wärmeinhalte
d. Rauchgase v. Dreh.— u. ihre Verwert,
in Abhitzekesseln I 1203; Wärmewirtschaft
d. Dreh.— I 2938; Futter für Dreh.— II
159*.

Gasbeheizter Emaillier.— für Gußeisen I 1521; Carborundummuffel für Emaille-— II 317; Verwend. elektr. — zum Emaillieren I 2000; Rost zum Brennen v. Emaille-

waren I 1364*.

Trocken- u. Brenn- d. Glasbranche I 2000; Geschichtl. zum Gas— I 1203; Entw. d. Glasschmelz— in den letzten Jahren II 2776; Weiterentw. d. rekuperativen Glas— II 1190; Glasschmelz— ("Syst. Moravek") II 1190; (kontinuierl.) II 320*; Eck- u. Hilfsfeuerr. bei Glasschmelz— I 2000; Beziehh. zwisch. Größe, Leist. u. Wärmeverbrauch v. Glasschmelz-Hafen— mit Regenerativfeuer. I 2235; neue Bauarten d. Hafentemper— II 1998; Regeneratoren d. Glasschmelz— I 1508, 2593; Rekuperator oder Regenerator? I 1203; Gittersteine für Regenerator? I 1203; Gittersteine für Regenerator d. Glasschmelz— I 1508, 2593; Rekuperator oder Regenerator? I 1203; Gittersteine für Regenerator d. Glasschmelz— I 1508, 2593; Rekuperator oder Regenerator? I 1203; Gittersteine für Regenerator d. Glasschmelz— I 1508, 2593; Rekuperator oder Regenerator der Regene

Laboratoriums—: elektr. — I 2220; W-Spiral— für sehr hohe Tempp. I 2462; platingewickelter Widerstands— II 319; elektr. Tiegel-Widerstands— II 629; Verh. v. Mo bei Verwend. als Widerstandsmaterial im elektr. — II 474; elektr. für gasvolumetr. C-Bestst. im Labor. I 774; Verbrenn.— mit elektr. Heiz. II 852; kleine Glüh— für d. Labor. II 2410; Vakuum— I 3020; Al.— für Kontaktrkk. II 2698; — zur schnellen Best. d. Feuchtigkfür getreidechem. Laborr. I 1903; Mess. hoher Tempp. an Kohlegrieß— II 1386.

u. II

enn

motte.

ärme. Brenn-

Brenn.

rieb I lästig,

r Er.

eit I

derne

zum

nt I en v.

ttät.)

1881.

auchs

169: zum ester

000:

881:

oren

068:

neh.

hren tw.

24*;

998

alte

rert.

haft

- 11

isen

ier-

ail-

lle-

che 03;

ten

ra-

rl.)

as-

lz.

35;

98: 09,

I

er-

0;

2:

9;

rh.

18-

4:

2:

0:

k.

k.

1

Bibl .: Haut fourneau, four à puddler, creuset, four Martin, convertisseur, four électrique I [1888]; Elektr. Widerstands-II [2562]; Fours électriques II [328]; Tunnel—zum Brennen feuerfester Erzeug-Bau v. Mauerstein— I [2239]; Schmelz-Wannen— II [2339]; s. auch Brennen; Glas; Hochofen; Kalk; Siemens-Martinofen; Zement.

Ohr s. Organe.

0idium s. Pilze. Oleandrin 4 (F. 224-2250), Darst., Acetyl-

deriv. I 1174.

Oleandrin 6, Isolier. aus Oleanderblättern, Hydrolyse I 1174.

Olefine (Alkene), Darst .: aus Petroleum-KW-Red. mit Kohle II 40; aus C, O, H enthaltenden Verbb. deh. Zers. II 2569*; Bezieh. zwisch. D. u. Konst. I 2266; Rk. mit H₂SO₄ I 178*, 801*; Herst.: v. Alkoholen aus — halt. Gasen II 2571*; v. Ozoniden

aus cycl. Diolefinen (Verwend. für Siccative) II 2121*; s. auch Valenz. Oleicerin (trans-n-Octadecantriol-1.9.10) (F. 126.5°), Bldg., Eigg. II 1939.

Oleinalkohol (trans-Octadecen-9-ol-1), Isolier.: aus d. Öl v. Mesoplodon bidens, Eigg., Phenylurethan I 910; aus Spermacetiöl, Isomerisier., Derivv. II 1855; Bromier. II 1939.

Oleine, Terminologie, Unters. II 1772; Ver-hüt. d. Autoxydat. II 1906.

Unters. v. techn. - II 1905; Definit., Verharz.-Probe, Ursache v. Qualitäts-unterschieden II 1773; Best. v. Qualität u. Brauchbark. eines Textil—— I 1907; (Prüf. auf Feuergefährlichk.) II 2244.

Oleinsäure s. Olsäure.

Oleodipalmitin, Vork. im Palmöl I 821.

Oleum s. Schwefelsäure.

Oligodynamie, Mechanism. d. diuret. Wrkg. d. oligometall. Mineralwässer II 956; Wrkg. extrem verdünnter Metallsalzlsgg. auf Entwickl. u. Wachstum v. Kaulquappen II 1858; hämolyt. Wrkg. d. oligodynam. Cu-, Agu. Fe-Lsg. I 1973.

Olivenöl s. Öle, fette. Olivilalkohol, Krystallform u. opt. Verh. I

Vork. im Meteoriten "El Toba" I 259: -Gesteine aus d. Bushveldgebiet II 799; Mol.-Vol., Krystallograph. II 1327; Krystallstrukt. II 1807; Fe-Geh. u. opt. Eigg. d. — v. Monhegan Island II 797; opt. Eigg. d. — d. Mahopac Eisen Mine, Brewster, New York I 255; Pt- u. Ag--- Felsen II 407.

Geh. norweg. -Oluminal s. Salben.

Omnapol A, Verwend. zum Schlichten II 1309.

Opaka s. Gaize.

Opalescenz, - u. opalisierende Trüb.: Definit. I 635; (u. Herst. v. Vergl.-Lsgg.) I 2584. Opiansaure, Rk.; mit PCl, I 1584; mit Phe-

nolen bzw. Phenolathern II 2292; mit p-Bromguajacol I 2201. x-Athylester, Rk. mit Nitromethan I 423.

Opiansaure-Chlorid (F. 93-94°), Bldg., Eigg. I 423; Rk. mit CH₃OH I 1584. —α-Methylester (F. 83°), Bldg.

Pseudoverb., Eigg. I 1584; Rk. mit alkoh.

Kali bzw. Nitromethan I 423.

Opium, Adsorpt. d. wirksamen Bestandteile dch. Tierkohle I 1857; wirksames Prinzip d. "gerauchten" — II 2361; Vergl. d. Wrkg. d. wichtigsten Narkotica d. - Gruppe II 2510; Einfl. auf d. hypoglykäm. Wrkg. d. Insulins I 307; —Kuren mit Neurophyllin I 627; ungenügende Sterilisier. v. —Scopolamin-Tabletten II 133.

Best. (Ander. d. Meth. d. belg. Pharmakopöe) II 149; Schnellbest. in Magen-inhalten I 1714; Best.: d. gesamten Alkaloide, d. Zuckers u. Öls I 328; d. Morphins I 781, 3213, 3214; (in — Tinkturen nach d. D.A.-B. 6) II 855; Nachw. v. Safranver fälsehsch. in Sidenhamscher - Tinktur I 3116; Herst. u. Prüf. d. — Konzentrates im D.A.B.-6 I 635; Prüf. v. Opium pulveratum D.A.B. 6 II 1061; s. auch Alkaloide; Morphium.

Opsonin, Bezieh. zu d. 4. Komplementkom-

ponente I 1975.

Opsopyrrol (3-Methyl-4-āthylpyrrol) (Kp.₁₁ 70°), Synth. I 449; Bldg., Eigg. I 455; dass., Rkk. I 450; Bldg. aus Hämin, Eigg., Rkk., Cu-Salz I 448.

Opsopyrrolcarbonsäure (4-Methylpyrrol-3-pro-pionsäure) (F. 119°), Bldg., Eigg. I 456; (Oxydat.) I 448; (Rkk.) II 2609; Rkk. I 1597.

Optarson, Verwend. als Kräftigungsmittel bei d. Nachbehandl. Operierter II 456.

Optik, - in d. Chemie I 1189.

Bibl.: Handbuch d. Physik II [2379]. Optisal, Zus., therapeut. Verwend. I 140.

Optische Aktivität s. Rotation.
Optische Spaltung s. Rotation.
Optocan β , Zus., Verwend. als Anästheticum

Optochin, Wrkg.: auf Pneumokokken I 2438; auf Spirochäten u. Trypanosomen in vitro II 457; Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; therapeut. Verwend. (Vergl. mit Chinin) I --- Vaccinetherapie bei experiment. Meningokokkeninfekt. I 1614.

Orange I, Echth. geg. Licht, SO₂, Erhitzen u. Säuren (Verwend. in Nahr.-Mitteln) I 958; Oxydat. mit Natriumhypochlorit I 3077.

Orange II. Zers. im Sonnenlicht II 1692; Oxydat. mit Natriumhypochlorit I 3077; Verh. geg. Pb-Oxyde II 1399. Orange III s. Methylorange.

Orange IV (Tropäolin 00), opt. Anisotropie II 2042; Zers. im Sonnenlicht II 1692; Oxydat. mit Natriumhypochlorit I 3077; Verh.

geg. Pb-Oxyde II 1399. Verwend. als Adsorpt.-Indicator bei d. argentometr. Cl'- u. J'-Titrat. II 852.

Orange G, Einfl. auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Halogenwasser-stoffen II 1453; Tiefenfärb. v. Celloidin deh. - I 3211.

Orange GT, Oxydat. mit NaOCl I 3077.

Orangen, Bestandteile d. -- Saftes II 1356; Bldg. v. Rhamnose auf - I 1172; Pektin-

1927

glo 19

bie

ek

ex

eil

sp 20

11

bt

gi d.

in

WK

8 2

substst. im --- Saft I 1962; konz. --Saft als Quelle für Vitamin C I 911; Haltbark. v. Vitamin C in d. Saft getrocknet. — I 1698; Herst.: v. konz. — Saft I 198*; antiskorbut. Konzentrate aus - Saft II 1720; Konservier. II 1213; s. auch Früchte. Orangenöl s. Öle, ätherische. Oranit KS, Egalisier. u. Benetz.-Mittel I

1083*.

Orcin, Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure II 143.

Ordnungszahl, —, "überzähl. At.-Gew." u. Atomstrukt. I 2705; Bestandteile d. Erdhülle u. "Molekelnummer" I 2816; Molekularraum u. — I 2795; Berechn. aus Mess. d. Streuung v. Kathodenstrahlen I 850; s. auch Periodisches System.

Ordovale, Verwend. zur Lsg. v. Quebracho-extrakt I 1777.

Organe, Wrkgg. unzureichender Kostformen auf d. Wachstum II 591; Gewicht beim Skorbut II 1861; W.-Geh. nach Hodenentfern. I 473; Kationengeh. unter Belicht. u. im Höhenklima I 2923; Geh. an Cl u. Na (bei Nierengesunden) I 3012; (im diabet. Coma) I 3014; (bei Urämie) I 3014; Einfl. d. Pankreasexstirpat. auf d. Na- u. Cl-Geh. u. d. Quellbark, I 1977; Verteil, d. Pb in d.

bei Pb-Vergift, I 2122; Extrahierbark, d. — Lipoide mit organ, Lösungsmm.

II 1974; Schicksal d. Cholesterins in d.
tier. — II 1168; Verteil, d. Chinins in d. — I 2089; Einfl. d. Insulins auf d. Fettgeh. II 1162; Vitamin-B-Geh. d. Kaninchenbei verschied. Fütter. I 1611; Gewebsoxy-dasengeh. in krankhaft veränderten — I 299; Verteil. d. Xanthinoxydase in d. -I 1685; System Katalase-Antikatalase tier. — unter verschied. Bedingg. II 1353; Giftempfindlichk. v. — kranker Tiere II 957; Gewöhn. an A. I 2096; Einw.: einiger Pharmaka u. Organextrakte auf autonom innervierte — II 1725; v. synthet. "Cycloäthylaminen" auf d. Erfolgsorgane d. autonomen Nervensyst. II 1725; v. Solarson-vergift. (pathol.-anatom. Veränderr.) II 1981.

Bedeut. d. p_H im Blut für d. physiol. — Tätigk. I 475; Wrkg. v. Aminosäuren auf d. Stoffwechsel isolierter - I 3016; Selbstverdauung v. d. Duodenum implantierten— I 1334; red. Wrkg. auf Na-Kakodylat, Kako-dyloxyd bzw. Kakodyl I 1688; Wrkg. als Katalysator bei d. Bldg. v. Harnstoff I 267; Trockn. lebender Substst. (opotherapeut. Prodd.) I 3110; eßbare Eingeweide II 1629.

Best.; d. mineral. Bestandteile (— für d. Opotherapie) II 1062; d. Fe II 303; d. Nitrate II 1985; v. Chlor II 720; d. Gesamt-S II 1987; d. Harnsäure (colorimetr.) I 2117; d. Fettsäuregeh. I 153; d. Nucleinsäuregeh. I 2674; Nachw.: kleinster Ph-Mengen I 634, II 717; v. Alkaloiden in d. Eingeweiden II 2622; Zerstör. d. organ. Subst. für d. chem. u. biol. Giftanalyse I 2855.

Bibl.: Funkt.-Prüf. innerer — I [1992]; a. auch Enzyme; Hormone; Nerven; Organextrakte; Organismus; Sekrete; Vergiftungen. Organe, Atmungsorgane, Wrkg.: v. Tracheoto mie auf d. Empfindlichk. d. Kaninchen fie Cocainvergift. I 1705; d. Lobelins bei d postnarkot. Chlf.-Lähmungszuständen d Atemzentrums I 134; Respirationskrank. heiten I 1699; Behandl. v. — Erkrankk. mit Pulmotonin II 1732; mit Transpulmin I 2926.

Lunge: Arginingeh. v. Kalbslunge II 1482; Einw.: v. NH₃ I 1854; v. Giften auf d. Gefäße (d. entzündeten Lunge) II 1174: (d. Frosches) I 769; v. Extrakten d. Hypo. physenhinterlappens auf d. Zirkulat. I 1846; Bldg. organ. Säuren u. Retent. v. Chloriden bei d. lobăren Pneumonie II 285; Verstärk d. Chinineffektes dch. Ca bei Pneumonie I 2751; Thyreoid- u. Mn.The-rapie bei akuter Pneumonie I 2750; rapie bei akuter Pneumonie I 2750, Chininbehandl. d. kruppösen Pneumonie I 2339; Anwend. v. Transpulmin bei Lungenerkrankk. I 770; s. auch Tuberkulose.

-, Auge, cytol. Anzeichen d. Vork. v. Cholesterin im n. - I 472; - Veränder. bei chron. Tl-Vergift. I 1704; dch. Naphthalin (Vielheit d. Applikationswege) 1 2212; d. freigelegten Frosch—deh. Histamin II 1172; Wrkg. d. Atropins u. Homa-tropins auf d. Dunkeladaptat. u. d. Periodizität d. Sehvorgangs II 957.

Zus. d. Kammerwassers I 3014, II 272; (Trockensubst., K u. Ca) II 586; (Harn-stoffgeh.) II 586; (Einfl. v. Insulin) II 588; isoelektr. Punkt d. Proteine d. Krystall. linse I 1968; Vork. v. Cystein in d. Linse II 1978; Glykogengeh. d. Retina d. Frosches II 272; Beeinfluss. d. Pigmentwander. in d. Froschnetzhaut deh. Adrenalin, Zeozon u. Zeofilm I 764; Wrkg. v. isomeren Dichloräthylenen auf d. Hornhaut d. Tier.— II 2325; Verwend. v. AuCl₃ zur Hornhauttätowier. II 458; Empfindlichkeitssteiger. d. v. Ciliarganglien befreiten Iris gegen Pilocarpin I 2100; Rk. d. Rattenpupille: gegen verschiedene Drogen II 599; (Pilocarpin u. a.) I 315; gegen synthet. Urethane (Stellungsisomerie in Bezieh. zur myot. Wrkg.) I 482; gegen Curarin u. quart. Trimethylammoniumbasen (Tauben) 11839; gegen Hypophysin II 2686; gegen Insulin nach Atropinisier. I 1972; gegen Morphin (Angriffspunkt, Mechanism. d. Miose) II 455; gegen Ol. Belladonnae I 2095.

Augenschutz für chem. Arbeiter II 1990; Santoninxantopsie I 2925; Auftreten v. lichtbrechend. Körnchen bei tuberkulösen Erkrankk. II 271; Tintenstiftverletzungen I 769; Kataraktbldg. bei Vitaminmangel I 2843; Behandl. v. — Erkrankk .: deh. d. Vitamin A aus Fetten u. fetten Ölen II 1281*; deh. Atophanyl u. Cylotropin I 135; mit Noviform u. Xeroform 1 2340.

Bibl.: Lichtsinn u. - II [1849]. -, Bauchfell, Entgiftungsstudien mitt. d. lebenden Peritoneums als "Dialysator" II 1168; s. auch Tuberkulose.

Fette) I 1613; (aufeinanderfolgender Portionen v. Duodenalinhalt nach Reiz. mitt. MgSO₄) II 1974; Krystallisat. v. Hämo1. 1

leoto.

n für

ei d.

n d.

ank.

ikk.

lmin

e II

auf

174;

ypo-

. 1

85:

globin im — Kanal einiger Blutsauger I 1968; — Enzyme (im — Kanal d. Honigbiene) II 1155; (Aktivität bei parathyreoidektomierten Hunden) I 1180; (Einfl. v. experimentellem Skorbut) I 2569; Vork. eines Phenol u. Kresolschwefelsäure spaltenden Ferments im Duodenalsaft II 2067; Spezifität d. Hefe u. — Peptidasen II 707; Wrkg. d. Hefe Saccharomyces bulgaricus auf d. Mikroorganismen u. d. gift. Substst. im — II 1168; "Refektion" d. — Inhalts (wobei Ratten ohne Vitamin B in d. Nahr. wachsen können) I 2443.

—Wrkg.: verschied. Pharmaka (bei wiederholter Applikat. am überlebenden Kaninchen—) II 2691; (Arzneikombinat. am ausgeschnittenen — d. Kaninchens) I 2101; (Arzneiantagonism. am Kaninchens—) II 1607; (Einfl. v. O₂) II 597; (Einfl. d. Serums am isolierten Kaninchen—) I 1609; v. Giften auf d. überlebenden — (Einfl. v. Veränderr. d. osmot. Drucks d. Badl.) I 2847; v. O₃ auf d. isolierten Kaninchen— II 597; v. BaCl₂ am Kaninchen— II 597; v. BaCl₂ am Kaninchen— II 759; v. Barbitursäure u. Derivv. auf d. Tonus u. d. rhythm. Bewegg ausgeschnittener — Segmente I 3107; v. Chlorophyll, Chlorophyllin u. Phäophytin I 1979; d. Chinins II 1727; v. Cystein (Sensibilisier. eines isolierten — Abschnitts) I 2096; d. Paraffinum liquidum II 1731; d. Droge Sabina II 1980; v. Koloquinten I 1982; v. Reiskleieextrakt auf d. isolierten Kaninchen— I 1179; d. Auszüge d. Hypophysenhinterlappens I 2329; d. Extrakts d. Uzara u. d. Uzarins auf d. isoliert. — II 2690; d. a. Lobelins am überlebenden — II 121; Beeinfluss.: d. Peristaltik (dch. Morphin) I 314, 2335; (dch. Herzgifte; isolierter Pferde—) I 1982; d. Erregbark. d. autonomen Nervensyst. dch. Digitalis u. Strophanthin II 120; d. autonomen Innervat. (dch. Cocain) I 317; (dch. Nicotin) II 120; (dch. Yohimbin) II 117; Innervationsmechanism. d. Brechbewegg. d. — unter d. Einfl. d. Apomorphins II 1867.

Einfl.: bestrahlt. Kuhmilch auf d. O.-Zehr. isoliert. Kalbs.—Zellen II 953; d. Gallensäure in Ggw. v. Aminosäure auf d. Fettverdauung im — II 280; d. menschl. Duodenalsaftes auf Thymusnucleinsäure I 913; enzymat. Eigg. d. Ringerlsg. nach d. Durchblut. d. — I 2088; Einfl.: v. Ca, Vitamin C u. D in d. Nahr. auf d. Durchssigk. d. Intestinalwalles für Bakterien II 2205; freier Fettsäuren im — auf d. Resorpt. u. Ausscheid. d. Mineralstoffe II 2206; Resorpt.: v. Ca-Salzen (Förder. deh. Saponine) I 1038; v. Nahrungscholesterin I 1038; v. Insulin aus d. Mast.— bei menschl. Diabetikern I 1693; v. A. (Wrkg. v. CO.) u. Einfl. v. A. auf d. Diffus. v. CO. im Dünn.— I 2094; Ausscheid. d. Ni u. Co deh. d. — II 1978.

Behandl.; v. Duodenalgeschwüren mitt. intravenösen Injektt. v. 10°/₀ NaCl.-Lsg. I 2574; v. Obstipatt. (deh. Chimin) II 2510; v. Ileus: mit Cholin I 2216; deh. Rückenmarksanästhesie mit Novocain II 955; Veränderr. im Kohlehydratstoffwechsel beim experimentell erzeugten Ileus I 130.

Best.: v. Glykokoll, Taurin, Gallensäuren u. ihren Salzen in d. Duodenalfl. II 1060; d. Gallenfarbstoffe in d. Duodenalfl. II 1873; Darst. eines reinen, natürl. fermentreichen — Saftes II 2551; s. auch Magen; Verdauung.

Organe, Gallenblase, Funkt. I 2087; Einfl. v. Na-Salioylat u. Boldin auf d. Kontraktilität u. Überlebensdauer I 3018; Resorpt. Größe, Einfl. peroral zugeführter Salzlsgg. I 2206; Resorpt. d. Gallensäuren II 1169; Ausscheid. v. Phenoltetrachlorphthalein u. Kongorot in d. Galle bei Leberkranken I 2118; Einfl. v. Cholangitis auf d. Albumosen d. Blutes I 2842.

Sichtbarmach. deh. Phenolphthaleine I 1039; choleret. Wrkg. v. Tolysin bei d. Cholecystographie I 3207.

—, Gehirn, Ca- u. Fe-halt. Ablagerr. im — II 272; S- u. P-Geh. d. —-Hemisphären d. Meerschweinchens II 1973; N-Verteil. in d. Petrolätherfrakt. d. Pferde— I 1606; NH₃- u. Harnstoffgeh. d. —-Gewebe in Invitrokulturen II 454; Lipoide u. Gesamt-N d. menschl. Großhirnrinde I 620; Veränderr. d. Cholesteringeh. bei d. Tollwut I 2663; Isolier., Hydrolyse d. Cerebroside II 585; Natur d. Zuckerrestes d. Cerebroside II 585; Natur d. Zuckerrestes d. Cerebroside d. Ochsen— I 620; A.-Geh. d. menschl. — (Bezieh. zur Vergift.) II 2327; Fermentgeh.: d. menschl. — II 1156; u. Zus. d. Hirnfermente verschiedener Tiere I 614; physiol. wirksame Substat. d. — I 2841.

Einfl.: v. Anionen u. Kationen auf d. W.-Absorpt. v. —Gewebe II 593; v. MgSO₄ auf d. —Vol. I 1979; d. CHCl₃-Narkose auf d. chem. Zus. II 714; (Bestst. d. tödl. Chlf.-Dosen im — weißer Ratten) II 1733; d. Strychnins auf d. Cerebellarthaut II 957; d. Urotropins auf d. Hirnhautpermeabilität II 286; Pharmakologie d. —Gefäße II 1171; (Einfl. d. A.) I 1856 Charakteristik d. Stoffwechsels II 712; Kohlenhydratstoffwechsel (Glykogen u. Milchsäure) I 1335; (d. —Gewebes depankreatisierter Katzen) II 452; Zuckerstoffwechsel bei d. chron. Encephalitis II 594; Wrkg. v. Aminosäuren auf d. Stoffwechsel an decerebrierten Katzen I 2337; Avitaminose bei Tauben nach Entfern. d. Großhirnhemisphären II 450; Aufheb.: d. diuret. Kaffein u. Theobrominwrkg. dch. Zwischenhirnnarkose II 1487; d. Hypophysin- u. Kaffeinwrkg. dch. Stichverletz. d. Thalamusgegend I 765.

, Geschlechtsorgane, Veränderr. im weiblich. Genitale bei Fütterungsverss. mit überschießend. Vitamin A-Angebot I 1698; Verwend.: v. Spasmopurin bei Dysmenorrhoe u. anderen spast. Zuständen II 122; d. Balsamica in d. Behandl. d. akuten Gonorrhöe d. männl.-Urethra II 457; Gewinn. eines hochwirksamen Stoffes aus weibl. innersekretor. — II 958*; Aktivität v. testikularen Präpp. (Testikularfl., Spermin u. Spermol) an isoliert. Organen (Vergl.)

I 123.

1927.

par

317

11 6

dri

288

Pit

Re

(au

886

Hy

17

W

ge

F

d

u

d

1

Placenta; Milchsäureentwickl. I 2089, 2752; Kohlenhydratstoffwechsel I 625; 2570, II 2206; (Wrkg. d. Insulins) I 1693; Fermentwrkg. im Kohlenhydratstoffwechsel II 1168, 2206; —Hormon (Darst., Rkk., chem. Aufbau) II 273; sterilisierende Wrkg. v. —Opton auf weibl. Tiere I 1493; Herst. v. physiol. wirksamen Stoffen aus — I 1706**

Uterus: Einfl. d. Ovarialhormons auf d. Entwickl. II 2322; Vork. d. Amylase in d. —Schleimhaut I 1686; Glykogengeh. d. —Carcinome II 849; Fe-Stoffwechsel I 1700; esterspaltende Wrkg. v. Uterusfibroiden u. d. Uterusmuskel v. Menschen I 2557; Einfl. d. - Hormons auf d. Ovarium I 2438; Physiologie u. Pharmakologie d. - Muskulatur in d. Schwangerschaft II 1715; Giftempfindlichk. d. -Tiere II 957; Verstärk d. — Rkk. dch. gereinigtes Eiweiß I 315; Einw.: d. Pharmaca (auf verschied. Teile d. ausgeschnittenen Kaninchen—) I 1704; (auf d. ausgeschnittenen n. u. trächtigen Kaninchen—) I 2216; (Arzneikombinat. am ausgeschnittenen — d. Kaninchens) I .2101; (Arzneiantagonism. am Meerschweinchen-—) I 1607; Einw.: v. BaCl₂ (Umkehr, dch. Yohimbin u. Cocain) II 117; v. Adrenalin (Umkehr.) I 1691; (Einfl. v. Yohimbin) II 103; v. Barbitursäure u. Derivv. auf d. Tonus u. d. rhythm. Bewegg. ausgeschnittener Uterus- u. Uretersegmente I 3107; v. Chinin u. Chinidin auf d. glatten Muskeln II 2207; v. Chlorophyll, Chlorophyllin u. Phäophytin I 1979; v. Cocain auf d. motor. Rk. d. — bei sympath. oder parasympath. Reiz. I 317; v. Thymoglandol u. Endothymin (Kontraktionswrkg.) II 288; d. Droge Sabina II 1980; v. Kolo-quinten I 1982; —wirksame Substst. im Mutterkorn I 135; Einfl.: d. Ricinusöls auf d. Bewegg, d. menschl. — während d. Schwangerschaft I 2100; v. Thymusextrakten auf d. Tätigk. I 1690.

Organe, Harnblase, Arzneiantagonism. an d. Meerschweinchen.— I 1607; Säurebehandl. d. Cystitis mit Milchsäurepuffergemischen I 2099.

Herz, K., Th., Ionium. u. U-Geh. pulsierender — in Salzlsgg. II 284; Einfl. v. Insulin auf d. Glykogengeh. I 1607; Gesamt-N-geh. d. Frosch— nach fürstl. Durchström. I 473.

Respirator. Stoffwechsel (Einfl. d. Insulins) I 306, 2564; Zuckerverbrauch II 1370; (als Funkt. d. Körperoberfläche oder d. Körperogewichts) II 1370; Phosphatabgabe d. n. u. geschädigt. Frosch.— I 1853; Lactacidogenphosphorsäurewechsel im — Muskel I 1497; Leistst. unter natürl. Bedingg, u. im anoxybiont. Zustand II 115; Hormon d. — Beweg. I 2438; chem. Regulat. d. — Schlags dch. d. Leber I 1493; Einfl. d. sympath, oder parasympath. Reiz. d. Frosch.— auf d. Ca. oder K. Geh. in d. Nährfl. II 601; Eiweißnährwert d. — d. Rindes I 2333.

Einfl.: d. ultravioletten Strahlen auf d. Atropinprobe II 458; v. α- u. β-Strahlen II 273; d. Ra-Bestrahl. auf d. dch. K-Ent. zieh. zur Ruhe gekommene — I 3103; Konz. radioakt. Atome in Kaltblüter— I 1039.

Cardiodynam. Wrkgg. v. Arzneimitteln 12214, 2215; (auf d. sauerstofflos schlagende Frosch-) II 1730; (Einfl. d. Serums) I 1609; pharmakolog. Unterss.: an embryonalen Hühner.— II 2690, 2691; am isoliert.— d. hyperthyreoidisiert. Kaninchens II 2690; Einfl.: verschied. Pharmaca auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; koagulationshemmender Substst. auf d. Elektrokardiogramm I 2666; d. Pharmaca auf d. Reizleit. zwischen Vorhof u. Kammer II 172; v. Giften auf d. Purkinjeschen Fäden I 12215; v. Säure auf d. —Muskel d. Schildkröte I 316; Säureschädig. d. — u. ihre Beeinfluss. deh. Herzpharmaka II 1864; Arzneiantagonism. am Frosch.— I 1607; Giftempfindlichk. d. — kranker Tiere II 957; Einfl. d. — Gifte auf d. motor. Tätigk. d. isolierten Pferdedarmes I 1982.

Einw.: v. Alkalien II 120, 121; v. Na(1) auf d. Erregbark. d. Frosch.— II 288; v. Rb auf d. Flimmern d. Herzohres infolge mechan. u. elektr. Reiz. II 2081; v. Rubidiumselenat I 1703; sogen. Kaliparadoxon u. Kalistillstand d. — II 601; Einw.: v. Ku. Ra-Elementen (Automatie) II 953; v. K- u. Ca-Ionen (auf d. Erregbark.) I 2846; (auf d. paralysierende — Wrkg. d. Ephedrins) II 601; v. KCl u. CaCl₂ auf d. Aktionsstrom d. Ventrikels u. d. Kontraktionsstrom d. Ventrikels u. d. Kontraktionszblauf II 458; v. Ca u. K-Ca-Antagonism. bzgl. d. Herzreizbldg. beim Frosch I 316; Einw.: v. Ca-Salzen I 1703; (auf d. Erregbark. d. d. — Tätigk. beschleunigenden Nerven) II 1279; (auf d. Schlagvolumen) II 1371; v. BaCl₂ u. Bariomyl II 288; v. MgCl₂, SrCl₂ u. BaCl₂ auf d. — Reizbldg. beim Kaltblüter II 1730; v. Jod u. Bromsalzen auf d. Frosch.— I 1703; v. J I 1981.

Einw.: v. Chlf. (Elektrogramm d. isolierten —) I 1614; v. Indol u. Skatol II 2613; v. P. Pelneylendiamin auf d. Frosch.—

Einw.: v. Chlf. (Elektrogramm d. isolierten —) I 1614; v. Indol u. Skatol II 2613; v. p-Phenylendiamin auf d. Frosch.

II 2690; v. Verbb. d. Cholesterin· u. Sitosterinreihe I 2214; d. Lecithine auf d. isolierte — I 628; v. Chloral (elektr. Reizverss. am Chloral-—, Wrkg. d. Strophanthins auf d. Reizleitungssyst.) II 2690; (Wiederbeleb. d. Chloral-— dch. Pharmaka) II 2690; Einfl. v. Chloralhydrat auf d. Adrenalinwrkg. auf d. Säugetier—— II 103; Einw.: v. Natriumsalicylat auf d. isolierte— I 1184; v. Acetanilid, Kaffein u. sein. Citrat I 2926; Acetylcholin-Methylenblau-Antagonism. am Frosch.— I 1498.

Antagonism. am Frosch.— I 1498.
Einw.: d. Adonidins auf d. Reizbark.
II 2690; v. Apokodein auf d. Frosch.— I
484; v. Atropin u. Hyoscyaminauf d. isolierte
Schnecken.— I 1982; v. Cardiazol I 3106:
v. Chinidin auf d. Leitungssyst. d. — I
2099; v. Chinidin od. Chininpräpp. bei
total. — Block II 956; v. Chinidin u.
Strophanthin auf d. refraktäre! Phase d.
Schildkrötenherzventrikels II 601; v. Chinin, Chinidin, Adrenalin u. Digitalis II
601; v. Chlorophyll, Chlorophyllin, Phäo-

. II.

103:

1-

teln nde

s) I

yo. iso.

ens

fd.

yo-ıla-

ar-

II len

ld-

ire

I k.

CI

ge i.

n

phytin u. Hämin I 1979; v. Cocain auf d. parasympath. Erregbark. d. Frosch-- I 317; v. Ephedrin auf d. isolierte Frosch-II 601; neuer Aminoalkoholäther d. Ephedringruppe auf d. isolierte Frosch— II 288; v. Ergotoxin I 3106; v. Histamin u. Pituitrin I 1981; v. Insulin (Verkürz. d. Refraktärperiode am Frosch—) II 948; (auf d. Säugetier—) I 2563, 2918; (auf d. asept. durchströmte -) II 1716; (u. d. Hypoglykämie auf d. menschl. —) II 2322; d. Lobelins auf d. isolierte Frosch- II 1731; d. Morphins (pulsverlangsamende Wrkg.) I 484; (auf d. isolierte - morphingewöhnter u. -abstinenter Tiere) I 2846; v. Norhomoephedrin auf d. isolierte -Frosches u. d. Weinbergschnecke II 1487; d. Ouabains beim Hund I 2099; v. Ouabain u. Convallamarin II 288; d. Pituitrins auf d. Frosch-- (+K- oder Ca-Uberschuß) II 120; d. Scillarens am isolierten Frosch-(Vergl. mit Strophanthin) I 2100; v. Spartein, Pseudo- u. Dehydrospartein (Vergl.) II 1276; v. Spartein u. Adrenalin auf d. - d. Weinbergschnecke I 1185; v. Strophanthus u. Digitalis (Brechwrkg.) II 289; v. Strophanthin, Digitalis, Cymarin, Lobelin, Veratrin u. Nicotin (Mechanism. d. Bradykardie) I 1982; v. Strophanthin u. Krötengift auf d. refraktäre Phase d. isoliert. Frosch.— Il 2691; v. g. Strophanthin u. Digitalis I 2215; v. Veratrin auf d. Frosch.— I 1337; v. Yohimbin auf d. Rk. d. Adrenalins auf d. — II 103.

Einw.: v. Drogen (Bezieh. zur [H'] d. Blutes) I 317; v. Koloquinten I 1982; v. Schilddrüsenextrakt auf d. überlebende — 11494; v. Nebenschilddrüsenextrakt auf d. -Akt. u. d. Zirkulat. I 473; d. Lebertrans (bei Vitamin B-Mangel) II 1721; v. Diphtherietoxin (Schutzwrkg. d. Kaffeins) II 1172; v. Krötengift auf d. isolierte Frosch-— I 137; (u. d. Digitalissubstst.) II 121; einiger Gewebsprodd. auf d. koronäre

Zirkulat. II 1488.

Ca-Ionentherapie bei - Erkrankk. I 1186; Li in d. Perfusionsfl. für d. Frosch-II 1172; Behandl. unregelmäßiger — Tätigk. mit Chinidin II 2326; Verwend.: . Kaffein als -Tonicum II 600; v. Harnstoff bei kardialem Hydrops I 2927.

Best.: d. Herzschlagvol. beim Menschen mit C₃H₅J II 2217; d. Zuckerverbrauchs d. überlebenden — mit d. Loske-Rosenheimschen App. II 121; chem. Nachw. d. Luftembolie am Leichenherzen I 1349.

Bibl.: Blutzirkulat. I [770]; Hormon d. -Beweg. I [1500]; s. auch Muskeln; Adrenalin; Atropin; Blut; Digitalis; Nerven. Organe, Leber, Wrkg. v. Pankreasextrakten auf d. Gesamtlipoide II 1717; Zustand d. Cholesterins bei experiment. Beri-Beri I 1610; angebl. Einfl. d. Insulins auf d. Zuckerbldg. II: 1045; Post-mortem-Veränderr. im freien Zucker, Glykogen, Phosphaten u. Milchsäure in Säugetier.— II 1175; Bldg.: u. Best. d. Bernsteinsäure im Brei II 1724; d. Milchsäure in d. — d. avitaminösen Tieres II 1166; -- Glykogen (Geschwindigk, d. Bldg. während d. Re· sorpt. v. Fructose u. Galaktose) I 313; (Bldg. in d. — n. u. insulinbehandelter Ratten während d. Aufnahme v. Zuckern) I 761; (unter Insulinwrkg.) I 1332, II 842, 1162; Verminder. deh. Synthalinwrkg.) II 1485; N-halt. Extraktivstoffe d. Rinds- II 271; Arginingeh. d. menschł. - II 1482; Vork. v. Cystin in d. — II 107; Best. d. relativen Mengen v. in —, Milz u. Knochenmark ge-Jackengen V. III —, MIIZ II. Knochenmark gebildetem Bilirubin I 313; Fe-Pigmentgeh. I 2661; Anderr. d. Fe-Geh. bei Abwesenh. d. antiskorbut. Vitamins II 1976; gift. Subst. d. Kröten—— II 1174; entgift. Hormon d. —— II 948; (Yakriton) I 1606; entgiftende Wrkg.: gegen Cardiazol II 117; gegen Cocain II 1173; gegen Strychnin I 1616.

Eigg. d. --- Amylase II 706; Best. d. — Hexosenredoxase II 1154; Darst. v. hochakt. Katalasepräpp. aus Pferde— I 2553; Natur d. d. —Katalase beeinflussenden Kraft d. Mineralwässer I 2554; stereochem. Spezifität d. —Lipase I 2836.
Physiologie d. — II 1369; —Funkt.

Prüf. (neue Meth.) I 2458; (mit Farbstoffen) I 2117; (Bezieh. d. Gallenfarbstoffs zur --Funkt.) I 1701; Differentialdiagnose u. Prognose d. --Insuffizienz mitt. d-Galak-

tose u. Lävulose I 1873. Durchlässigk. für Farbstoffe I 2923; Ausscheidungsfunkt. I 312, 3017; Ausscheid.: v. Cl bei - Kranken nach Belast. mit verschiedenen Chloriden II 2554; Ketonkörpern, Verhältn. Dextrose zu N u. Glykogengeh. d. — hungernder, pankreasloser Hunde II 2464; Einfl.: v. Insulin auf d. Bldg. v. Ketonkörpern dch. d. durchströmte - I 1692; v. Hepatoxin auf d. acetonbildende Vermögen I 1178; glykogene u. diastat. Funkt. d. isolierten bei endokriner Insuffizienz II 1169; Fixier. u. Oxydat. d. S II 953; O-abspaltende Wrkg. v. — Gewebe aus Trimethylaminoxyd I 611; spaltende Wrkg.: auf Dioxyaceton II 598; auf Harnsäure (zu Allantoin) I 2557; auf β-Oxybuttersäure I 3016; auf Diacetsäure (bei d. Durchström.) I 3017; auf Abbauprodd. Nucleoproteide II 283; Verh. d. d.l-Alanins u. d. Brenztraubensäure in überlebender diabet. — I 2212; enzymat. Wrkg. d. Säugetier- auf d. Cholyltaurin u. d. Cholylglycin I 1686; HaPO4-Abspalt. in überlebender - u. ihre Beeinfluss. dch. Pharmaka, —Lactacidogen I 1335; lipocyt. Koeff. d. — d. n. u. d. Tumertieres I 319; fettspaltende Wrkg. (in Ggw. v. filtrierten Pankreasextrakten während d. Autolyse) II 1367; (in d. - bei mit Pferdeserum behandelten Tieren) I 1181; (Wrkg. d. Extrakte d. Langerhansschen Inseln auf d. Fettspalt. d. - d. n. u. pankreaslosen Hundes bei asept. Autolyse) II 1367.

Verh. unter Luftverdünn. II 846; physikal. u. chem, Beeinfluss, d. — Gefäße I 314; Einw.; v. Chlf. II 1050; (auf d. Ratten—) I 1702; d. Glucose-Insulintherapie auf d. Funktionsfähigk. II 275; v. Histamin u. Adrenalin (Abhängigk. v.

d. Durchströmungsricht.) I 2096; v. Synthalin II 1979; v. Salvarsan (tox.) II 600; einiger Gefäßmittel I 1175; v. Hormonen (auf d. — Gefäße) I 1175; (auf d. Sekret.) II 1361; Veränderr. bei Fütter. mit gekochtem Reis I 2092; Autolyse (d. Kanin-chen- u. Hunde-; Berichtig.) I 2212; (Einw. v. J unter wechselnder Acidität d. Substrats) II 1050; (Einfl. einiger Gallensäuren) I 1699; (im — Brei unmittelbar nach d. Tode gefundener P) II 1981; (Bldg. v. Harnstoff) I 2212; Wrkg. v. - Brei auf d. Bldg. v. Harnstoff aus Ammoniumcyanat II 599.

Bedeut.: für d. Gleichgew. d. Elektrolyten im Blut I 3202; für d. chem. Regulat. d. Herzschlags (chem. Natur d. v. d. abgegebenen herzregulierenden Hormons) I 1493; für d. Gleichgew. sauer-bas. im menschl. Organism. I 765; für d. Bilirubinbldg. I 2446; Einfl.: v. Kreislaufstörr. in d. auf d. Diurese II 284; d. Arsenobenzolpräpp. auf d. fibrinogenbildende Funkt. d. II 1864; v. Alkoholen auf d. Schutzwrkg. I 1701; v. — Extrakt: auf Enten II 2326; auf d. Blutregenerat. u. Wärmebldg. (proteinfreie Extrakte) II 105; auf d. Blutdruck I 308, II 2327; auf deh. Guanidinverbb. erzeugte experimentelle Hypertens. I 475; auf d. Diurese I 1184; Eiweißnährwert d. d. Rindes I 2333.

Einfl. d. Unterbind. d. -Arterie: auf d. Kohlenhydratstoffwechsel I 130; auf d. Wrkg. v. Adrenalin (auf d. Temp. d. Skelettmuskels) II 842; (auf d. Blutzucker) I 1175, 2335; Einw. d. — Exstirpat.: auf d. Cholesterinstoffwechsel bei Hunden I

2335; auf d. N-Stoffwechsel II 453. Frühzeit. Cirrhose bei Hunden deh. CCl4 II 1050; Einfl.: v. - Krankhh. auf d. Gallensäuren im Serum II 2509; v. — Krankhh. auf d. Blutmilchsäuregeh. II 1362; v. Cirrhose auf d. Urobilinmenge im Blut u. Harn I 1975; v. —Krebs auf d. Albumosen d. Blutes I 2842; kolonialer Hepatismus u. Crenotherapie II 848; Insu-

linbehandl. hepatarg. Zustände II 2407.

Bibl.: Chemie d. — I [910]; Avantages therapeutiques de l'acide éther monoéthylorthophosphorique dans la médication phosphorique du foie II [126]; s. auch Enzyme;

Glykogen; Insulin.

Organe, Lunge s. Atmungsorgane.

—, Magen, physikochem. Eigg. d. gastr. Fl. v. Helix pomatia II 272; Fermente d. Säuglings.— I 111; intragastrale Leukocyteneinwander. I 1035; Absorpt. d. anorgan. Fe im — I 1702; Wrkg. d. — Saftes auf Milchsäurefermente I 2664, II 113.

— Sekret. (Sammelreferat) I 1701; (Ursachen; prakt. Bedeut., Mechanism.) I 1854; (qualitat. Best.) I 2087; Veränderr. in d. d. gastr. Sekret. begleitenden Blut-bestandteilen II 710; Beeinfluss.; d. Sekret. (dch. H₂O₂ u. Magnesiumperhydrol) II 102; (dch. NaHCO₃) I 2087; (dch. Atropin) II 1170; (dch. A. u. alkoh. Getranke) II 1169; (dch. Atropin, Adrenalin, Pilocarpin) II 947; (dch. Carnosin) I 1493; (dch. Histamin) II 586; (dch. Histamin bzw. Sekretin)

II 102; (deh. Insulin) I 1971, 3097; (de) d. Parathyreoidea-Hormon) II 2075; (de) Pepsin) I 463; (dch. pflanzl. Nahr.) II 102 (dch. Gemüsesäfte) I 3207; (dch. Schwar. u. Weißbrot) I 305; (dch. Fleisch- u. Helsextrakt) II 283; d. Sekret. u. Motilita (dch. Ca) I 2096; (dch. Atropin) I 305; (dch. Decholin) II 2555; (dch. Histamin) II 102; (dch. Insulin) I 1176; (dch. Kaffeeinfus I 2096; d. Motilität (deh. Atropin) I 132; (deh. Vitamin B-Mangel bei Hunden) I 844; Einw.: v. Suprarenin auf d. . Wände I 1854; v. Cholin auf d. Mages. darmkanal v. gesunden Hunden II 2076; Angriffspunkte v. Histamin u. A. an d. Magendrüsenzelle I 1497.

Isoelektr. Punkt, Puffer.-Grad d. . Saftes I 1624; Normacidität II 240; Acidität (Ursprung; Bldg. freier HCl de. elektive Dialyse einer neutralen Chlorid lsg.) I 132; im (Panseninhalt d. Rindes; Berichtig.) I 130; (Veränder. nach Einführ. v. W., A. u. Essigsäurelsgg.) II 1168; (Bezieh. zur Ca-Absorpt.) I 2444; (Bezieh. zum Wrkg.-Grad d. proteolyt. Fermente d. —Schleimhaut) II 945; Sekretions konz. d. HCl im —Saft I 2750; Chloride d. -Inhaltes in Bezieh. zur freien Säure I 2750; HCl-Sekret. (Einfl. d. Ggw. v. Mundspeichel) I 2841; (Zusammenhang mit d. Harnsäurestoffwechsel) II 1167; Abweichch. d. Cl-Stoffwechsels bei Sekretionsstörr. I 764.

Wahl u. Wertbest. antacider Mittel 1505; (Alkali-Belladonnagaben) II 1367; Behandl.: v. — Geschwüren mitt. intravenösen Injektt. v. 10°/0 ig. Nacl. Lsg. I 2574; v. — Atonie mit Hypophysin II 2553; Einfl.: pflanzensaurer Alkalien in Kombinat. mit Bestandteilen sulfat. Quellwässer auf d. Krankheiten d. — Darmkanals II 2465; v. Atrojin auf d. dch. Wittepepton hervorgerusen Hämorrhagie im — Darmkanal I 2925. Elektrometr. Best. kleiner Sauremengen im — Saft I 1624; Spezifität d.

Rk. v. Günzburg auf freie HCl im -Saft I 2583; diagnost. Wert d. Cl-Geh. im — Saft I 780; Nachw. d. Milchsaue im — Inhalt II 964; (als Hilfsmittel für d. Frühdiagnose d. bösart. — Tumors) I 780; Best.: d. Opiums im — Inhalt I 1714; v. Trypsin u. Pepsin im — u. Darmsaft (nephelometr.) II 721; Histaminprobe I 156, II 1184; Neutralrot-Probe für d. — Saftsekret. I 1701.

Bibl.: Merkblatt für d. chem. Unters. d. — Inhalts I [332]; Best. d. Acidităt I [914]; Exstirpat. u. Resekt. I [914]; s. auch Enzyme; Verdauung.

Organe, Milz, Fettsäuregeh. nach d. Kastrat. u. bei d. asept. Autolyse I 3103; Fettgel. nach fettreicher Nahr. I 312; Vork.: v. Arginin in d. — I 471; (Geh.) II 1482; v. Kerasin in d. n. Rinder. — II 584; v. Kyrk. Sperminphosphat bei verschied. Krank-heiten II 100; Isolier. eines Diamino-monophosphatids aus d. Rinder.— II 585; Fe-Pigmentgeh. I 2661; Anderr. d. Fe-Geh. bei Abwesenh. d. antiskorbut. Vit-

am Bil

1927

11 ahä hy Fe

Fe B d. E d 81

1 B F 8

. []

(deh.

dch.

102; warr. Hefe-

litat

deh. 102;

ofus)

132:

I (

076;

n d.

deh.

rid.

des;

ühr.

168;

ieh. ente

ride

ure

v. ang

67;

ttel

II

itt. Cl-

po-

len

ten

ene

25.

d.

eh.

ure für

ors)

t I

obe

P8.

ŧΙ

S.

eh.

V.

٧.

nkno-

Fe-

it-

١

amins II 1976; relative Mengen v. in d.

—, Leber u. Knochenmark gebildetem
Bilirubin I 313; proteolyt. Enzyme d.

I 1155; Vork. v. Fibrinase, Kollagenase,

α. u. β-Glutinase in d. — I 2837.

Chem. Wirksamk., Bezieh.: zum Methämoglobin im Blut II 949; zum Kohlenhydratstoffwechsel I 2570, II 1167; zum Fett. u. Lipoidstoffwechsel II 1487; zum Fe-Stoffwechsel I 132; zur Blutmenge u. Blutzus. II 454; Einfl.: d. - Hormons auf d. physikal. Eigg. d. Erythrocyten u. d. Erythropoese I 1970; v. — Extrakt: auf Wachstum v. jungen Ratten I 2749; auf d. Blutregenerat. u. Wärmebldg. II 105; auf d. Farbstoffausscheid. aus d. Blut I 2663; Einfl. d. — Entfern.: auf d. Empfindlichk. gegen O. Mangel II 1370; auf d. CO. Kapazit. bei Normal- u. Unter-druck I 1493; auf d. Ca-Geh. im Serum III 589; auf d. Cholesterinstoffwechsel II 845; auf d. Verh. d. Trypanblaus im Blut I 307; auf d. Glucuronsäuregeh. d. Harns (Bedeut. d. — für d. Bldg. v. Urochrom-farbstoffen aus Tryptophan) II 454; Nachw. d. intravenös eingeführt. kolloidalen Silberkohle in d. Kupfferschen bei splenektomiert. weißen Sternzellen Mäusen II 2689; Splenokontrakt. u. Polyglobulie dch. Adrenalin u. Ginsterextrakt I 3096; antagonist. Wrkg. d. Atropins auf d. Adrenalinerreg. d. isolierten Kanin-chen— I 1607; — Onkometrie unter d. Einfl. v. Ephedrin I 1702.

Organe, Muskeln, röntgenograph. Unterss. I 1938; Einfl. v. Atropin auf d. Rk. d. Skelett— bei direkt. Reiz. II 593; Wrkg. v. Adrenalin auf d. Temp. d. Skelett— vor u. nach Abbind. d. Leberarterie u. d. Pfortader II 842; Ursprung d. Kontraktionswärmen II 1724; Permeabilität v. —Membranen II 1152; (Bedeut. d. Zuckerwrkg. bei d. Guanidinvergift.) II

1981.

Chem. Zus. (u. histol. Struktur d. gesunden u. atroph. —) II 846; (Wrkg. d. Kühlens) II 342; (Zusammenhang mit d. —Tätigk.) II 954; Unterschiede im chem. u. biol. Verhalten lebensfrischer Muskulatur verschiedener Fischarten I 2093, 2094; Extraktivstoffe I 119, 472; (d. Reptilien—; Python) II 1483.

Geh. d. — Gewebes: an W. nach Hodenentfern. I 473; an Ca, Mg u. K vom Standpunkt d. Ilikibiologie II 709; an Ca u. Mg beim Meerschweinchen u. Kaninchen nach Hodenentfern. I 473; an Fe in d. Tierreihe II 720; Bind. d. K im —

П 593.

Hexosespaltendes Enzym im — II 944, 1480; Hydrolyse v. Polysacchariden deh. d. diastat. Ferment d. — I 1037; Milchsäure bildendes Ferment im — (Eigg.) I 3206; (Mechanism. d. Milchsäurebildg. in Lsg.) II 1169; Herst. d. Succinodehydrogenase aus — Masse II 1479; Aktivität d. — Lecithinase bei Nebenniereninsuffizienz II 1279.

Energiestoffwechsel (Übersicht) II 1734; (Wrkg. v. Glycin beim isoliert durchströmten -) II 114; Leistst. d. Skelettunter natürl. Bedings. u. im anoxybiont. Zustand II 115; reziproke Tätigk. d. Kropfmuskulatur im anaphylakt. Shock II 1718; Größe d. O2-Verbrauchs deh.verschiedener Tierarten II 2078; Wrkgg. d. pH auf d. Gasstoffwechsel v. — Brei bei konstanter Ggw. v. Phosphationen II 1863; Kohlenhydratstoffwechsel (Wrkg. d. Sympathicus) I 1335; (Bedeut. d. Phosphate beim Skelett.—) I 1611; (Einfl. v. Nebenniereninsuffizienz beim Hund) II 1279; Kohlenhydrat-P-Stoffwechsel Skelett- II 452; Abbau d. Brenztraubensäure im Säugetier- (Beeinfluss. dch. Insulin) I 2445; anaerobe Bldg. v. A. I 2094; Blutzuckergeh. nach Vagusreiz. (Beziehh. zu d. Insulinverhältnissen im Gewebe) II 1362; Post-Mortem-Veränderr. im freien Zucker, Glykogen, Phosphaten Milchsäure in Säugetier- II 1175; Ketonkörperausscheid., Verhältn. Dextrose zu N, u. Glykogengeh. d. — hungernder, pankreasloser Hunde II 2464; — Glykogen (Abhängigk. vom Nervensystem) I 2570; (Einfl. v. Blutungen bei Kaninchen) I 1701; (Einfl. v. Insulin) I 1607, II 448, 842; Glykogenabbau in d. — II 446; Regenerat. d. Glykogens in d. — d. diabet. Hundes I 2446.

Bldg. u. Best. d. Bernsteinsäure im — Brei II 1724; — Milchsäure (Maximum d. Herz.—) II 1366; (Geh. d. glatten —) I 1854; (Bldg. im Frosch.— in vivo) II 2689; (Bldg. in roten u. weißen u. funktionell verschiedd. — d. Vögel) I 1978; (postmortale Bldg. in d. quergestreiten — d. Vögel) II 604; (Einfl. verschiedener Anionen auf d. Bldg. u. d. Phosphorsäurewechsel im — Brei) II 1723; (Einfl. v. Kaffein auf d. Bldg. in d. glatten —) I 480; (Bldg. in denervierten —) I 312; (Bldg. in — Extrakten) I 1036, 3206, II

1047, 1368.

NH₃·Bldg. im — (Zusammenhang mit Tätigk. u. Zustandsänder.) II 592; Entsteh. d. Harnstoffes I 2571; (während d. —Autolyse) I 2212; Geh.: an Arginin v. Rinder.— II 1482; an Kreatin u. Kreatinin (Wrkg. d. Kühlens) II 342; an red. Glutathion in verschiedenen —Arten d. Kaninchens I 620; Zustand d. Cholesterins bei experiment. Beri-Beri I 1610; physikochem. Eigg. d. Globulins II 1855.

Natur d. "anorgan. Phosphats" im willkürl. — II 2079; Veränderr. d. P-Geh. d. —Gewebes (während d. Insulinhypoglykämie) I 2841; (nach Adrenalin) II 2079; Vork. v. Adenylsäure in d. Skelettmuskulatur II 1044; —Lactacidogen (Isolier.) II 1043; (Stoffwechsel im diabet. —) I 1700; Isolier. v. Phosphagen aus — II 1368; Spalt. d. Zymohexosediphosphorsäure deh. d. Muskulatur I 131.

—Tonus (chem. Regulier.) I 1498; (Einw. parasympath. Gifte) I 1860; Chemism. d. —Kontrakt. I 2094, 2844; (Funkt. d. CaCl₂-Geh. in d. Durchströmungsfl.) I 2571; (Bedeut. d. P) I 2093; (Bedeut. d. Phosphagens) II 845; (Bezieh. zum Geh. an red. Glutathion) II 1487; (Zusammenhang zwischen ton. — Kontrakt. u. Milchsäurebldg.) II 2689; (zeitl. Verlauf d. Milchsäurebldg.) II 1723; kolloidchem. u. chem. Veränderr. bei d. — Ermüd. II 1723; Rolle d. Magnesiumphosphats bei d. Ermüd. u. Totenstarre II 1371; Chemism. d. sauren u. alkal. Totenstarre d. Muskels II 604.

Physiologie u. Pharmakologie d. Uterusmuskulatur in d. Schwangerschaft II 1715; pharmakol. Unterss.: an — v. Avertebraten I 2664; an Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; Einw.: v. Giften auf glatte — (Wrkg. physikal. u. chem. Verändert.) I 2102; v. Radioaktivität auf d.—Kontrakt. I 1854; v. Th I 1855; v. anorgan. Salzen auf d. Kontrakt. I 2336, 2446, II 846; v. KCl I 2094; v. Ca- u. Klonen u. ultravioletten Strahlen auf d. glatten — I 1039; v. Mineralw. verschied. chem. Zus. auf glatte — Faserzellen I 1855; v. BaCl₂ am Skelett.— I 1182; v. A. auf quergestreifte — (Refraktärstadium) II 1173; Kältesteife u. Kälteschutz dch. Salicylsäure, A. u. Aspirin am gekühlt. menschl. — II 953.

Einw .: v. Acetylcholin auf d. Zuckungsablauf d. Frosch.— I 628; d. Adrenalins (auf d. Skelettmuskelfaser u. d. Capillaren) II 103; (auf d. Temp. d. Skelett- nach Aufheb. d. Blutstroms dch. d. Leber) II 2076; (auf d. Ermüd. d. dch. Ergotoxin, Eserin, Nicotin u. Yohimbin vergifteten Frosch.—) I 621; (Umkehr.) I 1691; v. Atropin, Chinin, Chinidin u. Ouabain auf d. fibrilläre Zuck. d. Skelett.— I 1615; v. Chinin u. Chinidin auf glatte — (Vergl.) II 2207; v. Chlorophyll, Chlorophyllin u. Phäophytin I 1979; v. Curare auf d. -Tonus I 2751; d. curareartig wirkenden Gifte am Skelett— (Vergl.) **II** 2208; v. Curaril auf d. —Rigidität beim Parkinsonism. I 2667; d. Harnstoffs auf Erregbark. u. O₂-Verbrauch d. — II 2689; v. Insulin auf d. Kontrakt. II 948; (d. isolierten glatten —) II 2322; v. Methylenblau auf d. anaerobe Kontrakt. II 284; v. Strychnin u. Tetanustoxin (Verh. d. streifte —) II 598; (auf degenerierte Säugetier—) II 1337; (Einfl. v. Mg u. Ca) II 284; v. Veratrin u. Mg (auf d. gestreiften Frosch—) II 284; v. Veratrin, K u. Ca auf d. quergestreiften — d. Frosches I 1182; v. Veratrin u. Curare auf d. quergestreiften Frosch.— II 1589.

Bedeut. d. quergestreiften Muskulatur für d. W.-Haushalt bei peroraler W.- u. Salzdarreich. I 1180; Wrkg. d. —Arbeit: auf d. Eiweißumsatz II 948; auf d. menschl. Gefäße I 1494; auf d. Blutzucker II 843; (Verhältnis zwischen Glykämie u. P-Geh.) I 3103; auf d. Blutmilchsäure, Alkalireserve, Acidität d. Harns usw. bei Kreislaufkranken I 2664. Colorimetr. H₃PO₄-Best. im — Extratate I 1037; Best. d. anorgan. Phosphats u. einer labilen Form d. organ. Phosphats im Gastroenemius d. Frosches I 2917.

Bibl.: Chemic d. — I [770]; Physionemia C. A. (1129).

Bibl.: Chemie d. — I [770]; Physiologie d. — II [94], [1153]; s. auch Her. Organe, Nase, Wrkg. antisept. Stoffe auf d. — Flora v. Kaninchen I 2219.

—, Nieren, NH₃- u. Harnstoffgeh. (in Invitrokulturen) II 454; (Bldg.) II 1167; Arginingeh. d. menschl. — II 1482; Zus d. aus — extrahierten Lipoide (Rolle bei d. Ausscheid. v. Farbstoffen) I 312; Fe. Pigmentgeh. I 2661; Abbau: d. Diacet. säure in d. — II 1047; d. Glycerin-diphosphorsäure in d. — II 106; experimenteller Nachw. d. Bldg. giftiger Harnsubstst. in d. — II 596; Isolier. v. Nucleosidase aus Rinder.— II 944; Verh. v. Farbstoffen in d. — Tubulis v. Necturus II 284; Ablager. v. Farbstoffen, Fe u. Harnstoff in d. Tubuluszellen, glomeruläre Ausscheid. derselben Substst. I 1038; Chlorid-Konzentrationsfähigk. I 133; Konzentrat.-Leist. bei d. Ausscheid. d. aromat. Substst. I 2445; Ausscheid.: v. Co I 3103, II 1169; d. Ni u. Co II 1978; v. Chinin (Unters. dch. Fluorescenz) I 3024; d. Indigocarmins aus gesunden — I 1873; d. Phenolsulfophthaleins I 1701; (Beziehh. zur Glomerulusfunkt.) I 1701.

Pharmakologie d. —Gefäße II 1171;
Einw.; diuret. Gifte auf d. cyanvergifteten
Frosch.— I 315; v. Ca-Salzen auf d.
Tätigk. I 1703; d. Athernarkose auf d.
—Funkt. II 1979; v. CH₂O-Injekt.
(vasomotor.) I 2750; d. Pentosen auf d.
sezernierende Epithel d. — II 2689; kleiner
Adrenalinmengen auf d. Glomerulusgefäße
bei konstanter Durchström. d. Frosch—
I 1847; v. Ephedrin (—Onkometrie u.
Diurese) I 1702; v. Insulin auf d. Zuckerdurchlässigk. d. menschl. — I 1176; v.
Nucleinsäure u. Casein I 1702; v. Synthalin II 1979; v. Tyrosin n. Phenylalanin
beim Kaninchen mit entnervten — II
1979; v. äth. Ölen II 714; v. einseitiger
Ernähr. I 1696; v. Avitaminose-B bei
Kaninchen I 2092.

Geh. d. Organe an Cl u. Na bei — Gesunden I 3012; Konz.-Verhältnis aromat. Substst. zwischen Serum u. Harn bei — Gesunden u. — Kranken II 2509; Tätigk. beim Harnstoff. u. NH₃-stoffwechsel I 1852; Einfl.: d. — Funkt. auf d. Konz. S-halt. Verbb. im Blut II 1045; v. — Exstirpat.: auf Stoffwechsel u. Blut I 1978; auf d. Ca-Geh. im Serum II 589; auf Alkalireserve u. aromat. Verbb. in Blut u. Liquor (beim Hund) I 2842; Eiweißnährwert d. — d. Rindes I 2333.

nährwert d. — d. Rindes I 2333.

Einfl. v. — Erkrankk.; auf d. Albumin-Globulinverh. im Urin I 309; auf d. Ausscheid. d. Hippursäure II 1977; Einfl.: d. Insulins auf d. Blutzus. bei Nephrosen II 1716; d. — Undurchlässigk. auf d. N-Formel d. menschl. Serums I 1974; v. artifizieller Nephrose d. Kaninchens auf d. Geh. d. Blutes an Fett u. Cholesterin I 1176; erhöhter Ca-Zufuhr auf d. dystroph.

II.

trakt

8 U.

hate

vsio-

Herz.

af d.

In-

167;

Zus, bei Fe-

icet. n-di-

nen-

arp.

cleo-

arb.

s II

arn-

läre

038:

Con-

mat.

103.

inin

d

373:

Be-

171;

eten

d.

ktt.

ner

äße

, see.

11. er-V.

ha-

nin II

ger bei

ro-

arn

09: offanf

lut

39:

in

ißin. us-

II

N.

uf

n I

oh.

Verkalk. beim Kaninchen II 1487; Natur biol. wirksamer Stoffe im Urin bei -Tuberkulose I 486; Hypertrophie d. —: nach eiweißreicher Ernähr. I 2211, 2333; nach Phosphatfütter. II 952; experimentelle Nephritis dch. Indol, Indicanamie d. Nephritiker II 595; Einfl. v. Nephritis: auf d. Blutharnsäure I 623; auf d. Kreatininspiegel im Blute I 1848; Kreatin- u. Kreatininämie in d. Prognose d. Nephritis I 1333; Anwend.: v. Hypophysin bei — Erkrankk. II 2553; v. Novalgin bei — Steinkoliken II 2555; Pituglandol zur Austreib. v. - Steinen I 305; Eigg. d. Cystins aus -- Steinen I 1967.

Nachw. v. Ca, Fe, Pb u. Sn in d. Kaninchen- I 2118; Harnsäurebest. im Urin als Funkt.-Prüf. d. - Leist. II 1380; s.

auch Enzyme; Harn.

Organe, Oesophagus (Speiseröhre), Einw.: v. Pharmaka u. Ionen auf d. Längsmuskulatur d. Kaninchen -- I 1613; v. Nicotin auf d. Bewegg. d. Cilienepithelien d. - d. Frosches I 1614; chirurg. Erweiter. d. nach Laugen-

zufuhr verengten - I 629.

-, Ohr, Einfl.: v. Pharmaka auf d. dch. elektr. Reiz d. N. auricularis magnus bedingte Kontrakt. d. Kaninchenohrgefäße I 3106; v. Giften auf d. — Gefäße (d. Schafes) II 1172; (d. isolierten — bei konstantem u. pulsierendem Fl.-Strom) I 2573; v. Cocain auf verschiedene Teile d. Labyrinths II 287; Albumin-, Globulin- u. Alexingeh. d. Flüssigk. eines — Oedems I 3203.

-, Ureter, pharmakol. Unterss. am isolierten — II 1367.

Organextrakte, [H'] verschiedener Tier- II 283; Natur d. gefäßerweiternd wirkenden Bestandteile I 2925; Isolier. eines tumorcytolyt. Körpers aus d. lymphocytären App. II 2691; Aktivier. d. — Atm. dch. Hämoglobin II 2611; "Hormon" Wrkg. II 1587; Giftigk. I 300; Einw.: auf autonom inervierte Organe II 1725; auf d. peripherste Gefäßsystem II 1172; auf d. Insulinwrkg. I 3019; Pharmakologie verschiedener — (Vergl.) I 2571; Herst. eines serodiagnost. Mittels aus - II 462*.

Organismus, Zus. d. lebendig. Substrats II 1856, 1973; mineral. Bestandteile d. organ. Materie II 2068; Vork. v. J im menschl. u. tier. — I 1966; biol. Bedeut.: d. K für d. menschl. u. tier. — II 1973; d. Asparaginase im tier. — I 1686; d. Katalase-Antikatalase-Syst. im tier. — I 2554; Einfl.: d. As- u. Sb-Verbb. auf d. fermentativen Funktt. II 846; v. Cholin auf d. tier. - I 3104; Veränderr. deh. der Nahr. zugefügten Lebertran II 592; Schicksal im —: v. ZnO II 115; v. heterocycl. Verbb. II 2465; v. Pyrimidinderivv. I 1023; v. Isopropyl-alkohol (beim Menschen) II 1979; v. He-xosen II 707; v. Solarson II 1981; v. Farbstoffen (Ausscheid.) I 1978; v. intravenös infundierten Fettemulss. II 1978. Fe-Nachww. am u. im Tierkörper I

1623.

Bibl.: Methth. d. Erforsch. d. Leistungen d. tier. - II [444], [2317]; s. auch Organe.

Organoaluminiumverbindungen, Bldg. schwacher einbas. Säuren beim Lösen v. Al-Alkoholaten in Alkoholen II 896; Aluminiumnaphthyl, relat. antidetonierende Wirksamk. I 384.

Organoantimonverbindungen, Herst.: v. - d. Pyridin-, Chinolin- u. Isochinolinreihe I 1749*, 1750*; aus SbCl₃ u. N-Dimethylanilin I 2195; v. l. Antimonbrenzcatechin-carbonsäuren I 951*; u. alkoholyt. Spalt. v. Alkoxosäuren II 896; komplexer (therapeut. Verwend.) II 1397*; Sb-haltige Azofarbstoffe I 718; Dicyanate u. Dibenzoate d. Triphenylstibins I 2411; Antimonthioglykolamid (Darst.) I 3183; therapeut. Verwend. (Übersicht) I 627; Verwend. einer Komplexverb. d. Brenzcatechins mit Shui als Antimosan I 2926; s. auch d-Weinsäure-komplexe Weinsäuren (Antimonylweinsäure).

Organoarsenverbindungen, Darst.: aromat. -II 2713*; v. — mit dreiwert. As II 867*; v. $C \in Cl_0[(CH_3)_4As]_2$ II 2384; aliphat.-aromat. Arsenoverbb. I 3066; asymm. heterocycl.aromat., heterocycl.-aliphat. oder rein heterocycl. Arsenoverbb. II 1082*; unsymm. Arsenoverbb. d. Bzl.-Reihe I 804*, II 867*; v. — d. Pyridinreihe II 933; (u. Chinolinreihe) II 2714*; v. — d. Pyridin-, Chinolinu. Isochinolinreihe I 1749*, 1750*; v. Asu. 1802minominene i 17504; v. Derivv. I halt. Chininderivv. I 1594; v. Derivv. I 180*, II 2713*; (dch. Rk. mit Verbb. mit reaktionsfähiger NH₂-Gruppe) I 355*.

Darst.: aus Arsinen u. Arsinoxyden bzw. Arsindichloriden II 1082*; dch. Red. Arsinoxyden v. Mischsch. einer Arsinsäure mit einem Arsin II 2352*; aus Arsinsäuren u. Formaldehydsulfoxylsäure II 1083*; aus Arsentrisulfid u. Grignardreagentien I 1302; mit Hilfe d. Grignardschen Reagens II 912; aus AsCl₃ u. N-Dimethylanilin I 2195; aus Alkoholen, Athern u. AlAs I 415; v. Benzoxazolonarsinoxyden I 2139*; v. Acylaminooxybenzoylarsinoxyden (therapeut. Verwend.) II 866*; v. — d. Digitalisglucoside (therapeut. Verwend.) I 322*.

Atomare Refrakt. d. dreiwert. As in aliphat. u. aromat. — II 380; Bezieh. zwischen Konst. u. therapeut. Wrkg. I 627; Wrkg. v. drei- u. fünfwert. — auf lebende Gewebe II 2689; antikoagulierende Wrkg. I 2330; trypanocide Wrkg. I 485;

therapeut. Verwend. (Übersicht) I 627.

Bibl.: Dosage de l'arsénic dans — II
[144]; s. auch Arsine; Arsinsäuren; dWeinsäure-komplexe Weinsäuren (Arsen-

weinsäure).

Organobleiverbindungen, Herst.: aus Alkalilegierr. (u. Halogenalkylen) II 2111*; (u. Dialkylsulfaten) II 1619*; Bldg. eines Bleisuperoxydacetats bei d. Einw. v. Essigsäure auf Mennige I 1423; Pb-Legierr. mit Na als Ausgangsstoff bei d. Herst. v. KW-stoffverbb. d. Pb aus Alkylhalogeniden II 738*; s. auch Tetraäthyl-

Organoborverbindungen, Herst.: d. Borate v. Alkaminestern (anästhet. Verwend.) I 1746*; u. alkoholyt. Spalt. v. Alkoxosäuren II 896.

19

Organocäsiumverbindungen, Darst. v. Cäsiumalkylen I 56.

Organocalciumverbindungen, detrit. organ. Kalkverbb. I 2640; Oxalatoverbb. II 1552. Organocerverbindungen, Darst. v. Polyphenolkomplexen I 582; Oxalochloride d. Ce II 1138; Cerxylyl, relat. antidetonierende Wirksamk. I 384.

Organochromverbindungen, Bldg. bei d. Rk. v. Cr-Salzen mit C₈H₈MgBr I 2288; Komplexverbb. mit Aminosauren I 2289; Chromphenyl, Chromphenylbromid, relat. antidetonierende Wirksamk. I 384.

Organoeisenverbindungen, Darst.: eines Atmungsmodelles an einer Eisenkomplexverb. d. Indigblaus I 1584; v. Dioyanotetraalkylisonitrileisenverbb. II 1018; magnet. Susceptibilitäten v. — I 2887; s. auch Eisencyanwasserstoffsäure; d. Weinsäurekomplexe Weinsäuren (Ferriweinsäure).

Organofluorverbindungen, Darst. aromat. Fluorverbb. II 73; Aktivität d. F II 1145. Organogermaniumverbindungen, Darst. v. Phenylgermaniumderivv. I 2065.

Organogoldverbindungen, Au-Derivv. v. 2-Thiolglyoxalinen II 1958; Darst.: v. komplexen Au-Verbb. d. Thiobenzimidazolreihe I 3228*; v. organ. Auromercaptosäuren u. deren Salzen II 1080*, 1081*; v. Derivv. v. Aminoauromercaptosulfonsäuren u. deren Salzen II 2352*; v. beständigen sterilisierbaren Lsgg. v. komplexen Goldadditionsprodd. d. p-dialkylaminoarylphosphinigen Säuren (therapeut. Verwend.) II 2410*.

Organohalogenverbindungen, positive, an C gebundene Halogene in d. aromat. Reihe (Darst. v. Jodderivv. d. m-Phenylendiamins u. Resorcins) II 1253; (Derivv. d. p-Phenylendiamins, p-Nitroanilins u. Mesitylens) II 1253; (selekt. Halogenentfern.) II 1254; (Analogie zwischen positiven u. negativen Hologenen) II 1255.

Organokobaltverbindungen, Darst.: v. Co-Verbb. v. Azoderivv. II 1694; v. Arylazoβ-naphthylamidoverbb. d. Co I 2307. Organokupierverbindungen, Cu-Verbb. v.

Organokupferverbindungen, Cu-Verbb. v. Azoderivv. II 1694; s. auch d. Weinsäure-komplexe Weinsäuren (Cupriweinsäure).

Organomagnesiumverbindungen, Fortschritte d. magnesiumverbindungen, Methth. (Vortrag) I 259; Konst. I 879, 1425, II 2176; (Existenz v. 2 Formen) II 2176; (d. gemischten —) I 259; Darst.: v. — d. Athylenreihe II 236; v. Phosphinmagnesiumverbb. II 920; Wrkg. einiger Lösungsmittel auf d. Ausbeuten an Grignardreagentien II 1472.

Luminescenz im elektr. u. magnet. Felde II 1791; Elektrodenpotentiale d. äther. — Lsgg. enthaltenden Zellen II 1792; Verfestig. v. organ. Fll. dch. Mg-Alkoholat I 1255*; Verwend. v. AlBr₃ bzw. AlCl₃ als Grignardaktivator II 1240.

Elektrolyse II 413; Oxydat. (Bldg. v. Peroxyden) I 2995; Theoret. zur Überführ. in beweglichere Organometallverbb. II 1266; Synth. v. As-Verbb. mit — II 912; Verh. verschied. Cr-Salze gegenüber — I 2288; Kuppelungsrkk. I 425; Einw.

v. Chlorcyan auf sekundäre — I 80%; Synth.: v. Triphenylamin- u. Triphenylmethanderivv. mit — II 1025; asymm. Allenbasen mit — I 2305; Mechanism. d. Grignardschen Rk. in d. Indolreihe I 1957; Rk.: mit Cycloheptenoxyd I 1431; v. Magnesylindolen mit Aldehyden I 2309; mit z-Bromaldehyden II 913; Kondensat. d. Benzaldehyds bei d. Einw. v. gemischt. — I 1439.

Rk.: mit Ketonen I 715; mit aromat. Thioketonen II 248; mit Isonitrosoketonen II 1266; mit Anthronen u. Anthrachinon II 1566; mit 1.5-Dichloranthron I 741; mit substituierten Cumarinen II 2196; mit Furfurylidenmenthon II 2190; mit Alkyl. barbitursäuren II 2305; mit Nitrilen I 887, 888, 889; mit Cyclopropancarbonsaurenitril II 1019; mit o-Phthalonitril II 2673; mit Carbonsäureestern (Mechanism.) II 425; mit α-trisubstituierten prim. Amiden II 1566; mit N-Diäthylformamid II 1240: mit N-Tetraäthylphthalamiden I 2648; mit Aminosauren I 82, 427, 777; selekt. Einw. auf N-Diäthyloxamidsäureäthylester II 566; Einw.: auf Carbonazidokörper II 559; auf Aldehydsäureester I 2190, II 1016. Organometalloidverbindungen, prakt.

wendete — (Übersicht) I 2685. Organometallverbindungen, prakt. verwendete — (Übersicht) I 2685; Natur d. Metallakyle I 879.

Organomolybdänverbindungen, Eigg. u. Konst, d. Mo-Apfelsäure u. Mo-Weinsäure II 43; s. auch d-Weinsäure-komplexe Weinsäuren (Molybdänylweinsäure).

Organonickelverbindungen, Darst., Eigg., Rkk. v. Nickel (II)-mercaptid u. Nitrosonickel (I)-mercaptid II 2741; Ni-Verbb. v. Azoderivv. II 1694; Darst. v. Arylazo-β-naphthylamidoverbb. d. Ni I 2307.

Organophosphorverbindungen, Darst.: v. Phosphinmagnesiumverbb. II 920; v. S u. P enthaltenden Derivv. tert. aromat. Basen II 865*; v. — d. Carbazolreihe I 809*; aus PCl₂ u. N-Dimethylanilin I 2195; v. Phosphoncarbonsäuren I 1667; v. aromat. Derivv. d. hypothet. Orthophosphorsäure I 421; beständige sterilisierbare Lsgg. v. komplexen Goldadditionsprodd. d. p-dialkylaminoarylphosphinigen Säuren (therapeut. Verwend.) II 2410*; Rkk. v. Phosphornitrilchloriden (Berichtig.) I 1590.

Organoquecksilberverbindungen, Herst.: mercurierter organ. Verbb. I 950*; kolloidaler —, Eigg. I 2297; v. —, in denen beide Valenzen d. Hg an C-Atome organ. Reste gebunden sind (therapeut. Verwend.) II 740*; mercurierter aliphat.-aromat. Carbonylverbb. I 951*; dch. Eintritt v. Acetomercurigruppen in Aniline II 1687; dch. Mercurier. v. p. u. m-Nitrotoluolen I 1576; v. — d. o-Kresols I 1438; aus 3-Nitro-2-oxyl-methylbenzol u. Hg-Acetat II 1080*; v. organ. Phenolquecksilberverbb. II 867*; (in kolloidaler Form) I 3030*; aus Phenolen u. Hg-Acetat I 347*, 3030*; Hg-Derivv. v. 2-Thiolglyoxalinen II 1958; Bldg. aus aromat. Säuren (Mechanism.) I 1445;

1. II.

895:

enyl.

mm.

n. d.

e II 431;

309: nsat.

scht.

mat.

onen

inon 741;

mit

887.

ure-

373:

II

40:

48-

kt.

ter

II

16.

r-

le-

3;

en

g.,

0-

V.

0-

u.

I

Herst. v. organ. Hg-Mercaptosulfonsäuren u. deren Salzen II 1081*.

Adsorption v. Essigsäure an Tetra-acetyloxymercuriacetanilid I 1275; Zers. unsymm. mercuriorgan. Verbb. (Ermittl. d. relativen. Grads d. Elektronegativität organ. Radikale) I 1153; Bezieh. zwischen Konst. u. therapeut. Wrkg. I 626; phar-makol. Wrkg. I 2214; Giftwrkg. d. Hg-Alkyle II 1357.

Verwend.: v. kernmercurierten organ. Basen als Schädlingsbekämpf.-Mittel I 346*; zur Herst. v. Saatgutbeizen (u. Desinfekt. Mitteln) I 347*; (u. Pflanzenschutzmitteln)

Organorubidiumverbindungen, Darst. v. Ru-

bidiumalkylen I 56. Organoschwefelverbindungen, in Öldestillaten 11 656; lange Kettenverbb. d. S I 260, 1946; Darst.: v. S u. P enthaltenden Derivv. tert. aromat. Basen II 865*; aromat. Thionyl- u. Chlorthionylderivy. I 2984; infrarote Absorpt.-Spektren II 2275; Ander. d. Koordinat.-Kräfte organ. Verbb. bei Ersatz d. O dch. S I 2789; therm. Zers. d. Mercaptole II 249; Einw.: v. Alkylin Naphthalsg. auf Metalle II 497; Einfl. d. Warme u. [H'] auf als biol. Transportsysteme dienende — I 3199, II 1849; tox. Eigg. gewisser Thiocarbaminverbb. I 486; Verwend. v. fl. Brennstoffen mit hohem Geh. an - als Quelle d. antidetonierenden Brennstoffs I 1254.

Bibl.: Recherches sur le chlorure de pyrosulfuryle et sur la monochlorhydrine triméthyl-ortho-sulfurique I [2721].

Organoselenverbindungen, Darst.: selenorgan. Verbb. (Benzselenazole) II 1834; v. — d. Pyridin-, Chinolin- u. Isochinolinreihe I 1750*; mitt. d. Friedel-Craftsschen Rk. I 1577; Bldg.: v. Arylseleninsäuren I 1820; aus Alkoholen, Athern u. Al₂Se₃ I 415; v. Selenoketonen I 2196; Verwend. v. Selendimethyl- u. Selendiäthyldithiocarbamat als Vulkanisationsbeschleuniger II 176*.

Organosilberverbindungen, Herst. v. organ. Ag-Mercaptosulfonsäuren u. deren Salzen II 1081*, 2352*

Analyse I 2459.

Organosiliciumverbindungen, Verss. zur Darst. v. — mit d. C-Si-Bind. I 2066.

Organotellurverbindungen, intensiv gefärbte Tellurderivv. (Wander. v. Anionen in fest. Körpern) I 1155; Darst.: aus Alkoholen, Athern u. Al₂Te₃ I 415; Nitro- u. Amino-derivv. d. Phenoxtellurins I 2066.

Organotitanverbindungen, Bldg. u. alkoholyt. Spalt. v. Alkoxosäuren II 896.

Organouranverbindungen, Uranphenyl, relat. antidetonierende Wirksamk. I 384. Organovanadiumverbindungen, Darst.: v. in W. unl. oder schwerl. — d. Chinolinreihe

1812; v. Ammoniumvanadyloxalatdihydrat, Eigg. I 2896; d. Vanadylmalonsäure u. ihrer Salze, Eigg., Rkk. I 2894.

Organowismutverbindungen, Herst.: in W. l., komplexer — II 1083*; v. Derivv. d. Di- u. Triphenylwismuts II 1251; Wismutthioglykolamid I 3183; Dicyanate u. Dibenzoate d. Triphenylwismuts I 2411;

Herst. v. organ. Bi-Mercaptosulfonsäuren u. deren Salzen II 1081*; therapeut. Verwend. (Übersicht) I 627; s. auch d-Weinsäurekomplexe Weinsäuren (Bismutylweinsäure). Organozinkverbindungen, Bldg. v. Alkoxo-

säuren II 897.

Organozinnverbindungen, Darst. I 1576; (aus Sn-Alkalilegierr. u. Halogenalkyl) II 2111*; (v. Methylphenylstannanen) II 413; Bldg. u. alkoholyt. Spalt. v. Alkoxosäuren II 896.

Ornithin, Bldg. aus a-Pyridinornithursäure, Benzoylier. II 2080; Einfl. auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase II 1353; Schicksal im Organism. I 1853.

Ornithursäure, Bldg. aus Ornithin II 2080. Oropon, künstl. Beize I 2702.

Orthoameisensäure-Triäthylester. Salicylaldehyd I 1948; mit Zimtaldehyd u. A. (Acetalbldg.) II 1814; mit Campher, Erkenn. d. Verb. (Kp. 82—83°) v. Arbusow als Gemisch v. — u. Campher I 3189; Rk.: mit Cyanessigester II 2279; mit Benzoylessigester I 738, 1590.

Trimethylester, Rk. mit Salicylaldehyd I

1948.

Orthochrom, opt. Anisotropie II 2042; Sensibilisat. v. Diapositivplatten mit - II 2639.

Orthochrom T, Adsorpt. d. —Bromids an festen Ag-Halogeniden I 1134; sensibili--Bromids an sierende photograph. Wrkg. I 679, 971, II 202.

Verwend. zur colorimetr. ph-Best im Blut I 3213.

Orthoform, Farbrk. mit HCl, NaNO2 u. NH3

Orthoform neu, Nachw., Identitätsrkk. I 2584

Orthokias, vollfläch. —-Krystalle v. Sierra Blanca II 798; Konst., Bldg.-Bedingg., Umwandl. in Erdbodenarten II 1682; Serezit-Lazulit-Pseudomorphosen nach -II 2273; Färb. deh. Fe₂O₃ II 1938.

Orthokohlensäure-Tetramethylester (Kp. 114°), Darst., Eigg. II 2179; elektr. Dipolmoment v. gel. — II 2261. Orthophosphorsäure s. Phosphorsäure.

Orthophosphosal (1-Carboxyphenyl-orthophosphorsäure), Darst., Eigg., Derivv. II

Reindarst., Hydrolyse II 96; Oryzanin, Heilwrkg. bei Beriberi I 2569.

Osarsol s. Stovarsol.

Osazone, Darst. mit Hilfe v. freiem Phenylhydrazin u. Essigsäure; Einfl. d. Aciditäts-grades I 2117.

Osen, Nomenklatur II 1685.

Oside, Nomenklatur II 1685. Osmium, Vork. in gediegenem Pt I 50; Osmiridium-Bergbau in Tasmania II 163; Unterwasserfunkenspektr. I 238, II 1436; K-Absorpt.-Grenze I 850; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; magnet. Susceptibilität II 1934; Oxydat II 1139; Verwend. v. — Asbest als Katalysator bei d. Hydrier. v. Pyridin I 98; Einfl. auf d. katalyt. Wrkg. d. Pt bei d. Darst. v. SO₃ II 1606; Farbrk. v. K-Osmiat u. K-Chloroosmiat mit Anilinsulfat, β -Naph-

192

13

si 1

Oxi

d

F

8

thylaminhydrochlorid, Pyrocatechin, Pyro- Ovalbumin (Eieralbumin), Vergl. mit Phil gallol I 775; Trenn. v. d. übrigen Pt-Metallen I 776; elektrometr. Titrat. I 2854; s. auch Platinmetalle.

Osmium - Verbindungen, Oxydat. II 1139. Osmiumlegierungen, — für Federspitzen I 800*. mit Ru u. Pt

Osmiumoxyde: OsO₂, Verwend. als Katalysator zur Oxydat. ungesätt. KW-

stoffe II 1012.

OsO4, Dest. aus wss. Lsgg.; Gewinn. v. reinem — aus Os-Rückständen II 1139; Verwend. als Katalysator bei d. Oxydat. ungesätt. Säuren II 1012; Wrkg. d. Osmiumsäure: auf d. Cytoplasma v. Equi-setumarten II 1152; auf d. Pollen u. Eizellen v. Phanerogamen I 1604; haltbare Osmiumsäurelsg. II 2695.

Osmiumsäure s. Osmiumoxyde: OsO4. Osmon, Zus., Verwend. zur kosmet. Injekt.-Behandl. d. Varizen I 2669.

Osmose, Kinetik d. — v. Eieralbumin u. Gelatine dch. Kollodiummembranen II 2048; anomale - deh. Kollodiummem-

branen I 867.

Elektroendosmose (Konz.-Abhängigk.) I 2634; (u. elektrolyt. W.-Überführ.) I 868; (in 0.001-n. Lagg.) I 2884; (deh. ein Diaphragma aus gesintertem Glaspulver) II 2162; (Anwend. bei d. Reinig. d. Kaoline u. Tone) II 1998; elektroendosmot. W .-Wander. u. W.-Konvekt. II 20; elektro-osmot. Verss. mit AgJ I 1935.

Kinetik d. Wasserex- u. -endosmose bei lebenden Zellen II 1038; Wrkg. d. Salzkonz. d. Mediums auf d. W.— deh. d. Membran lebender Zellen II 1038; Einfl. d. Zus. d. Nährlsg. auf d. osmot. Wert d. Hefezelle II 1360; elektroosmot. W.-Entsalz. I 2677; App. zur Elektro-1 3120*; Reinig. unreiner Lsgg. dch. — I 2125*; s. auch Kataphorese; Membrane; Osmotischer Druck; Zellen.

Osmotischer Druck, osmot. Aktivität, Dampfdruck- u. E.-Erniedrig. v. wss. Lsgg. v. Na-Silicaten I 2877; Anwend. d. Daltonschen Gesetzes bei d. Deut. d. — v. Eiweißlsgg. I 1801; Einw. d. äußeren — u. d. Stör. d. Zelloberfläche auf d. Permeabilität v. Spirogyra für saure Farbstoffe II 2064; Beziehh. zwisch. Donnan-Gleichgew. u. — zwischen Zellen u. Serum I 308; Einfl. auf d. Wrkgg. v. Giften auf d. überlebenden Darm I 2847; — d. Hämoglobins u. d. an d. Hämo-globin gebundenen Basen I 475; — als baktericider Faktor II 457.

Mess. d. - v. Gelatinegallerten 252; Verwend. v. Rohrzucker bzw. KNO₃ zur Best. d. - in Pflanzen II 2064; s.

auch Osmose.

Osone, Oxydat. v. Zuckerarten zu — I 1240*, 2020*.

Ouabain (g-Strophanthin) (F. 178-2000),, devinn. aus Acokanthera Ouabaio, Eigg., therapeut. Verwend. II 291; Verseif., Titrat. d. Doppelbindd. I 106; Wrkg.: auf d. Herz II 288; (Mechanism.) I 2215; (u. d. Gefäße beim Hund) I 2099; (Brechwrkg.) II 289; auf d. fibrilläre Zuck. d. Skelettmuskels I 1615.

thion I 118; Mol.-Gew. in elektrolythreien Zustande I 1324; spezif. Gew. u. op Drehungsvermögen II 2200; opt. Dreh Dispers. I 2747; Einfl.: verlängerie Kälte auf d. Krystallisat. II 181; v. Salzen auf d. Ionisat. I 3085; Elektro-dialyse v. — Lsgg.; isoelektr. Punkt I 253; Potentiale zwisch. Co u. einer mit pulverisiertem Co behandelten — Leg. 1 PH II 2270; Osmose dch. Kollodium. membranen II 2048; Rk. mit Goldsolen I 2175; Hitzeveränderr. II 2316; Hitzekoagulat. I 36; Denaturier. (deh. schwache Säuren in Ggw. v. Salzen) I 2434; (Wrkg. d. [H']) I 1959; Denaturationswrkg. auf d.

antigenen Eigg. II 2204. P-Geh. I 1026, 1684; Arginingeh. II 1482; Tyrosin- u. Tryptophangeh. II 2089; Trenn. d. aus - stammenden Proteosen I 471; Abbau deh. HOBr II 2401; Verh. gegen H₂CO₃ I 573; Rk. mit Chinonen I 2203; Kondensat .: mit Kohlenhydraten (Polem.; Nachw. v. Zuckern neben — I 2323; v. Eiweißkörpern mit Zuckern unter Einfl. v. — I 1026; Benzoylier., Benzoylier. Zahl II 91; Spalt. dch. d. proteolyt. Ferment d. Pilze II 1353; pept. Hydrolyse I 1843; Einfl. v. Fett auf d. trypt. Ver. dauung I 764; Verh. v. kryst. — in vivo I 624; Einfl.: auf einige physikal.-chem. Eigg. d. Serums I 1695; auf uteruswirksame Substst. I 315; auf d. Geh. v. Exsudaten an freiem Zucker I 1850; anaphylakt. Wrkg. v. — Verdauungsprodd. I 1975.

Ovarensäure, -Geh. d. Lecithins aus d. Corpus luteum I 2917.

Ovarialhormon s. Menformon.

Ovarien s. Drüsen-Geschlechtsdrüsen.

Ovoferrin, Verwend. als Fe-halt. Nahrungsmittel I 477.

Ovoglandol, Einfl. auf d. Atm. d. Haut I 3015.

Ovoglobulin, Arginingeh. II 1482. Ovomucoid, Denaturier. I 2434; Einfl. d. Viscosität u. Adsorpt. auf d. Schnelligk. d. Filtrat. v. — I 2050. Ovosan, Verstärk. d. Insulinwrkg. deh. — I

Ovotyrin-a, Bldg. aus Ovovitellin deh. Einw. v. Trypsin, Eigg. II 93.

Ovotyrin-β₁, Bldg. aus Ovovitellin dch. Einw. v. Trypsin, Eigg. II 93.

Ovotyrin-\$\beta_2\$, Bldg. aus Ovovitellin deh. Einw. v. Trypsin, Eigg. II 93.

Ovotyrin-y, Bldg. aus Ovovitellin dch. Einw. v. Trypsin, Eigg. II 93.
Ovovitellin s. Vitellin.

Oxalate s. Oxalsäure-Salze.

Oxalessigsäure, Herst. aus Malonsäurediäthylester I 1741*; Vergär. (Einfl. d. [H']) II 1972.

Diäthylester (Oxalessigester), Herst.: aus Malonsäurediäthylester, Verseif. I 1741*; aus Apfelsäure II 1897*; Rk.: mit substituiert. Phenylhydrazinen I 2361*; o-Aminobenzaldehyd II 433; d. K. Verb. mit 2.4-Dibrombenzoldiazoniumehlorid II 1.]]

Philo. reiem

opt,

reh.

rerter ktro.

kt I

mit

sg. I

hied.

ium.

solen

ache

rkg. of d.

. 11

989:

en I

erh.

n I

ten

-) I

iter

er.er-

e I

er-

o I

m.

me

en

kg.

d.

78-

d.

1572; mit 2-Nitro-4-tolylhydrazin-6-sulfonsaure II 334*; Einw. auf Leberesterase II

Oralsaure, Gewinn .: aus Baumrinde I 1524*; dch. Oxydat. v. Kohle II 1642*; Darst. aus CO u. Alkali über die Formiate II 1620*; Bldg.: aus \(\alpha^{2-6}\)-Dihydrophthalid \(\mathbf{II} \) 255; aus \(\text{Phenyl} \alpha^{-2-6}\)-dihydrophthalid \(\mathbf{II} \) 257; sus 2.4-Dinitro-α-naphthol u. NaOCl I 2064; aus Tetramethylbutindiol I 2059; aus Furfurol deh. Oxydat. II 1832; aus Methylketoparacophenon II 252; aus 6-Benzyl-2.3.5-trioxopiperazin II 2761; aus Ketendiāthylacetal II 2595; aus Methylaminoformylcyanid I 3081; aus 2-Methylpentan-3-saure-5 II 1225; deh. Oxydat. v. Croton-saure (+ 0s04) II 1012; bei Oxydat. v. Zimtsaure in alkal. Lsg. I 3022; — als Endprod. d. Zerfalls d. Nitroessigsäure in wss. Leg. I 834; Bldg.: aus Dioxymaleinsäure I 60; aus 2-Ketogluconsäure II 804; aus 1-Protolichesterinsäure bei Ozonisier. II 265; aus Xanthophansäureozonid I 1459; aus Coclaurin I 2203; aus Emetin I 2080; aus Huminsubstst. (+ ClO₂) **II** 942; aus Lignin (+ ClO₃) **I** 464; bei d. Oxydat. v. Kautschuk **I** 2483.

Bldg.: dch. Aspergillus niger (aus Kohlenhydraten) II 583; (aus Zuckern) I 2561; aus Co-Amminkomplexverbb. dch. Schimmelpilze II 1359; beim Lignin- u. Celluloseabbau d. Holzes dch. Fadenpilze I 1173; in Pilzen II 841; im Hydantoin(säure)-

stoffwechsel I 1978. Krystallstrukt. I 1922; Überspann. in

—Legg. I 2276; Einfl. v. Magnetfeldern
auf d. Leitfähigk. wss. Lsgg. I 2634;
Elektrolyse (v. wss. Lsgg.) II 219; (depolarisier. Wrkg. auf d. anod. O2-Entw. an einer Pt-Anode) II 2496; Bezieh. zwisch. D., Mol.-Vol., F., Löslichk. u. Verbrenn.-Wär-me II 208; Nullpunktsvol. II 207; Einfl. d. Temp. auf d. p_H I 2344; Adsorpt.: v. Oxalat-Ionen dch. Sole II 2164; dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; dch. gefälltes Al(OH)₃ II 400; dch. gefälltes Cr(OH)₃ II 1452; aus Lösungsm.-Gemischen deh. Kohle II 1136; fällende Wrkg. auf Mucin II 844; Wrkg. auf AgJ-Emulss. II 203; Koagulat. v. As₂S₃-Sol dch. Elektrolyte in Ggw. v. — I 1935; Geschwindigk. d. Autoxydat. u. Oxydat. v. - an Blutkohle I 1117; Gemische v. - u. ihren Salzen als Katalysatoren bei d. Rk. zwisch. J u. Aceton I 1920; Best. d. akt. Kohlenoberfläche deh. Best. d. Einfl. v. Giften auf d. Oxydat. v. — II 2495; photochem. Zers. (wss. Lsgg.) I 699; (v. W.-freier —) I 698; Angreifbark. v. Al-Blech dch. — II 1076; Berechn. d. Gleichgew. $CaCl_2 + H_2C_2O_4 + H_2O = 2 HCl + CaC_2O_4 \cdot H_2O \text{ II } 2141;$ Einw. auf l. Bleisalze II 1805; Rk. mit Na₂Cr₂O₂ I 552; Salzbldg. mit organ. Basen in A. I 3058; Rk. mit d-Tetrachlor-(triaminopropanmonohydrochlorid)-platin II 909; Învers. d. Saccharose deh. - I 835; Rk.: mit Oxymethylenphenylacetaldim II 80; mit Oxal-säurediäthylester II 240; mit Brenzcatechylphosphortrichlorid II 51; Verb. mit Kaffein I 757.

Einfl.: auf d. Stoffwechsel v. Aspergillus oryzae II 1359; auf d. Gewebscytolyse I 2218; d. Liquor cerebrospinalis auf d. Einw. v. — auf KMnO₄ I 2090; Fixier. dch. d. Haut I 2095; Toxikologie d. — u. Oxalate I 1982; Giftwrkg. auf Fliegenmaden I 2219; Anwend. bei d. Erzflotat. II 1015*. Best.: im Harn II 1988; (mit d. Schau-

kelextrakt.-Meth. v. Widmark) I 2855; in Blut, Harn u. Körperfll. I 3023; Nachw. in Geheimmitteln II 616; — Meth. zum Nachw. v. Indol I 1989; Überführ. v. Alkalichloriden in Carbonate dch. Einw. v. II 2087, 2213; - als Verdünn.-Mittel für weiße Zellen II 145; Aufbewahr. v. n-Lsgg. II 961; s. auch Blut; Vergiftungen. Oxalsäure-Salze (Oxalate), Vork.: in d. Rinde v. Weißdorn I 2325; im Milchsaft v. Cichorius Intybus L. I 2327; Gewinn. aus pflanzl. Stoffen I 1365*; teilweiser Ersatz d. Oxalsäurerestes in Oxalato-Anionen zweiwert. Metalle II 1552; Selbstkomplexbldg. bei - zweiwert. Schwermetalle (,,Verdünn.-Kurven") II 1555; (Leitfähigk.- u. Löslichk.-Bestst.) II 1554; Oxalatoverbb. d. Erdalkalien u. d. Pb II 1551; komplexe Pyridin-Fe-Verb. II 36; Bldg. v. Liesegang-schen Ringen I 36; Vergär. dch. thermophile Bakterien II 1159; Quellwrkg. auf

Froschhaut I 2095. Ag(I)-Salz, Leitfähigk. d. wss. Lsgg., Löslichk. in W. II 1554.

komplex. Al-Salz, opt.-akt. Salze d. Al-Trioxalatosăure I 1664.

Ba-Salz, Darst. v. Bariumoxalomolybdit II 2539; Leitfähigk. d. wss. Lsgg., Löslichk. in W. II 1554.

Be-Salz, Annahme einer nicht polaren cycl. Form, Annahme d. Komplexions [Be(C₂O₄)₂]" I 29. Ca-Salz, Darst. aus CO, Alkali u.

Ca(OH), über d. Formiat, Verseif. II 1620*; Vergl. d. Whevellit mit Mikrekrystallen v. Monohydrat I 1812; Leitfähigk. d. wss. —Monohydrat I 1812; Leitlanigk, d. wss. Lsgg., Löslichk, in W. II 1554; Gleichgew. $C_2O_4Ca \cdot H_2O + 2HCl \Rightarrow C_2O_4H_2 + CaCl_2 + H_2O;$ Löslichk, in HCl u. H_2O I 2157; Berechn. d. Gleichgew. $CaCl_2 + H_2C_2O_4 + H_3O \Rightarrow 2HCl + CaC_2O_4 \cdot H_2O$ II 2141; Angreifbark. v. Al-Blech dch. — II 1076; Auflög d. krystell — in Planzen II 260 lös. d. krystall. — in Pflanzen II 269.

Cd-Salz, Leitfähigk. d. wss. Lsgg., Löslichk. in W. II 1554; Verdünn.-Kurven (Abhängigk. d. Leitfähigk. v. d. Konz.) II 1555.

Ce-Salz, Oxalochloride II 1138; Lös-lichk. in W. u. in Säuren I 2967. Co(II)-Salz, Leitfähigk. d. wss. Lagg., Löslichk. in W. II 1554; Verdünn.-Kurve

(Abhängigk, d. Leitfähigk, v. d. Konz.) II 1555.

Cu-Salz, therm. Zers., Wirksamk. d. entstehenden Cu-Kontakte I 1409.

Eu-Salz, Eu2(C2O4)3.10 H2O, Darst., Eigg. I 2178. Eu-K-Salz, KEu(C₂O₄)₂·2H₂O, Darst.,

Eigg. I 2179.
Fe(II)-Salz, Darst. u. offizinelle Verwend. v. H₂O-halt. u. H₂O-freiem — I 916; Leitfähigk. d. wss. Lsgg., Löslichk. in W. II 1554; Verdünn.-Kurve (Abhängigk. d. Leit-

Oxam

Oxani

Oxago

0xas0 1.3.4-1.3.4-

Oxim

che

d. 1

Re

său

RI

Ei

ni K

98

A

al

al V

I

1 Ox

h

Ox

0

010

0xit

Di-

2041

fähigk. v. d. Konz.) II 1555; Schwellenempfindlichk. v. Emulss. bei Entw. mit -II 2640.

Gd-Salz, Löslichkk. in W. u. in Säuren I 2967.

Gd-K-Salz, Darst, v. KGd(C2O4)2.

4H₂O I 576. Hg(I)-Salz, Löslichk.-Prod. in W. I

Di-K-Salz, Löslichk. in Anilin, Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Adsorpt.: an kolloides Fe(OH)3 aus Gemischen mit K₂SO₄ II 29; dch. positiv geladenes MnO₂ Sol II 1679; Flock. v. Solen dch. — I 2401, II 399; Koagulat.-Geschwindigk. eines FeCl₃-halt. Fe(OH)₃-Sols in Ggw. v. — I 573; Rk. mit hydrat. SiO₂ I 1135; Einfl. auf d. Indukt. Periode bei d. Rk. zwisch. HgCl₂ u. NaHCO₃ I 1917; Wrkg.: auf d. Verteil. d. Elektrolyten zwisch. Blutkörperchen u. Plasma I 2439; auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593; auf d. Milchsäurebldg. u. d. Phosphorsäurewechsel im Muskelbrei II 1723.

saur. K. Salz (Kleesalz), — Geh. v. Rumex acetosa u. Oxalis acetosella I 1861; Darst. v. reinem Kaliumtetroxalat II 1285. La-Salz, Löslichk, in W. u. in Säuren

I 2967.

Mg-Salz, Leitfähigk. d. wss. Lsgg., Löslichk. in W. II 1554.

Mn(II) - Salz, Bi- u. Trihydrat, Darst.,

Umwandl., Eigg. I 45. komplex. Mn-Salz, kompl. Manganioxalsauren u. deren Salze I 44.

NH₄-Salz, Bldg. aus Oxalester u. Magnesylsulfhydrat I 2298; Krystallstrukt. I 1922; Löslichk.: in W. II 209; in Anilin, Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl, auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W.

I 688; Einw. auf komplexe Chloride d. Mo(III) I 2292.

Di-Na-Salz, Darst. aus CO u. Alkali über d. Formiat II 1620*; Einfl. auf d. Indukt.-Periode bei d. Rk. zwisch. HgCl, u. NaHCO₃ I 1917; Wrkg. auf d. Purkinje-Fasern I 2216; Toxikologie I 1982.

Reinh.-Prüf. I 325.

saur. Na-Salz, physiol. Wrkg. v. reichen Nahrungsgemischen I 2333.

Nd-Salz, Löslichk. in W. u. in Säuren I 2967.

Ni(II)-Salz, Leitfähigk. d. wss. Lagg., Löslichk. in W. II 1554; Verdünn.-Kurve (Abhängigk. d. Leitfähigk. v. d. Konz.) II 1555; Verwend. zur Herst. v. bes. fein verteiltem Ni zur Darst. v. fl. Nickelcarbonyl

Pb-Salz, Bldg. bei d. Einw. v. Oxalsaure auf Bleihalogenide II 1806; Oxalatoverbb. d. Pb H 1551.

Pr-Salz, Löslichk. in W. u. in Säuren I 2967.

Sm-Salz, Löslichk. in W. u. in Säuren 1 2967.

komplex. Sn-Salz, Bldg., Eigg. II 1556. Sr-Salz, Löslichk, in konz. Alkalisalz-lsgg. in reinem W. II 1552; Leitfähigk. d. wss. Lagg., Löslichk. in W. II 1554.

Ti(III)-Salz, Verwend. als Beizmittel in d. Photographie I 2156.

komplex. Vanadyl-Salz, Darst. L Eigg. v. Ammoniumvanadyl-oxalatdihydra I 2896.

Zn-Salz, Leitfähigk. d. wss. Lsgg., Lo. lichk. in W. II 1554; Verdünn.-Kurve (Ab. hängigk. d. Leitfähigk. v. d. Konz.) II 1555. Oxalsaure-Athylester (Athoxalsaure), Darst, Eigg., Rk. mit SOCl, II 239.

—Amid (Oxaminsaure), (Zers. bei 214°), Bldg.

aus Amidoacethydroxamsäure, Eigg. 1 2993; Einw. v. Bromlauge I 421; Rk. mit p-Toluamidin I 1471.

-Chlorid, Darst., Eigg. d. Athylesters (Athoxalylchlorids) I 1817, II 240; Darst. I 2596.

-Diäthylester (Oxalester), Viscosität n. F. I 2398; Lage d. Absorpt.-Streifen d. in gel. Hämatoporphyrindimethylesters I1414: Rk.: mit Na I 2408; mit PCl, I 1817; mit Hydroxylamin I 2989; mit Magnesylsulf. hydrat I 2297; mit Magnesylpyrrol I 744; Überführ. in Athoxalsäure II 239; Rk.: mit 4-Nitro-m-xylol II 1815; mit Benzami. din- bzw. p-Toluamidinhydrochlorid I 1470; mit 4-Methoxy-m-toluidin I 2904; Anlager. v. Na-Athylat I 85; Rk.: mit 6-Nitrohomoveratrol I 2910; mit Benzylidenaceton bzw. Benzylaceton I 2829; mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1706.

-Diamid (Oxamid), Einw. v. Bromlauge I 421; Einfl. auf d. Wetterfestigk. v. Nitro-

cellulosefilmen II 1635.

Farbrk. mit Chinonen I 2204. Dianilid (F. 245°), Verwend. als Lag. Weichhalt.-Mittel Camphol II 1315;

(physikal. Eigg.) I 3160.

Dichlorid (Oxalylchlorid), Rk.: mit Homologen d. Naphthalins u. d. 1.6-Dimethoxy-naphthalins I 1165; mit Dimethylanilin (+ AlCl₃) II 2183; mit 8-Chlor-1-amino-naphthalinhydrochlorid II 2229*; mit Benzamidin- bzw. p-Toluamidinhydrochlorid I 1470; mit C.H. SH I 775; mit 2-Mercapto-anthracen II 341*; mit o-Aminoseleno-phenol II 1834; mit Xanthon II 249; mit Kondensat.-Prod. aus 1.5-Diaminoanthrachinon u. a-Naphthochinon (Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe) I 2367*; mit 2-Phenyl-5-oxy-pseudoazimidobenzol II 691; mit Dithiocarbazinsäuremethylester II mit 2-Amino-8-naphthol-6-sulfonsaure II 1095*.

-Dimethylester (Dimethyloxalat) (Kp. 88 164.2°), Krystallstrukt. I 1922; Verbrenn. Wärme I 34; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2282; Viscosität u. F. I 2398; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Rk. mit Trimethylglykol I 440.

Oxalursaure, Bldg. aus 1.3-Dimethylharnsaure I 99.

Oxalylchlorid s. Oxalsaure-Dichlorid. Oxamid s. Oxaloäure-Diamid.

Oxaminblau 3 RXX, opt. Anisotropie II 2041. Oxamindunkelblau RX, opt. Anisotropie II

Oxaminreinblau 6 BXX, opt. Anisotropie II

Oxaminsaure s. Oxalegure-Amid.

1. 11.

mittel

ydrat

Lös.

(Ab. 1555.

arst.,

Bldg.

7. I

mit

Ath.

. 11

114;

mit

744; ₹k.:

mi-

70;

ger.

mo-

ZW.

in-

e I

10-

10-

Cy-

lin 10-

12-I

0.

it

0-

II

II

n.

3:

e

I 1 Oxaminschwarz BHX, opt. Anisotropie II 2041.

Oxanilid s. Oxalsäure-Dianilid.

Oxazol-1.2 (Isoxazol), Bldg. v. Derivv. aus Di-p-toluolfuroxan II 1700.

Orasolin-1.2 (Isooxazolin), — Oxyde I 1471. 1.3.4-Oxdiazin, Bldg. v. Derivv. II 1705. 1.3.4-Oxdiazol, Bldg. v. Derivv. II 1704. 0xime, Isomerien II 417, 418, 2301; Stereo-

hemie v. Oxim-N-äthern II 2286; Struktur d. Metallverbb. v. Monoximen I 598; Darst., Red. d. - v. unsymm. Ketonen u. \(\beta\)-Keton-

**Sureestern mit Na u. A. II 1474.

**Umlagerr. u. Umwandll. I 1462; Red.
(+Ni) II 237, 976*; Elektrored. II 2190; Rk. mit Nitrosylchlorid I 1304, II 924; Einw. v. Organo-Mg-Verbb. auf d. Isonitrosoketone (Verwend. derselben zur nitrosoketone (Verwend. derselben zur Konfigurationsbest. v. —) II 1266; Konden-sat. mit Senfölen I 1820; Einfl. d. Stereo-isomerie auf d. pharmakol. Wrkgg. d. Aldoxime II 1725; s. auch Dioxime. Oxindol (Indolinon), relative Stabilität d. —Rings I 606; Rk. mit Kryptopyrrol-aldehyd I 2433; Mol.-Verb. mit Sarkosin-anhydrid I 3196; Prüf. v. Derivv. als Vorbeugungs- u. Heilmittel d. Polyneuritis II 1048

п 1048. Oxoniumverbindungen, —: v. SO₃ in H₂SO₄

11938; d. Trimethylzinnhydroxyds II 237. Ozozonide, Überführ. in eine leicht zu handhabende, nicht explodierende Form II 505* Oxyaldehyde, Darst .: aus Phenolen u. Trichloressigsäure I 2412; deh. saure Kondensat, eines Phenols mit Formaldehyd in Ggw. einer Nitrosoverb. (Priorität) II 2122; aus a-Bromaldehyden II 1812; Ringbldg. I 415; Acylwander, bei d. teilweisen Verseif, acy lierter Polyphenolaldehyde I 422; Anwend. d. Perkinschen Rk. auf Phenolaldehyde I 2068; Kondensat.: v. o.— (mit Methyläthylketon) II 1701; (mit α -alkylierten β -Ketonsäureestern) II 433; v. Phenolaldehyden u. ihren Athern mit Methyläthylketon I 2730.

Oxyanoverbindungen, spektrochem. Unterss. II 2285, 2745; Absorptionsspektren I 1577, 3068; Beziehh. zu Chinonhydrazonen

Oxycellulose, Bldg.: aus Cellulose (im Boden) I 117; (Eigg., Zus.) II 1342; beim Ligninu. Celluloseabbau d. Holzes dch. Fadenpilze I 1173; bei d. Vertorf. u. Kohlebldg. (—Theorie) I 1430; an Baumwolle in Hypochloritlsgg. (Einfl. v. p_H u. Cr) II 188; Verbb. mit V-Salzen I 341*.

Oxydasen s. Enzyme. Oxydation, Dehydrierungstheorie d. -2733; (v. Wieland, Rk. zwisch. Methylenblau, A., Pd) I 225; Theorie d. — u. d. oxydat.-hemmenden Wrkgg. II 984; Theorie d. Wrkg. d. Stoffe, d. d. - hemmen u.

beschleunigen II 985. Katalyt. Dehydrier. II 2349*; (Polemik) I 560; (mit Schwermetallsulfiden) II 864* (+Schwermetallphosphide, Selenide usw.) II 1619*; H₂O₂ als —Mittel in saurer Lsg. II 2050, 2052; Aktivier. v. H₂O₂ deh. Fe-Salze II 1658; katalyt. —: mitt. komplex. Eisensalze II 1591; mitt. Jodsäure IX. 2.

(u. ihre Hemm.) I 561; Verwend. v. J u. enthaltenden Pyridinen als -- Mittel II 1089*.

Anti-Katalyse (Übersicht) II 1325; : v. weißem P (Ionisat.) I 564; v. Cu u. Messing an d. Luft bei verschied. Tempp. I 2291; — v. Alkaliplumbit zu Plumbat dch. Sinuswechselstrom II 386.

Oxydierbark, organ. Substst. II 801; (elektrometr. Unters.) II 1884; (bei ge-wöhnl. Temp. in Ggw. v. Kohle) I 1851; (mit verschied. Katalysatoren) I 2136*; (elektrolyt., + seltene Erden) II 2108*; (katalyt. Darst. flücht. organ. Verbb.) II 1306*; (App. zur Durchführ. katalyt. Rkk.) I 160*; katalyt. —: v. gewöhnl. oder O-halt. KW-stoffen II 1618*; mehrkerniger KWstoffe I 88; mehr- u. einkern. aromat. KW-stoffe (+ Sn- bzw. Bi-Vanadat) 1 809*; Bldg. v. kondensierten Ringsystemen bei d. Dehydrogenisationskatalyse I 90; -: d. Bzl.-Homologen (elektrochem.) I 999; in d. Benzolreihe dch. gasförm. O₂ I 269; d. Seitenketten dch. Nitroverbb. I 1001; v. Verbb. mit prim. Aminogruppen II 1264; prim. Amine II 1268; v. Aminophenolen dch. Reagenzien bestimmten Potentials I 1145; d. Furfurols (katalyt.) II 1832; d. Kohle-hydrate (Mechanism.) I 64, 65, 66; v. organ. Säuren mit NaOJ u. KMnO₄ (Vergl.) II 1815; v. Fetten u. Fettsäuren (Einfl. d. Glutathions) I 588; v. Allylestern zu a-Monoglyceriden I 1443; v. Aminosäuren deh. Tierkohle (Einfl. d. Temp.) II 2053; (Einfl. v. Aminen) II 2053; v. Anthra-chinonsulfonsäuren im Licht II 1147.

Biol. Oxydat. (dch. d. Moos Hypnum triquetum) II 2320; (Rolle d. H₂O₂) I 480; —Wrkgg. d. löslichen, v. d. Pilzhymeno-myceten abgegebenen Fermenten I 110, 2083; Gewebs— (Bezieh. zum Vitamin B) I 2211; —Mechanism. v. Tumorgewebe I 319; — v. Phenolen an Gewebe (Bedeut. v. Oberflächen für biol. —) I 480; Einw. eines Mittels geg. Klopfen auf eine Gas-

ionen-- I 2620.

Bibl.: L'oxydabilité des substances organiques I [2656], II [1152]; biol. — (Methylenblaumeth.) I [1500]; s. auch Autoxydation; Oxydoreduktion; Photochemie;

Oxydationswärme, — d. Be I 863. Oxyde, Vol.-Anderr. bei d. Bldg. I 1932; Gewinn. dch. Oxydat.: v. Metalldämpfen I 2765*; vor u. nach d. Schmelzen I 341*; magnet. Susceptibilität v. geglühten — (Einfl. d. Kochens mit H₂O u. d. Behandl. mit H₂O₂) II 2158; Zusammenhang zwisch. elektr. Lad. d. — u. katalyt. Wrkg. bei Oxydored.-Rkk. II 778; Adsorpt. v. Metall-: u. elektr. Oberflächenlad. II 1337; dch. Bodenkolloide I 172; Härten d. bin. - I 840; Hydrolysegeschwindigk. d. Organo-

II 1782; Rk. v. α.—: mit Aminosaureestern I 2654; mit NH₃ oder Aminen (Rolle d. W.) II 40; dch. Metall— katalysierte Dehydrierr. u. Hydrierr. II 1536. Löslichk.-Best. dch. elektrometr. Titrat.

I 2931; s. auch Peroxyde. Oxydimetrie s. Maßanalyse.

Oxydkathoden s. Kathoden.

Oxydoredukasen s. Enzyme-Dehydrasen.

Oxydoreduktasen s. Enzyme-Dehydrogenasen. Oxydoreduktion, Berechn. d. - Gleichch. II 1926, 2377; - im Zellinnern I 1841; Rolle d. Co-Enzyms I 1032; - u. CO2-Entw. deh. Hefeenzyme (vergleich. Mess.) II 2610; Wrkg. v. Methylenblau auf d. — bei d. Gär. I 3095.

Bibl.: The electron in - I [1133]; s.

auch Potentiale.

Oxyhamoglobin, Formel I 294; Synth. (Polem.); Herst., Eigs. d. Globins d. — I 2428; Krystallisat. im Darmkanal einiger Blutsauger I 1968; Denaturier. (Koagulat.) II 1151; (Wrkg. d. [H'] u. v. Neutral-salzen) I 1959; H₂O₂-HJ-Rk. in Ggw. v. — II 1927.

Alkal. Hydrolyse II 2063; Einw. v. Pyridin II 2606; katalat. u. peroxydat. Wrkg. I 107; trypt. Verdauung v. kryst. — II 2677: Umwandl. in Methämoglobin im Katzenblut I 2209; Wrkg. auf d. Pflanzen-

keim. II 269. Spektrophotometr. Best. d. Konzentrat.

I 1324. Oxyleucotin, Übersicht I 320.

Oxyluciferin, Oxydo-Red.-Potential d. Syst. Luciferin-- I 2275; Oxydat. v. Luciferin zu - als der Luminescenz v. Cypridina zugrundeliegende Rk. II 2264.

Oxyne, chem. u. kolloide Vorgänge bei d. Bidg.*1 662, II 1414; s. auch Linoleum.
Oxyproteinsäure, Vork. im Diazoharn bei Typhus abdominalis II 2078.

Oxysauren, Konst. d. Chloride v. a-Acet-II 558; Bldg. dch. Oxydat. v. Ölen; Best. I 2702; aliphat. — I 1817; Herst. v. — Estern aus Cyanhydrinen u. Alkoholen II 502*; Komplexe aus Cu u. einbas. Mono--I 1689; Red. mehrbas. α.— (+ Katalysatoren)
 II 2504; Ringbldg. I 415; Kondensat. v. α.— (+ Katalysatoren)
 II 2503; Umwandl. v. α.-Amino.β.— in α. Ketosäuren
 II 2761; Überführ. d. Chloride

v. β— in ungesätt. Ketone II 1346. Vork. v. α-— im Blut II 277; Einw. v. Mikroorganismen I 1845; Konz. dch. d. Nieren I 2445; therapeut. Wrkg. einiger Bi-Derivv. v. organ. — s. auch Aminosäuren; Fettsäuren.

Oxyverbindungen, polarimetr. Kennzeichn. d. Komplexbldg. v. Poly— in Schweizers Reagens II 538; Zerleg. substituiert. Carbamylchloride dch. — I 1575.

Ozalidpapier, photochem. Absorpt. II 1544.

Ozokerit s. Erdwachs.

Ozon, Vork., Bldg., Nachw., Verteil. II 2660;
— Geh. d. Erdatmosphäre (Bezieh. zu
and. geophysikal. Verhältnissen) II 408;
atmosphär. — u. Veränderlichk. d. Sonne II 1462; -Schicht in d. obersten Atmosphären I 585.

Bldg.: dch. elektr. Entlad. in Ggw. v. Fremdgasen I 2176, II 1439; dch. stille Entladd. in Siemensschen Röhren I 1541; in Luft deh. ultraviolette Strahlen II 1439; in Staubsaugeapp. II 1500*; u. Verwend. II 2271; Maximum d. Ausbeute bei d. elektrolyt. Darst. aus H₂SO₄ II 1803.

Absorpt.: im sichtbaren Spektrum 1234; zwisch. 3050 u. 3400 A. I 2272 Strukt. d. Ultraviolettabsorpt.-Bande n

Therm. Zers. (Kinetik, Einfl. v. O. u. Therm. Zers. (Kinetis, Emili, V. O₂ u. Verunreinigg.) II 1422; (Temp. Koefi.) II 1533; (Verzöger. dch. Cl₂) I 2176; therm. Rk. Fähigk. in Ggw. v. H₂ I 1116; Rk.: mit kompaktem u. pulveri. siertem Ag, Ag₂O u. Ag₂O₂ I 580; mit § in SeOCl₂ I 2524.

Wrkg.: auf d. isolierten Kaninchen. darm II 597; auf d. Darmwrkgg. ver. schiedener Pharmaka II 597.

Gewinn. v. HNO₃ dch. elektr. Nd. unter Einw. d. v. d. Ausströmelektroden gebildeten — II 157*; Verwend. zur Reinig. u. Sterilisier. v. Luft I 1878, II 718*. Benzidinrk, zum Nachw. v. — im 01

d. Kabeljauleber II 652; s. auch Ozonisator. Ozonide, Herst. aus KW-stoffen, Verwend. für Siccative II 2121*; Überführ. in eine leicht zu handhabende, nicht explodierende Form II 505*.

Ozonidperoxyde, Überführ. in eine leicht zu handhabende, nicht explodierende Form I

505*

Ozonisator, Best. d. Leist.-Spann.-Charakte. ristik eines Siemens— II 1499; — v. Kondensatortyp II 621*; Elektrode zur O₃-Herst. I 1716*; s. auch Ozon.

Päonidin, Beziehh. zwischen Farbe u. Konst.

Päonidiniumhydroxyd-Chlorid, Konst. I 1602; Bldg. dch. Abbau v. Anthocyanen bzw. Anthocyanidinen II 2460.

Päonin, Spalt., Konst. I 1602; Methylier. II 2460.

Päoniniumhydroxyd-Chlorid, Bldg. dch. Abbau v. Anthocyanen bzw. Anthocyanidinen II 2460; Spalt., Konst. I 1602.

Päonol (2-0xy-4-methoxyacetophenon) (F. 51°), Vork. in Xanthorrhoea arborea u. X. reflexa, Eigg. I 907; Bldg. aus Resacetophenon (Eigg., Komplexsalze) I 1673; (Oximier., Acetylier.) II 1575; Addit. Verbb. mit ZrCl₄ I 1280; Rk. mit Anisal-päonol I 436.

Oxim (F. 1300), Bldg., Eigg., Acetylier. II 1575.

Palasom, Bezeichn. für "primäres Mineral"

и 1936.

Palatinol A, Lacklösungsm. I 3160, II 1315. Palatinol C, Lacklösungsm. I 3160, II 1315. Palatinol JC, Lacklösungsm. I 3160, II 1315. Palatinol M, Lacklösungsm. I 3160, II 1315.

Palladium, — Geh. v. Meteoriten II 2174; neues — Mineral II 1460.

Best. d. inneren Druckes I 1654; F. II 1797; Absorpt. v. Röntgenstrahlen deh. I 1123; Spektrum (Tabellen) I 1045; Serienspektr. II 1436; Unterwasserfunken-spektr. I 238, II 1436; Analogien zwisch. — Bogenspektr. u. d. Spektr. d. Ag II I 238; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; selekt. Absorpt. d. Dampfes II 1931; Abhāngigk, d. Intensität: d. Röntgenlinien v. d. Zahl d. Kathoden-elektronen II 1541; d. K-Linien v. d.

Spann regeln Linien (Prüf. zerstäl I 1864 katho digk .- ' Entga (Einfl stand

trolyt u. che auf d H₂O₂· H 19 Kiese 1 984 Asbe 2034

11. d Bleck gescl kata Silie kata nied koll.

u. d Pdmit Kry Eig 133 H,

> u. d. V. W

d. m P I T T C

e F f

Pa Pa

α-

II.

I

I

ff.) 76: 1

-19

en

ig.

Öl

07.

id.

ne

de

ZU

II

V. 11

П

П

Spann. II 671; Ausnahme v. d. Intensitätsregeln I 2631; relat. Intensitäten d. L-Linien I 2507; Mess. in d. K-Serie I 2710; Prüf. d. Niveauschemas) I 236; Kathoden-(Präf. d. Niveauschemas) i 230; Kathodenzerstäub., elektr. Leitfähigk., Temp.-Koeff.
I 1864; Strukt. u. katalyt. Wirksamk. v.
kathod. zerstäubtem — II 10; Geschwindigk. Verteil. lichtelektr. Elektronen (beim
Entgas. u. Gasbelad.-Prozeß) II 1794;
(Einfl. d. Gasgeh.) I 2168; elektr. Widerstand beim Übergang — Elektrode-Elektransporter. trolyt I 2397; Bezieh. zwisch. Überspann. u. chem. Verh. II 387; Einfl. d. Polarisat. auf d. katalyt. Wrkg. v. -Blech bei d. H₁O₂-Zers. I 1263; magnet. Suszeptibilität II 1934; Natur d. auf d. Oberflächen v. Kieselsäure-Gel reduzierten - Häutchen 1 984; Stabilit. d. katalyt. Eigg. v. -Asbest II 2145; He-Geh. v. —Asbest I 2034; Absorpt.: v. H₂ (dch. —Schwarz n. dch. mit Br-Dampf aktiviertem — Blech) II 2658; (dch. auf Träger nieder-geschlagenes —) II 398; v. Gasen an mit metallisierten SiO2-Gelen I 2048; katalyt. Wirksamk. v. mit — überzogenem Silicagel II 2435; Mess. d. Adsorpt. u. katalyt. Aktivität v. auf akt. Kohle u. a. hiedergeschlagenem — I 2388; Herst. v. koll. Lagg. in Olen, Fetten, Wachsarten u. dgl., sowie in Gemischen dieser Stoffe II 851*; Darst. u. Eigg. d. koll. Syst. Pd-Sn(IV)-oxydhydratpurpur I 2889; Rk. mit kolloidem Zn I 2716; elektrolyt. Krystallisat.-Vorgänge an — (Bldg. u. Eigg. zusammenhängender Schichten) II

Adsorpt. v. S dch. - u. Abgabe als H28 I 871; Rk. zwisch. Methylenblau, A. u. — I 225; Verwend.: als Katalysator für
 d. Dehydrogenisat. d. Dekalins II 211; v. —Asbest als Katalysator bei d. Hydrier. v. Pyridin I 98; Einfl. auf d. katalyt. Wrkg. d. Pt bei d. Darst. v. SO₃ II 1606.

Rasche Unterscheid. v. Körnern v. Pt,
—PtIr u. Iridosmium I 2580; Trenn. v.
d. übrigen Pt-Metallen I 776; mikrodokimast. Trenn. u. Best. II 1377; s. auch Platinmetalle.

Palladiumchlorid, Doppelsalz mit Cocain Typus [R₂PdCl₃] II 2033; elektrometr.
Tytat. I 2854; Verwend. zum Nachw. v.
C0 in Luft I 2871.

Palladiumlegierungen, Gitterstrukt. u. federn aus — II 2104.

Palladiumoxyde: PdO, Bldg., Krystallstrukt. II 1459. Palmatin (Base), Umwandl. in d. Kryptopin-

Analogon (Kryptopalmatin) II 2403.
Palmatiniumhydroxyd-Chlorid, Bldg., Eigg., Red. I 3085.

Jodid (Palmatinjodid) (F. 241° Zers.), Darst., Eigg. I 2912. gewöhnl. Palmitin s. Tripalmitin.

 α -Palmitin, Erkenn. d. angebl. β -Palmitins als — I 1443.

 β -Palmitin, Erkenn. d. angebl. — als α -Verb. I 1443.

Palmitinsäure (F. 62°), Vork.: in Pflanzenrinden I 2324, II 2682; in Fabiana imbricata II 2681; in Murraya Koenigii u. exotica II 753; in Taraxacum officinale I 2326; Vork. im Öl d. Samen: v. Anona squamosa II 1355; v. Cerbera odollam II 1355; v. Holarrhena anti-dysenterica II 1355; d. Kentucky-Kaffeebaums II 1710; des Kurrajong II 760; v. Petersilie II 238, 1356; v. Secale cornutum I 3009; v. Thevetia neriifolia II nutum I 3009; v. Thevetia neriifolia II 1355; Vork.: in Velella spirans I 908; im kaliforn. Grauwaltran I 3201; Isolier.: aus Olivenöl, Salze II 2277; aus finn. fl. Harz II 2363; aus Großheringsöl I 1605; aus Spitzkopf-Finnfischöl I 1331; aus d. Öl v. Mesoplodon bidens I 910; aus d. Fett d. Boa constrictor II 1855; aus d. "Hypogäasäure" II 238; -Geh.: v. Baumwollsaatöl II 186; d. Fetts d. Ovarialrückstandes I 3202; d. Lecithins aus d. Corpus luteum I 2917

Bldg.: aus Arzneipflanzen I 1489; im Hefestoffwechsel II 1713; in Milch dch. Bac. pruni II 841; aus d. Diaminomonophosphatid aus Daucus carota II 1156; bei Verseif. d. Balanophorins II 95; beim Sulfatkochprozeß II 2247.

3 Modifikatt. d. - II 372; Best. d. Kettenlänge aus Mess. d. Identitätsabstände in Häutchen II 2146; Krystallisat.-Wärme I 35; Starrheit fester monomol. Schichten v. - II 396; Beeinfluss. d. Oberflächenspann v. benzol. Lsgg. v. — dch. Alkali II 396; Hemm. d. Autoxydat. v. Benzaldehyd dch. II 2643; Rk. mit PCl, u. NH4OH II 236; Überführ. in Pentadecylsäure II 1464; Darst. v. Arylhydraziden II 2276; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570.

Hemmende Einw. auf enzymat. Vorgänge II 837; Wrkg. v. Derivv. auf Gestalt u. färber. Verh. v. Bakterien II 1480.
Best. als Hydroxamat I 1347; Nachw. in Geheimmitteln II 616; Verwend. zur Trenn. u. titrimetr. Best. v. Kalk u. Magnesia in W. II 1879.

—Salze, Verteilungskoeffizient d. Anions in W. u. A. II 2036; Aktivitätskoeff. d. Alkalisalze I 30.

K-Salz, Leitfähigk. u. Viscosität v. Sol II 2654; Elektrolyse zu n-Triakontan II 1938; Verwend. als Vulkanisat.-Beschleuniger I 3144*, II 513.

Best. d. Sulfations nach d. Palmitat-meth. II 1596; Verwend. zur Titrat. v. BaCl₂ bei d. Best. v. SO₄" I 1879. saur. K-Salz, (F. 138⁶), Bldg., Eigg. I

Na-Salz, Einfl.: auf d. Oxydat.-Ge-

schwindigk. d. Oxalsäure an Kohlenoberflächen II 2495; auf d. baktericide Wrkg. v. Acridinfarbstoffen I 1965; Vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. II 513.

Rb-Salz, Verwend, als Vulkanisat.-Be-schleuniger I 3144*. Palmitinsäure-Chlorid, Rk. mit PCl, II 818. -Nitril (Palmitonitril) (F. 31-320), Bldg., Eigg., Red. II 236.

trock

Baus

v. I

techr

_ fü

d. B

Einfl

v. G Feue

auf -

195*

gefä

11 2

v. -

ten

1636

sier

schi

u. 1

Il

wer

Rä

Un 107

538

nai

214

25

W.

Il 26

na

m

m

B

Zl

P

Pay

Pap

α-Palmito-β.y-dimargarin (F. 57,3°), Darst., Eigg. II 2243.

β-Palmito-α.γ-dimargarin (F. 58.3°), Darst., Eigg. II 2243.

Palmitodiolein (Dioleopalmitin), Vork. im Palmöl I 821.

 $\alpha(\beta)$ -Palmito- $\beta(\alpha)$. α' -distearin, Vork. im Palmöl I 821. α-Palmito-β.α'-distearin (F. 63.4°), Vork. in sibir. Butter II 2021.

Palmitölsäure (Palmitoleinsäure), Identität (?) mit Zoomarinsäure II 2744; Bezeichn.: als Zoomarinsäure I 1331; d. Physetölsäure [(Hexadecen-(9)-säure-(1)] als -Palmitoleinsäure s. Palmitolsäure.

Palmiton, Rk. mit NH,OH II 924. Oxim (F. 590), Bldg., Eigg. II 924.

Palmkernöl(fett) s. Öle, fette. Palmöl s. Öle, fette.

Paludismol, Zus., Wrkg. bei Malaria I 2666. Panaxsapogenin (F. 303—304°), Bldg. aus d. Saponin aus Panax repens, Acetylier. I 1844; Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 1035.

Pankreas s. Drüsen.

Pankreasdispert, Verwend. zur Behandl. Zuckerkranker II 1718.

Pankreasextrakte s. Drüsen. Pankreasfermente s. Enzyme. Pankreatin s. Enzympräparate.

Pantochrom, Sensibilisat. photograph. Platten mit — dch. Baden I 971.

Pantopon, Mißbrauch d. —Benutz. I 2572; Sulfat II 743*.

Pantosept (Na-Salz d. N-Dichlor-p-sulfamidbenzoesäure), Zus., Haltbark. I 2219; Aufschließvermögen gegenüber organ. Materie I 1501; Verwend. als Desinficiens (Übersicht) I 3110.

Prüf., O-Abspalt. I 2586. Papain s. Enzyme.

Papaveraldin, Bldg. aus Papaverin I 1320; Bldg., Entmethylier. dch. AlCl₃ I 3083; Ver-

seif. mit AlCl, II 743*.

Papaveraldolin, Darst., Eigg., Derivv. I 3084; Sulfat II 743*

Papaverin (F. 147—148°), Bldg., Eigg., Derivv. (Erkenn. d. Pseudopapaverins als —) I 1320; (Hydrier.) I 2832; Synth., Eigg., Pikrat I 1840; Synth. d. — u. verwandter Verbb. I 1479; spektrograph. Verh. II 1965; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Oxydat., Entmethylier. deh. AlCl, I 3083; Verseif. mit AlCl₃ II 743*; Methylier., elektrolyt. Red. I 2832.

Wrkg.: auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Lebergefäße nach Adrenalin u. Strophanthin I 1175; auf d. Längsmuskulatur d. Kaninchenoesophagus I 1613; auf d. Darm (Einfl. v. O₃) **II** 597; auf d. Uterus (Einfl. v. Eiweiß) I 315; pharmakol. Wrkg. (Einfl. v. Pb-Acetat) I 2217; narkot. Wrkg. (Vergl. mit anderen Opiumalkaloiden) II 2510; Verwend .: in Cholecystin I 140; in Dynatin II 127.

Mikrochem. Rkk. auf — II 2773. Papaverolin, Darst., Eigg., Derivv. I 3084; Darst. d. Sulfats aus Papaverin (+AlCl₃), Eigg. II 743*

Papayotin s. Enzyme-Papain.

Papier, Elektrisierbark. I 375; elektr. Eigg. v. Hart- II 2131; Emiss. v. kurzwell.

Strahl, v. mit verd. H2SO4 getränktem getrocknetem — beim Stromdurchgang 2269; Absorpt. chem. Nebel dch. —File I 1275; Verwend. v. feuchtem Pergament. als Halbleiter zur Unters. d. Kataphores I 1801; mechan. Eigg. d. Hart—Isolie roof; hechair. Engg. d. Hart Sone. Stoffe II 885; Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg. II 2161; Ausdehn. bi Veränder. d. Feuchtigk. II 2246; Liebt. empfindlichk. v. Mal- u. Zeichen... I 537. W. Resistenz v. mineralgeleimtem Verbesser., Prüf. II 190; Einfl. d. atmo sphär. Feuchtigk. auf d. Feuchtigkeitsgeb II 1909; Zus. eines Pergament— I 539; bakterielle Zers. v. Filtrier— im Boden II 2340; Photosynthth. organ. Verbb. in Ggw. v. - II 2492; Ursache d. Skleren chymflecke II 885.

Tränken I 1539* Überziehen od. - I 2252*; (aus einem Schutzüberzug für -Gemisch v. Kautschukmilch, Ton n. Casein) I 1249*; Herst. v. wasserfesten — Schichten I 1249*; (mit emulgiertem Asphalt) I 1086*; (mit Leinöl oder Rück. ständen der Petroleumdest.) I 1086*; Emuls. zur Herst. v. W.-dichtem — II 351*; Herst.: v. wasserdichtem - I 1086* 1087*, 2146*, II 195*; (dch. Überziehen einer Seite einer —Bahn mit d. pechart. Rückstand d. Öldest.) I 1250*; (trans narentes) I 824*; (für Isolierzwecke) I 1769*; v. festem, glattem u. W.-dichtem—II 1316*; Imprägnieren II 886*; (mit Kaut. schuk) I 2500*; Imprägniermittel II 2582* W.-Beständigmachen I 2696*; W.-Dichtmachen I 824*, 1085*; (u. Härten mitt. Al-Acetat) II 2581; Herst. v. wasserdichtem, transparentem - dch. Behandeln mit Wachsemuls. I 1250*; Verstärken u. Undurchdringlichmachen II 2526*; Herst.: v. kautschukhalt. — I 1249*; (aus wss. Kautschukdisperss.) II 176*; v. feuer-u. wasserfestem — I 1087*; v. unverbrennl.— aus Holzstoff u. Glaswolle I 1643*; Feuersichermachen II 2788*; öl- u. fettsicheres -II 1636*; geöltes Einwickel— II 2430; Isolier— II 724*; transparentes— I 2375*; (mit matten Zeichen) I 2956*; leicht verglimmendes — II 350*; Zigaretten— I 379*; Folien für Zigarettenmundstücke II 656*; handerzeugtem ähnl. — I 2956*; Luxus— I 824*; Ausstattungs— I 1250*; Herst.: v. an bestimmten Stellen Farbstoffe abgebenden — Blättern I 2155*; v. Kohle— I 1109*, 1769*; v. Stempelblättern I 368*; v. Vervielfältig. Blättern I 1109*, 1638*, 1753*, 2145*, 3035*, II 2373*, 2532*, 2792*; (W.-feste) I 2703*; Proteinvervielfältig.-Blätter I 3239*; Dauerfür Vervielfältig. Proteinschablonen-App. I 2155*; Wachsblätter für Schreibmaschinen I 2703*; Herst.: v. Asbest I 1391*; v. Filz— II 1913*; v. Krepp— II 191, 886*; v. — für geg. Fälsch. ge-schützte Urkunden, Schecks I 824*, I 1418; v. Banknoten- v. d. doppelten Falzfestigk. in d. Vers.-Fabrik d. Bureau of Standards II 1107; v. Sand— II 351*; (W.-festes) II 521*; v. Glas— I 379*; (wasserfestes) I 1087*. u. II

em i Filter

olier.

uf d 1. be

tmo

539

oden

tem

R#

II

_ als Werkstoff I 2955; Kunstmasse aus trokenem —, — u. Textilabfallen I 2027*;
Baustoffe aus — u. Gips I 1087*; Herst.
v. Hart.—Fabrikaten für d. Elektrotechnik I 3162*; (aus — Stoff) II 1220;
— für Kabel I 1087*; — zum Verhindern d. Blindwerdens polierter Stoffe II 520*; d. Bandwerdens Policier Stoffe II 320°; Einfl. d. Verpackungs— auf d. Verwitter. v. Gläsern II 317; Ursache d. Abnutz. v. Feuereimern aus Papiermaché II 2727. Verzieren I 3162*; Erzeug. v. Mustern auf — I 2357*; Vergolden u. Versilbern II 195*; — mit metall. Überzug I 1769*; deskibted II 2376*; metallhedachte Terreton

(gefärbtes) I 2376*; metallbedeckte Tapeten Il 2526*; Al-Tapeten II 1316*; Präparieren v. - für Steinbuntdruck I 1221*; Befeuchten u. Färben v. stark glänzenden — II 1636*; Fixier. d. Farbschicht auf carbonisierten Geschäftsformularen II 521*; Beschreiben v. Zigaretten -- I 2251*; Lacke n. Farben zum Imprägnieren v. --- Waren I 1244; Schützen v. - geg. d. Stockig-

werden I 667*

Prüf. I 2494; (Methth. d. amerikan. Vereinig. d. Zellstoff- u. --techniker) I 1910; Räume v. konstanter Feuchtigk. für Unters. II 2024; Mess. d. Glanzes I 539, 1071; App. zur Mess. d. Zerreißfestigk. I 539; Schopper-Pendelschlagwerk zur dy-nam. — Prüf. II 1419; Steifigk.-Prüfer I 2145, II 194; Emanueli-Porositätsprüfer II 2526; Prüf. d. Wasserdichtigk. I 1244; (u. W. Festigk.) I 2026; Best.: d. Leim-Grades I 1389; (Einfl. d. Satinage auf d. Leim.) I 2695; v. Holzschliff in - auf chem. Wege nach Gross, Bevan u. Briggs II 993; Nachw. v. CH.O in - II 1315; Phloroglucinrk. v. - nach Laugenbehandl. I 1084; Sutermeisterlsg. in d. — Mikroskopie I 3160; mikrophotograph. Dunkelfeldaufnahmen v. - II 1634; binokulare Fernrohrlupe mit Beleucht.-Einricht. u. binokulares Mkr. zur Unters. v. - I 1084.

Bibl.: --- Literatur-Verzeichnis II [656]; Paper and paper products in the river plate countries and Bolivia II [522]; - Prüf. II [1108]; -Filter s. Filter; s. auch Cellu-

lose; Pergament papier. Papier, photograph. s. Photographische Pa-

Papierfabrikation, bayer. Papiergeschichte I 375, II 1417, 2365; schles. Papiergeschichte II 885, 991; alte Papiermühlen d. Rheinprovinz I 375; mexikan. Papierfabriken II 885; Definitt. d. Fachausdrücke II 2245; Neuerr. in — Einrichtt. I 1389, II 189; amerikan. Methth. d. Herst. v. Zeit .-- I 376; Chlorgasprozeß in d. —Industrie I 1244; Kolloidchemie bei d. — II 2727; Natur d. —Bldg., Einfl. d. Zellstoffkon-stanten II 2581; Definit. u. Wesen d. Hydratat. II 1910.

Neue Wege bei d. Entrind. v. Papierholz II 2365; — aus südamerikan. Gummi-holz II 2482*; Verwendbark.: v. afrikan. Hölzern I 1084; d. amerikan. Hölzer II 2245; v. Tacuararohr u. einigen landwirt-schaftl. Nebenprodd. II 2246; Ausbeute u. Eigg. v. Zellstoffen aus Birke u. Ahorn II 1418; Wert v. Herbst- u. Frühjahrsholz als Rohmaterial für d. Fabrikat. v. Sulfitzellstoff I 1389; Verwend.: v. Bambus als Papierstoff I 2026; v. Manilahanfseilab-fällen II 2245; v. Caroàfaser II 2246; v. Kokosfasern I 2025; v. Alpina rutans II 2024; Behandl. v. Alfalfa zwecks Erzeug. v. Papierstoff II 1636*; Verarbeiten v. Stoppeln II 2024*; — aus Stroh II 1636*; Behandeln v. Holz für d. Papierstoffabrikat. mit W.-Dampf II 1636*; Aufschluß: v. Holz deh. Kochsäuren mit geringem Sulfitgeh. II 993; v. Fichtenholz mit NaHSO₃ I 1245; v. Kiefernholz nach d. Sulfitverf. I 2374, II 1221; v. Buchenholz mit HNO₃ II 991; Extrakt. v. Nährstoffen aus Pflanzen, d.

als Ausgangspunkt für d. — dienen **II** 2024* Herst.: v. Papierstoff **II** 350*, 994*, 1637*, 1913*; (u. Papierhalbstoff) **I** 206*; v. Halbstoff I 1539*; (aus Jute) II 1910; v. Pülpe (in einer rotierenden Trommel-mühle) I 1087*; (aus faser. Material) II 1637*, 2131*; (aus Abfallkauriholz) I 1909; (aus Spinnereiabfällen, Flachs, Hanf) II 351*; Holzkochen für Braunschliff I 1244; (Auskleiden d. Kocher) I 2374; Mischen v. Pülpe II 2248*; Behandl. v. Pülpen II 764*; Entfern. fester Stoffe aus d. Weißwasser II 1913*; Erklär. d. Schäumens v. Papierstoff I 3160; Herst.: v. Zellstoff mit langen u. widerstandsfäh. Fasern II 351*; v. cellulosehalt. Material in Kuchen- od. Blockform II 351*; Einfl. d. Harzes im Holz auf d. Eindringen d. Kochlauge, Abscheid. v. Harz an d. Papiermaschine I 2492; Mittel zum Einweichen v. vegetabil. Fasern für - I 2956*.

Einteil. d. Sulfitkochverff. I 537; Herst.: v. SO₂ für d. Sulfitlaugengewinn. I 1508*; Sulfitlauge I 2028*; Turm für d. Absorpt. v. SO₂-Gasen dch. Kalkmilch I 167; Kalkverbrauch bei d. Herst. v. Papier aus Lumpen u. aus Holz II 1220.

Regenerier. v. Altpapier II 191, 350*, 1636*; (Bleichereipraxis in Nord-Amerika) I 1244; Entfernen der Druckerschwärze aus bedrucktem Papier I 1087*, II 190, 1636*, 2482*; Behandeln v. gewachsten u. bedruckten — II 520*

Reinheitsfaktoren d. Zellstoffs, Bezieh. zum Papier II 1910; Bleichen v. Pülpe II 1914*; Darst. v. Bleichlauge aus Chlorkalk u. aus fl. Cl II 1909.

Automat. -- Verf. II 350*; Herst. v. Papier in mehreren Schichten I 2703*; Beschick. v. Papierstoff-Aufbereit. Feinsortieranlagen mit einem gleichmäß. Stoffstrom II 1220; Gesetzmäßigk. für d. Verh. v. halbnassem Papierstoff beim Durchgang dch. eine Presse I 2374.

Papierstoffholländer I 2956*, II 2580; (Leist.-Fähigk.) I 375; Vergl. v. Holländermahl. u. Lampénmühle II 991; Ander. d. Faser bei d. Zerfaser. d. Papierbrackes in d.

Walzmühle I 203.

Schleiferstein aus Kunststein-M. zur Erzeug. v. Holzschliff II 2482*; Norrona-Kunststein für Holzschliff I 1389.

Kontrolle d. Siebverbrauches an Papiermaschinen II 189; Verwend. v. Trommelsieben II 190.

Papierbeschwer. I 537; Dispersität u. Parabansäure (F. 240°, korr.), Bldg., Eig., Weißgeh. d. Papierfüllstoffe II 991; Mecha-Methylier. II 1847. nism. d. Aufnahme v. Ton aus Tonsuspenss. II 190; Gemisch v. CaCO₃ u. Mg(OH)₂ als Füllstoff I 540*

Leimen v. Papier I 2956*; Harzleim. II 1418; Oberflächenleim. I 2026; (mit tier. Leim) I 2955; Verwend.: d. Resinate v. saurem abietinsaurem Na u. v. koll. Kolophoniumlagg. zur Leim. I 189; v. Harzen II 518; v. Leim zur Herst. v. Kunstdruck-papier I 203; Aufnahme v. Leim bei d. Leim., Einfl. d. p_H, Fäll.-Mittel II 190, 1634; Bezieh. d. mechan. Eigg. zur Leimaufnahme I 2955; Fl. zum Leimen II 350*; Anwend. d. K-B-Prozesses in d. -, Herst. d. K-B-Asphaltemuls. II 1640.

Papierfärben I 361, II 2355; (Farbstoffe) I 2492; Schwarzfärb. mit Anilin-schwarz I 1244; Herst.: v. gefärbtem Papier mit d. Hand II 764*; farbig gemusterter Papiere I 1768*.

Trocknen v. Papierprodd. II 2246: (auf d. Yankee-Maschine) II 190; Trockenwrkg. d. Papiermaschine für Selbstabnahme I 1389; Dampfverbrauch beim Trocknen auf Vielzylindermaschinen I 2373; Asbesttrockenfilze II 1913*; Schäden an Papierfilzen II 191.

Maschinenantrieb in d. — II 189; richtige Schmier, u. ihr Einfl. auf d. Wirtschaftlichk. d. Betriebes I 3159; Gebrauch nichtrostenden Stahls bei d. - II 191; Abwärmeausnutz. II 189; Kühlverf. unter Verwend. d. Wärme d. Sulfitkochergase I 2146*; Verwend. v. Dampfspeichern in d. -II 2727; Wärmewirtschaft im Sodaofenhaus, Verbesser. II 189; kontinuierl. Kaustizieren v. Na₂CO₃-Lsgg. II 192; Anwend.-Möglichkk, d. neuzeitl. Schaumlöschverff. II 310.

Kontrolle d. Feuchtigk.-Geh. v. Papier während seiner Herst. II 1636*; Best. d. Rohfaser I 2374; Festigk.-Prüf. mehrerer Halbstoffe nach verschied. Methth. II 991; Mahlgradprüfer II 194; (u. Mahlgradprüff.) II 994; App. zur Mess. d. Korngrößen v. Füllstoffen II 1912; Prüfen d. Sulfitlauge

Bibl.: Geschichte d. u. d. Papierhandels in Steiermark I [542]; Literatur d. u. Patente II [995]; Paper mill chemist I [1911]; Manufacture of pulp and paper II [196]; Papier- u. Pappenerzeug. I [1252]; Procédé au chlore gazeux et l'industrie papetière I [2696]; Bunt.— II [656]; s. auch Wärmewirtschaft; Zellstoff; Zellstoffabrikation.

Papiermaché s. Papier.

Pappe, Herst.: aus Kartonbrei u. Bindemitteln I 2956*; aus Montanwachs u. Zellstoff I 540*; Behandl. v. zur Herst. v. Strohdienenden Strohfasern II 351*; Herst. v. W.-beständ. — II 351*; (Well—) I 1088*; W.-beständigmachen I 2696*; Herst. v. feuer- u. wasserfester - I 1087*; Feuersichermachen II 2788*; überzogene -995*; Schutzüberzug für — I 2252*; Herst. v. dekorierten Teilen aus — II 2522*; Gegenstände aus - für d. Elektrotechnik II 1220; s. auch Dachpappe.

Methylier. II 1847.

Paracarmin, opt. Anisotropie II 2041.

Parachor, —: u. Molrefrakt. I 2168; u. chen. Konst. II 1229; (drei- u. viergliedrige Ringe) I 2075.

Paraconsaure, Verseif. substituierter Derive. п 1349.

Übersicht I 320; Absorpt, Paracotoin, Übera Spektr. II 1332.

Paracyan s. Cyan.

Paraffin, Vork.: eines - v. F. 69° in Arangi pflanzen I 1489; ein — v. F. 64—65°; ia Boronia citriodora II 752; in Eriostemon myoporoides II 753; Isolier. ein. - aus Oenothera biennis L. I 466; Bldg. Aug Montanwachs, Zers.-Temp. II 200; Gewinn. aus Petroleum deh. Lösungsmm. II 2370; Extrakt. v. — Wachs aus Braun-kohle I 1106*; Wiedergewinn. aus d. Abfallreinig.-Mitteln I 1104*; Gewinn. festem — aus —halt. Ölen I 2383*; (dch. fraktionierte Krystallisat.) II 2530*; (dch. Dest.) II 2369; Verarbeit. v. — halt. Rohpetroleum I 1648*; Abscheid. v. Schuppen. aus d. Gatsch I 1099; Entschwefeln I 1914*.

Veränderlichk. d. langen Beugungs--Wachsen II 2146; gitterabstandes in -Einw. v. α-Teilchen II 376; (auf übersätt. Lsgg. in CCl,) I 18; Reichweite v. H.Teilchen aus - II 780; Reflex. v. Röntgenstrahlen an - II 1234; D. v. festem -II 1525; Lsg.-Wärme v. - Wachs II 2730; Löslichk. v. -Wachs in Ol II 2730; Prodd. d. fraktionierten Krystallisat, v. Wachs II 2252; Koagulat. v. - Solen

Oxydat. (v. --- Wachs) II 1938; (Eindrücken in unter hohem Druck stehende Gefäße) I 675*; (dch. Luft) II 2662; (Metallseifen als Katalysatoren) I 2387; (zu Fettsäuren) I 1647*; Behandl. mit Cl. II 739*; Erhitzen ein. — v. F. 50–52 mit Cellulose I 1429; Zers. deh. Bodenorganismen II 1197; Verwend. zur Herst. v. Bakterienpräpp. I 2450; — Abführtittel Portfilm Lieden von 2010 mittel u. Paraffinum liquidum I 2219.

Cracken v. — u. — Destillat I 2379; Verwend .: zur Herst. v. Silicatzementen zum Füllen v. Zähnen II 1283*; zur Holz-imprägnier. II 1778; Wrkg. auf Haltbark. u. Alter.-Fähigk. v. Vulkanisaten I 1532.

Best.: in rohem Pech I 2620; v. Öl in festem — (direkte Refraktometermeth.) II 1112.

Paraffinal, Unters. I 2219; Verwend. als Gleitmittel II 129, 2326.

Paraffine, — aus Petroleum II 1224; Darst. aus organ. Verbb. (dch. Zers.) II 2569*; (dch. Red. mit Kohle bzw. CO) II 40; Entflamm. v. Gemischen mit Luft in einem geschlossenen kugelförmigen Gefäß II 2536; Einfl. d. Druckes auf d. Entflammbark.-Grenzen d. - Luftgemische I 31; Autoxydat. I 2164; Salzbldg. d. Nitro-II 1009; Herst.: wss. Emulss. II 361*; v. Ozoniden u. Verwend. derselben für Siccative II 2121*.

· Pri probe punkt Paraffin

1927. I

chen Spekt löster Systat Cr(NC Syst. auf d gator

Emu Funk Beha hitze (d. -Kine Her

sion 8. 8 Parafo Paraft Parag Ion Parab u. Paral 8011

bin

Br

An

ace

п I I d. β-F 1

Par

PV

I 1 Pa

Pa

P P 1

P

II

I

probe I 635; App. zur Best. d. Erweichungspunktes I 3044, II 2028.

Paraffinöl, Lichtzerstreuung deh. — Tröpfchen I 1806; Veränder. d. Absorpt. Spektr. bei Bestrahl. I 2396; Einfl.: gelöster Salze auf d. Mischbark.-Temp. d. Systet. A.— I 687; d. CrCl₃·6H₂O u. d. Cr(NO₃)·9H₃O auf d. krit. Lsg.-Temp. d. Syst. A.— I 688; höherer aliphat. Säuren auf d. Oberflächenspann. II 29; v. Emulauf d. Oberhachenspann. 11 29; V. Emulgatoren u. Schutzkolloiden auf wss.—Emulss. I 2046; Zers. deh. d. elektr. Funken II 1250; Oxydat. deh. elektr. Behandl. in Ggw. v. Gasen I 2788*; Erhitzen mit Cellulose I 1429.

Verwend.: als Abführmittel I 3109: (d. — v. Steinkauler) I 2219; (Darmwrkg, d. Paraffinum liquidum) II 1731; (in d. Kinder- u. Frauenpraxis) II 2326; zur Herst. therapeut. verwendbarer Ölemulsionen II 1735*; als Immers.-Fl. I 2451; s. auch Paraffin.

Paraformaldehyd s. Formaldehyd. Parafuchsin s. Pararosanilin.

Paraglobulin, ultramikroskop. Beobacht. d. Ionenantagonism. in -Lsgg. I 573.

Parahamatin, Bldg. aus denaturiert. Globin

u. Hämin I 2429. Paraldehyd, Absorptionsspektr., Umwandl. in seine Enolform II 1341; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282; Depolymerisat. II 250; Bromier. I 262; Rk.: mit H_2S II 654; mit Anilin (+Al₂O₃) II 2305; mit 5-Amino-acenaphthen I 1477; mit Aminen u. Aceton II 1960; mit o- bzw. m-Toluidin u. Aceton I 1837; mit Kresol u. Monochloressigsäure I 1531*; mit Pyronderivv. I 286; Behandl. d. harzart. Kondensat.-Prodd. aus — u. β -Naphthol bzw. Naphthylaminen mit Aralkylhalogeniden II 750*.

Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; lokal-anästhet. Wrkg. I 1614; Wrkg.: auf d. Farbe d. Frosches II 955; auf d. Diurese II 1487; v. Cardiazol bei --- Narkose II 117. Paramäcien, Best. d. Viscosität d. Proto-plasmas mitt. d. Zentrifugiermeth. I 2552; Wrkg. d. Neutralsalze auf d. Koagulat. d. Protoplasmas bei Paramaecium caudatum II 2064; Abnahme d. Zuckerumsatzes dch. ultraviolette Strahlen II 588; Sensibilisat. d. Einw. v. metall. Ag deh. Eosin II 1358.

Paramagnetismus s. Magnetismus. Paramyosinogen, Vork. eines - ähnl. Globulins im Muskel II 1855; Fäll. dch. Phenol

Paraphytosterin, Identität(?) mit y-Sitosterin I 615.

Parapropionaldehyd s. Propionaldehyd. Pararosanilin (Parafuchsin), Einfl. auf d. Wrkg. trypanocider Agentien (Interferenz-

phänomen) I 1980. Pararot, Red. u. Sulfonier. mit NaHSO₃ II 2055; Sulfonaphthensäuresalze als Ersatz für Ricinusölseife in d. - Färberei I 2690.

Parasitosterin s. α-Sitosterin. Parathormone-Collip, Wrkg. auf weiße Mäuse

Parathyreoidin, Verstärk. d. Insulinwrkg. dch.

'Prüf, nach D.A.B. 6 I 635; Elaidin- Parfümerie, Geschichte: d. — II 2122: einiger Duttschöpfungen I 1755; moderne Parfumkompositt. I 2486; Jasmin-Kom-positt. II 754; Herst.: v. krystallisiertem Parfüm I 656*; feiner Taschentuchparfüms I 3039; v. Trockenparfüms u. Räuchermitteln I 653; v. festen Parfüms deh. Adsorbieren an akt. Kohle II 1763*; Verwend. als — Rohstoff: v. Cassia II 2522; v. Cedernholzöl I 3039; v. Hopfenöl I 3038; Eichenmoos u. Labdanumharz als Duftträger I 3037.

Theorie u. Praxis d. Fixierens v. Gerüchen I 653; Fixiermittel für Riechstoffe I 2486*; natürl. u. künstl. Fixiermittel, Wrkg., Verwendungsfähigk. II 2123; krystalline Riechstoffe als Fixateure in d. — II 879, 1405; Haftbarmach. v. Riechstoffen in Feinseifen I 2491; Harze u. Harzprodd. in d. — II 2360; Bedeut. v. Farnesol u. Nerolidol für d. — II 2522.

Meliorat. v. Parfüms I 3149*; künstl. Altern v. Parfüms I 2867*

Verwend. v. Chloräthyl mit "Eau de Cologne"-Zusatz zur Narkose I 2337. Vork., Nachw. u. Beurteil. v. Chlor-äthyl in Parfümen II 754.

Bibl.: Handbuch d. gesamten Kosmetik I [1534]; Manuel du parfumeur II [1103]; Pour le parfumeur I [2486]; Les Parfums. Chimie et Industrie II [754]; Dictionnaire de chimie des parfums I [2486]; s. auch Öle, ätherische; Riechstoffe. Pariser Blau, anti- bzw. prooxygene Wrkg. I 9.

Pariser Grün s. Schweinfurter Grün. Parosan (8-Acetylamino-3-oxy-1.4-benzisoxazin-6-arsinsäure), Giftwrkg. d. Na-Salzes

auf Balantidium coli II 2685. Parotis s. Drusen-Speicheldrusen.

Partialdruck s. Dampfdruck. Paschen-Back-Effekt, Intensitäten d. Zeemankomponenten im partiellen — beim Mg I 696.

Passivität, Zusammenfass. II 1933; Isolier. d. schützenden Haut II 1441; —: bei anod. Polarisat. II 2044; d. Cr II 1933; v. Fe, Ni u. Cr in W., Methylalkohol od. Pyridin I 2512; period. elektrochem. -- v. Fe, Co, Ni u. Al I 857; Anwendd. bei d. Elektrolyse u. im Pb-Akkumulator II 2154.

Pasteurisierung, prakt. Durchführ. I 2022; Chicagoer Programm zur Verbesser. d. —Fehler I 2022; — v. Fll. I 374*; (gashalt.) I 2024*; s. auch Bier; Milch.

Patentblau, Verh. geg. Pb-Oxyde II 1399. Pathologie, Bedeut. d. [H'] in d. — (Vortrag)

Bibl.: Bedeut. d. Elektrolyte II [94]; experimentelle — I [914], II [94] Pavinal, Gefäßwrkg. (Bezieh. zur Konst.) II 1049.

Brauer---Fabrikat. österreich. 2605; techn. Fett-u. ihre Verwend. I 1254; Mol.-Gew. I 828; Extrakt. v. neutralen Ölen aus — I 386*.

Wertbest. I 546; (v. Hart—für Kohlen-elektroden) I 1351; Best. d. Erweich.-Punkte (nach Kraemer u. Sarnow) II 1531; (App.) i 3044, II 2028; Best. v. Paraffin in rohem — I 2620.

Penten

Penthia

Pentin,

tinöl Pentosi

d. H

dch.

strid

Pentos

in F

Der

Arz

Alk

II]

bak

II I

nal

nie

be

nu

Be

ne Peni

15 Pep

Pep

Pep

Per

Pe

Pe

Pe

1

Bibl.: Le goudron et ses dérivés II [1228]

Pechblende, Zus. II 799; Vork.: in d. Schweiz Pelargonsäure (n-Nonylsäure), Darst. aus Ri-II 798; in Nordkarelien II 798; Emanat.-cinusöl I 3038; Bldg.: aus Isotridecylen. Abgabe v. — u. —Rückständen v. St. Joachimstal I 1812; Anwesenheit v. gediegen Au u. Se-halt. Linneit in d. - v. Katanga II 1937.

Pegmatite, mittelsteir. -- u. ihre Mineralien II 1462; — d. Elfenbeinküste I 1566; Mineralersatz in — I 2640; —Abbau in d. Black Hills II 799; Verwend. d. Edelweißv. Weiherhammer zur Herst. v. Geschirrporzellan II 317.

Pektase s. Enzyme. Pektate s. Pektinsäure.

Pektinase s. Enzyme. Pektine, Vork.: in Pflanzenrinden II 2682; v. Substst. im Orangensaft I 1962; in d. Weinbeeren u. Bedeut. für d. vollen Geschmack d. Weine I 1897; Extrakt. aus pflanzl. Stoffen I 1243*; Isolier. v. — Stoffen aus Bambusschößlingen, Oxydat. I 2656; Gewinn.: v. weißem u. gereinigt.
 I 2954*; eines — Prod. I 2251*.

Verteil. d. Gesamt- einer Apfelpektinlsg.; Dispersitätsgrade, Eigg., Zus. d. Fraktt. I 959; Zus., Eigg. v. — Erzeugnissen d. Handels I 199; Viscosität v. dch. Fäll. mit A. aus d. Warmwasserextrakt v. Orangen gewonnenen — Solen I 1805; Gelierkraft (Mess.) II 906; (oberste Grenze, p_H-Optimum, Beurteil.) I 1900; (Einfl. d. Geh. an — Säure) I 959; Hydrolyse d. Apfel—— I 266; Gewinn. d. d-Galakturonsäure aus d. — d. Rübenmelasse I 2980; Bedeut.: d. - Körper im rohen Citronensaft für d. Krystallisat. d. Citronensäure II 1410; für Pharmazie u. Nahr.- u. Genußmittelindustrie I 959; neue Verwendungs-arten v. Frucht- II 2480; Verwend. zur Herst. therapeut. verwendbarer Ölemulsionen II 1735*; Bezieh. zwisch. - u. Hydrosulfiten in d. Zuckerfabrikat. I 2779.

Best.: d. unl. -- Substst. in Pflanzen II 1156; in Wein u. Most d. Trauben, Konst. II 2018.

Pektinogen, Vergl. mit d. trimethyliert. Deriv. d. Pektinsäure aus Orangensaft I 1962; Prüf. d. Spaltungsbedingg. I 1190.

Pektinsäure, Bldg. aus Orangensaft, tri-methyliert. Deriv. (Vergl. mit Pektinogen) I 1962; Einfl. d. Geh. an — auf d. Gelierwrkg. v. Pektinstoffen I 959.

Best. v. - u. Salzen (Pektaten) in Pflanzen II 1156.

Pektolith, Vork .: in Quebec I 1142; im zersetzten Diabas I 1143; Synth. I 1140.

Pektosinase s. Enzyme. Pelargonaldehyd s. Nonylaldehyd.

Pelargonidin, Herst. aus Flores monardae I 1603; Absorpt.-Spektr. II 1331; Beziehh. zwischen Farbe u. Konst. II 2461

Pelargonidiniumhydroxyd-Chlorid, Bldg. aus Anthocyanen I 1603; (bzw. Anthocyani-dinen) II 2460; Absorpt.-Spektr. II 1331. Pelargonin (Monardin), Methylier. II 2460.

Pelargoniniumhydroxyd (Monardiniumhydroxyd, Pelargonidindiglucosid)-Chlorid, Bldg.: aus Anthocyanen bzw. Anthocyanidinen II 2460; aus Monardein, Eigg. I 1603; Ab. sorpt,-Spektr. II 1331.

cinusöl I 3038; Bldg.: aus Isotridecylen. säure I 2533; aus Hypogäasäure II 238; aus

Nervonsäure, Derivy. II 585.
Ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. — II 1790; Absorpt. alkoh. Lsgg. II 379; Einfl. auf d. Oberflächen. spann. v. Paraffinöl II 29; Salz mit Tri-äthylbleihydroxyd I 2643; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570; Einw.: auf enzy. mat. Vorgänge II 837; v. Derivy. auf Gestalt u. färber. Verh. v. Bakterien II 1480; auf d. Soor neonatorum I 911.

Peligotsches Saccharin s. Saccharin [Lacton d. Saccharinsäure].

Peltiereffekt, Theorie II 789; Bezieh. zur photoelektr. Emiss. u. Thermionenemiss. (dualist. Theorie d. elektr. Leitfähigk.) I 2803.

Pelze, Einfetten I 539*; Imprägnieren u. Elastischmachen II 536*; - Färberei u. -- Farbstoffe in Amerika I 2014; Gerben, Zurichten u. Färben v. -Fellen II 659; Färben I 1374*, II 331*, 747*, 1204*, 2716*; Bedrucken I 1374*; Metallisieren II 2717*; Mottenschutz s. Schädlingsbekämp. fung; s. auch Färben.

Penetrator, Meßapp. zur Prüf. v. Rostschutz-anstrichen I 3034, II 2231.

Penicillium s. Pilze.

n-Pentadecan (F. 100), Vork. im ath. Ol v. Kaempferia galanga I 654.

n-Pentadecylsäure (Tetradecan-a-carbonsäure), Darst. aus Palmitinsäure, Bromier. Rk. mit CHaMgJ II 1464; Gitterabstände d. α- bzw. β-Modifikatt. II 372; Krystallisat.-Wärme I 35; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570.

Pentaerythrit, Krystallstrukt. I 1548, 1653, II 1537; Rk. mit p-Dimethylaminobenzaldehyd I 1580.

Pentamethylendiamin s. Cadaverin. Pentamethylentetrazol s. Cardiazol.

n-Pentan, Gewinn. aus Naturgasolin, Verarbeit. zu Amylacetat II 199; Bldg. deh. Einw. stiller Entladd. auf C₂H₆ II 2438. Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; Nullpunktsvol. II 207; Bezieh. zwisch. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Zünd. v. Gemischen mit Luft (deh. Flammen) I 2278; (Geschwindigk. d. Druckentw.) II 2536; Fortpflanz. d. Flamme in Gasgemischen I 31; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen v. CS2 u. Luft mit - II 391; Explos.-Grenzen in Gemischen mit Luft I 31; Explos. v. C₂H₂- u. — Gasgemischen I 2280; Abweicheh. v. Raoultschen Gesetz in bin. Gemischen mit — II 25; azeotrope Gemische II 1677; Adsorpt. d. Dampfphase an d. Grenzfläche Fl.-Dampf I 2976; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442.

Oxydat. bei niedr. Temp. II 2142.

Pentanol s. Amylalkohol. Pentasol s. Amylalkohol.

Pentathionsaure, Anilinsalz, Darst., Eigg. I 1276.

Pentazin, substituierte Dihydroderivv. I 1022.

. 11.

Ab.

Ri.

len-

8118

oh.

en-

rj.

0:

Penten s. Amylen.

Penthian (Tetrahydropenthiophen, Pentamethylensulfid), Derivv. I 2421.

Pentin, elektropyrogene Bldg. (?) aus Terpentinöl II 2448.

Pentosane, Prozentualformel II 2541; -Geh. d. Holzes beim Lignin- u. Celluloseabbau deh. Fadenpilze I 1173; Vergär. deh. Clostridium thermocellum I 470.

Mikrobest. II 1367. Pentosen, Vork. freier -: in Blättern II 1039; in Bambusschößlingen I 2656; Isolier. v. Derivv. aus Gewebe II 1855; Bldg.: aus Arzneipflanzen I 1489; aus Holz deh. Alkoholyse II 1469; aus CH₂O (+ MgO) п 1017.

Vergär. deh. "fakultative" Milchsäurebakterien II 2072; - Stoffwechsel I 479, Il 1367; Ausscheid. d. N-Substst. nach Einnahme v. — I 1612; Wrkg. auf d. sezer-nierende Epithel d. Niere II 2689.

Nachw. im Harn nach d. mykol. Meth. v. Castellani II 963; colorimetr. Schnellbest. I 497; Mikrobest. II 1367; (in Hefenucleinsäure u. deren Derivv.) II 612; Best. d. Methyl- mitt. d. Methylfurfurolnachw. II 1378; s. auch Gärung.

Pentosephosphorsäure, Auffass. d. Levene als d-Xylosederiv., Hydrolyse II 1245.

Pepsin s. Enzyme. Pepsinase s. Enzyme.

Pepsinogen s. Enzyme-Pepsin.

Peptamine, Definit., Spalt. dch. Erepsin I 1598.

Peptase s. Enzyme. Peptidasen s. Enzyme.

Peptide, Vork. in Velella spirans I 909; Synth. v. — Alkoholen, Spalt. dch. Säure u. Alkali I 427; Darst. v. Decarboxy— u. ihren Derivy. I 1826; fermentat. Bldg. aus Peptonen, Trenn. v. Diacipiperazinen I 2083; Racemisier. dch. Alkali I 100; Umlager. - ähnlich. Stoffe I 1024, II 905, 1032; Bezieh. d. chem. Strukt. zum Grade d. Hydrolyse I 110; Benzoylier. II 92; Spalt. dch. Peptidase u. Polypeptidase II 1154; Einfl. auf d. Zellvermehr. I 298.

Best.: d. freien Carboxylgruppen in -1777; eines Gemisches v. Aminosäuren u. — 12576; u. Trenn. d. 2.5-Diacipiperazine in Ggw. v. Aminosäuren u. — (Carbamatrk.) I 1955; s. auch Dipeptide; Polypeptide.

Peptisation, —: v. Metallhydroxyden (in Ggw. v. Nichtelektrolyten) II 2269; (in Ggw v. Zuckern) II 2160; v. Fe_2O_3 u. Cr_2O_3 (in Ggw. v. Glycerin) II 2160; (in Ggw. v. As_2O_3 , Saccharose u. Glycerin) II 393; d. Metathoriumoxyds I 2636; d. Stärke dch. ultraviolette Strahlen II 27; Abhängigk. d. koll. Löslichk. v. d. relativen Menge d. Bodenkörpers I 2044, 2045; s. auch Kolloidchemie.

Peptonase s. Enzyme.

Peptone, Vork. in Velella spirans I 909; -Geh. d. Milchdrüse d. Kuh II 708; Gewinn. d. Sericin- I 2436; Bldg. aus Eieralbumin I 471.

Isoelektr. Punkt II 2515; Adsorpt.: v. Witte- an akt. Kohlen II 400; v. Chloro-

phyll an — I 3200; von Rose bengale dch. Witte- I 2323; Kompress.-Kurven dünner Filme v. — I 1800; Einfl. auf d. Durchlässigk. v. Kollodiummembranen II 1936; Arginingeh. v. Witte- II 1482; Cystingeh. - für bakteriol. Zwecke I 3011.

Einw. v. Alkali, Säuren u. Fermenten (Vergl.) II 2550; Hydrolyse: dch. Alkali II 1144; (Strukt. v. aus Seide dargestelltem --) I 3198; dch. verd. Säure (Dynamik d. Autoklavenhydrolyse) I 2656; eines Spaltprod. d. Witte- II 93; Abbau v. Caseinbzw. Fleisch-— dch. Methylglyoxal II 2677; Rk. v. Witte- mit Kohlenhydraten I 2538; (Polem.), Nachw. v. Zuckern neben Witte- I 2323.

Fermentat. Hydrolyse I 2083; Spalt.: Witte- deh. d. proteolyt. Ferment d. Pilze II 1353; deh. Erepsin II 836; v. Seiden- u. Witte- deh. Peptidasen (Abspalt. v. Tryptophan) I 299; dch. Meningococcus-Peptonase I 1325; dch. Bakterien (Nachw. flüchtig. S-Verbb.) II 1712; deh. thermophile Bakterien II 1159; Agglutinat. v. Bakterien deh. — I 2839; Einfl.: auf d. Zellvermehr. I 298; (Darst. eines — Plasmas u. Verwend. desselben für Gewebekulturen) I 3092; auf d. Keim, einiger Vandeen I 1586; Durchlässigk. d. Fischhaut für — II 954; Einfl.; auf d. Permeabilität d. Endothelzellen I 3097; auf d. Durchlässigk. d. Leber für Farbstoffe I 2923; v. Witteauf d. Blutzucker II 1717; auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; v. Witteauf d. Koagulat. u. d. Elektrokardiogramm I 2666; Blutgerinn. in vivo dch. Witte— II 395; Einfl.: auf d. Sekret. d. Pankreas II 947; v. Atropin auf d. dch. Witte-hervorgerufene Hämorrhagie im Magendarmkanal I 2925; choleret. Wrkg. v. Witte-I 2207; Geh. v. dch. — Injekt. verursachten Exsudaten an freiem Zucker I 1850; J-Wrkg. einer J.—Verb. (auf d. Hoden d. weißen Ratte) I 481; (J-Ausscheid.) I 2924. Peracrina 303, Zus., Wrkg. bei Malaria I 2666;

Verwend. als Ersatzmittel für Chinin I 136. Peralcol, Verwend. zur Herst. v. Lösungsm.-Seifen I 1371.

Peraldehyde, Überführ. in eine nicht explo-dierende Form II 505*.

Perameisensäure, Bldg. aus Glyoxal (+ H₂O₂) II 2051.

Peramylalkohol, Verwend. in d. Lack- u. Farbenindustrie I 1371.

Perborate, Verh. v. Alkali-- in wss. Lagg. II 1550; Regenerieren d. bei d. elektrolyt. Herst. v. - verwendeten Elektrolytlsgg. mit Silicagel II 2775*; s. auch Kaliumperborat; Natrium perborat.

Percarbonate s. Perkohlensäure. Perchlorathan s. Athan,-hexachlor. Perchlorathylen s. Athylen,-tetrachlor. Perchlorate s. Perchlorsäure-Salze.

Perchloron s. Unterchlorige Säure, Ca-Salz. Perchlorsäure, spezif. Wärme, Lsg.-Wärme v. Ag₂O₂ in — 1580; Einfl. auf d. anod. Überspann. bei d. Elektrolyse d. H₂SO₄ II 2590; Rk.: mit H₂F₂ II 2258; mit Oximen u. Phenylhydrazonen I 1462; Rkk. d. Gemisches mit Acetanhydrid (Verh. als An-

lodiu akt.

giolog Quot

meth

disco (Fra

Capi

erze II

(Gä

Zuc

1981

neu

Blu

d. 7

lyt

An

39

Na

Na

Er

au

έn

90

I

11

Per

Per Pe

Pe

Pern

Permi Ca-

hydrid beider Säuren CH₃·CO·O·ClO₃) I Pergamentpapier, Herst. I 963*; (v. ve. 2078; Einfl. auf d. Invers.-Geschwindigk. v. Rohrzucker I 2501; Best. I 149; (colorimetr. in HNO₃) II 1739; (volumetr. neben v. Rohrzucker I 2501; Best. I 149; (colorimetr. in HNO₃) II 1739; (volumetr. neben Phosphaten u. Sulfaten) II 1738.

—Salze, Analogie in chem. u. in krystallograph. Hinsicht zu Fluorsulfonaten u. Permanganaten I 2504; Beweis für d. ionogene Bind. d. ClO4-Reste in komplexen II 34; DD. wss. Lsgg. II 1119; Darst. d. Hydrazinate d. - d. zweiwert. Schwermetalle; Verwend. als Sprengstoff I 551; Trenn. v. Chlorat I 1343; Best. in Chilesalpeter mit Hilfe v. Nitron I 2344.

Ag-Salz, spezif. Wärme, Bldg.-Wärme

I 580; Potentialsprünge geg. Ag II 2265. Ba-Salz, Leitfähigk. (Verwend. zur Elektrolyse d. BaCO₃) I 2712; (in Aceton) I 28; DE. v. — in Aceton I 1796; Verwend. als Entwässer.-Mittel II 1179.

Cd-Salz, Verwend. d. Hydrazinats als Sprengstoff I 551.

Fluoroniumsalz, Bldg. bei d. Rk. v.

H₃F₂ mit HClO₄ II 2258. Gd-Salz, Darst. I 576.

Hg(I)-Salz, EK. d. Kette Pt | $Hg(ClO_4)_2$, $Hg_2(ClO_4)_2$ | 0.1-n. KNO₃ | n. KCl | n. KCl, $Hg_2(ClO_4)_2$ | 0.1-n. KNO₃ | n. KCl | n. KCl, Hg₂Cl₂ | Hg I 1929; — als Sensibilisator bei d. photochem. Umlager. d. Maleinsäurein Fumarsäuredimethyldimethylesters ester I 2634.

ester I 2034. Hg(II)-Salz, EK. d. Kette Pt|Hg· $(ClO_4)_2$, $Hg_3(ClO_4)_2$ |0.1-n. KNO_3 |n. KCl| n. KCl, Hg_3Cl_2 |Hg I 1929. K-Salz, — als Nebenprod. d. Chile-salpeterindustrie II 1293; Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; DD. wss. Lsgg. II

Li-Salz, DD. wss. Lsgg. II 1119; Ge-

frierpunktsmess. an — Lsgg. I 863. Mg-Salz, Verwend.: als Entwässer.-Mittel II 1179; als W.-Absorpt.-Mittel bei Stoffwechselunterss. II 1063.

NH₄-Salz, explosive Eigg. II 891. Na-Salz, Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I Nonst. u. A. Kontgen-Absorpt. Speatr. 1 2392; Umwandl. Temp. v. NaClO₄·H₂O zu NaClO₄, Eigg., Gleichgew. NaClO₄·NaCl-H₂O II 1338; Peptisat. v. Gelatine dch. — II 1799; Löslichk.: in W. II 2048; v. Sr-Oxalat in konz. — Lsgg. II 1553; Umwand-lungstemp. NaClO₄·H₂O → NaClO₄ II

Percit s. Stellit.

Pereisensäure (Übereisensäure), Darst., Eigg., Rkk., K-, Na-, Ba-Salz, Anhydrid (FeO₄)

Peressigsäure (Acetpersäure), Bldg. aus Acetaldehyd (+ H₂O₃), Zers. II 2052; Rk.: mit ungesätt. Verbb. I 725; mit Pyrrolen I 95; mit d. Acetylderivv. v. Aminen II 412; Überführ. d. — u. von Salzen in eine nicht explodierende Form II 505*

Pergament, Fortschritte in d. Erzeug. echtem - Papier II 2581; Herst.: v. weißem — II 1913*; v. transparentem — aus tier. Häuten I 1769*; elektr. Membranwrkg. bei Fll. I 252.

I 252; Red.-Wrkg. d. bei d. Dialyse w wendeten — I 1339; Fixier. v. bas. Fab stoffen auf —; Einfl. d. H₂SO₄-Geh. II li Herst. v. geschmack- u. geruchlosen W. u. fettunl. Drucken auf — I 815*; s. aud Dialyse; Diffusion.

Perhydridase s. Enzyme.
Perhydrohämin, Darst., Eigg., Verh. gegn Benzidin bzw. Trimethylamin-N-oxyd

Perhydrol s. Wasserstoffsuperoxyd. Peridinin, Nachw. in Meeresalgen II 580. Periklas, Thermotaxie bei — Krystallen 1 3181.

Perillaöl s. Öle, fette. Perimidin, Darst. aus 1.8-Diaminonaphthalia II 1148.

Periodisches System, Darst.-Formen d. natüd. — II 2; abgekürzte Form II 2489; Grenzen II 537, 2589; Beziehh.: zum Ionisation-potential I 17, 1266, 3176; zu den Banden spektren II 901; zum Magnetism. I 2873. Bibl.: Natürl. Syst. d. Elemente in Form

d. eutrop. Spirale; Tabelle zur raschen Einführ. in d. wichtigsten Eigg. d. Elemente I [1656]; — nach Prof. A. v. Antropoff 1 [10]; Bau d. Atome u. — I [856], II [2154]; Linienspektr. u. — d. Elemente I [2041]; s. auch *Elemente*; Ordnungszahl.

Perjodsaure, Zers., Rkk. II 2258. Gd-Salz, Darst. v. GdJO₅ H₂0 I 576. Perkohlensäure, Bldg. v. Salzen d. — bei d.

Einw. v. F₂ auf Carbonate II 1804. Perkolation, moderne - Anlagen in pharmazeut. Fabriken II 1175; neuer Perkolator I 1863; Perkolator als Zuckerkaltlöseapp. I 2109.

Perlen, Herst.: v. künstl. — I 1093*; v. aus Glas od. and. glas. MM. II 2368*; v. -Essenz I 2695; (Reinig.) I 1252*; Röntgenspektrographie d. natürl. u. künstl. -

I 1121, 2695.

Perlgrund, Rostschutzanstrich I 3034. Perlit, Umwandll. d. Austenits u. Martensits in - I 643.

Perlmutter, Herst. v. künstl. -1771*, 2695, II 2132*; (aus Styrol) II 2957*; Überziehen v. Gegenständen mit künstl. -I 1252*

Permalloy, Raumgitter I 1121. Permanentgrün, Herst. I 2690.

Permangansaure, Salze (Permanganate), Analogie in chem. u. in krystallograph. Hinsicht zwisch. Fluorsulfonaten, Perchloraten u. — I 2504; Einw. auf MnCl₃ II 34; Rk. mit HCl; Färb. v. BaSO₄-Krystallen dch.— II 1120; s. auch Kalium permanganal; Natriumpermanganat.

Permeabilität, selekt. — in Abwesenh. v. Membranen I 1559, 1560; Wrkg. d. Porosität auf d. - bei hohen Tempp. I 642; Oberflächenaktivität v. Trypanblau an verschiedenen Grenzflächen II 1451; —: v. Gelatinegel gegenüber CaCl₂ II 230; (dch. selektive — v. Gelatinegel für Ca'' u. Cl' bewirkte Hydrolyse d. CaCl₂) I 2283; v. Kol[u, [

regard.

bei P

se ver.

11 170 en W

s. anch

gegen yd I

80. llen I

thalin

atūri.

enzen tions.

nden.

2873.

Form

Ein.

nente

off I

154];

041];

576.

ei d.

ma-

ator

app.

; v. önt-

sits

7*:

na-

ten

at;

0-2;

V. h.

lodiummembranen II 230; (Wrkg. capillarakt. Substst.) II 1936; vergleichende Phy-giologie d. — I 2920; Unterss. über d. — Quotienten mitt. d. Walterschen Brommeth. Il 1164; Protoplasma— v. Rhoeo discolor I 1325; Semi— d. Samenhaut Frage d. Samenstimulat.) II 1970; —: d. Capillaren (Faktoren, d. capillare Stase capmarer (Factorer), d. Capmare Stasse erzeugen) II 955; d. roten Blutkörperchen II 1362; (für Schlangengift) II 2767; (Gänseerythrocyten) II 1164; d. Muskels Zuckerwrkg. bei d. Guanidinvergift.) II 1981; Entgift. mitt. d. lebenden Perito-neums als "Dialysator" II 1168; s. auch

Permutit, Herst. v. Li., Na., K., NH₄., Mg., Ca., Ba., Al. u. H.— II 398; Ionenaustausch d zeolithischen Silicate bei Beteilig. hydrolyt. gespaltener Salze I 2859; Kationen- u. Anjonenumtausch an -Grenzflächen II 397; Basenaustausch: an — II 1452; v. Na. u. NH4- mit Cr-Brühen (Einfl. v. NaCl u. Na₂SO₄) II 1652; Verwend. als Entfärbungsmittel I 1719*; s. auch Basen-

austauschende Stoffe; Zeolithe. emocton (5-sek.-Butyl-5- β -bromallylbarbitrsäure) (F. 131—132°), Darst., Eigg. I 2951°; dass., Verwend. als Schlafmittel I 813°; Zus., therapeut. Verwend. I 3105, Pernocton

II 126; Additionsverbb. mit halogensubstituierten KW-stoffen II 871*.

Identitätsrkk. II 607. Peronin, mikrochem. Reagenzien auf - I

Peroxol, Bleichmittel für Seife I 663; Bleichwrkg, an Küchenabfallfetten II 759.

Peroxydasen s. Enzyme. Peroxyde, Herst. v. Acylsuperoxyden II 505*, 1085*; Nachw. d. photochem. Bldg. II 2738; Unterschiede grüner Streptokokken hinsichtl. —Bldg. I 2560; Bezieh. zwischen —Wrkg. u. antirachit. Vitamin I 625; Überführ. organ. - u. anderer organ. Perverbb. in eine nicht explodierende Form

Titrat. mit Arseniger Säure I 3111; Einfl. v. pH bei d. jodometr. Analyse I 2223. Perpropionsaure, Überführ. d. —, ihres Na-, K. u. NH₄-Salzes in eine nicht explodierende Form II 505*.

Perprofasin, physiol. Wrkg. I 1336. Perrhodan (Perthiocyan), Bldg. II 404. Perrhodanwasserstoffsäure (Perthiocyansäure),

Bldg. II 404. Perschwefelsäure, elektrolyt. Bldg. II 21; elektrolyt. Gewinn. I 3024*. Salze, Rk. mit Jodionen II 778,
 1782; Bldg. v. HCN deh. Einw. v. — auf aromat. Nitroderivv. II 922, 923; Einfl.:

auf d. Oxydations-Geschwindigk. v. Na2SO2-Lagg. II 2434; auf d. Empfindlichk. photograph. Emulss. II 202.

Cu(II)-Salz, Stabilisier. dch. l plexbldg. mit Athylendiamin II 908. Fe(III)-Salz, Gewinn. u. Verwend. zur Reinig. v. Bzl., Petroleum u. Ölen,

Fetten usw. I 3125* K-Salz, photochem. Zers. v. — I 2882; (u. Absorpt.-Spektr.) I 3056; (Einfl. d. Zusatzes v. H₂SO₄, K₂SO₄ u. KOH) П 218; Zerfallsgeschwindigk. in wss. Lsg. 1653; Verwend.: als Backmittel I 2022: zur Darst. eines Desinfekt.-Mittels I 1708*; zur Fäll. v. Pb I 1869; zur Best. v. Pu. As in organ. Substst. I 632.

NH4-Salz, Abhängigk. d. Strom-Ausbeute v. d. anod. Stromdichte beim Prozesse d. -Bldg. I 2513; Verh. als Depolarisator in Elementen mit Diffus.-Anode II 1795; Verwend.: als Backmittel I 2022; zur Fäll. v. Pb I 1869.

Persil s. Waschen; Waschmittel.
Perubalsam, Zus., Vergl. mit Tolubalsam I
3108; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859.

Best. d. Saurezahl nach Ed. V. I 926. Perylen, Einw. v. H₂SO₄ I 1833; Nitrier. II 506*; Halogenier., Derivv. I 1834; Chlorier. I 808*; Rk. mit Phthalsäureanhydriden II 2673; Darst. v. Derivv. II 2672; Kondensat. v. 3.9-Diaroylderivv. I 365*; densat. v. 3.9-Diaroylderivv. 1 Herst., Verwend. v. Nitrilen d. --Reihe I 808*; s. auch Farbstoffe-Perylenfarbstoffe.

3.10-Perylenchinon, Darst.: aus Halogen-perylenen I 1377*; aus Perylen bzw. 3.10-Dibromperylen, Eigg., Benzoylier. I 1834; Chlorier. I 808*.

Petersilienöl s. Öle, fette. Petitgrainöl s. Öle, ätherische.

Petroläther, Druckabhängigk, d. DE. I 1555; krit. Lösungstemp. d. Gemische mit A. II 1326; Verh. als Lösungsm.: bei d. Herst. v. Grignardverbb. II 1472; bei d. Umlager. v. Camphenbromhydrat in Isobornylbromid I 2541; biotherm. Wrkg. I 2338;

Verwert. I 1253; s. auch Ligroin.
Petroleum, Erdöl im griech. u. röm. Altertum I 1099; Geologie, Ausbeut., Theorie d. Bldg., Zus. u. Eigg. II 887; Petrographie d. Ölschiefer u. Entsteh. d. - II 2027; Beziehh. zwisch. perm. Salzfolge u. -Nordwest-Deutschland II 407, 1141; Salzwasseranalysen aus hannoverschen Feldern I 2186, II 1462; Bildungstheorie II 1319; (Kritik bisher. Ansichten) I 211; Daten für d. organ. Herkunft d. — I 2785; Bldg. aus Steinkohle in Geosynklinalen II Ursprung aus Fischölen II 1219; Cholesterin als Muttersubst. d. - II 2763; in d. Natur vorkommende -, chem. Beziehh. untereinander u. zu d. Schwelerzeugnissen d. Kohlen II 2027; schwere Öle d. Kaukasus II 1523; --- Vork.: v. Dossorrevier II 1111; Maikop II 14; v. Wosnessenskaja II v. Maikop II 14; v. Wosnessenskaja II 1523; in Türkisch-Armenien I 2148; in Trinidad II 1141; in Transvaal II 2172; Seminoleölfe der II 1914; — Funde in Languedoc I 1539; jurass. — Lagerstätte in d. Nieder. v. Pechelbronn II 199; Forschsch. auf — in Gabian I 383; — Bohr. hei Moschighen in Steinymark I 2148. bei Mooskirchen in Steiermark I 2148; Frage d. Vorhandenseins v. - im zentralpers. Hochland I 828; Chemie d. - I 211; Gewinn., Raffinier., Anwend. II 1640; Fortschrittsbericht über — Verarbeit. II 199; —Industrie (1922—1925) I 670; (1926) II 2251; Fortschritte 1926 I 3168; Einfl. d. künstl. Ölerzeug, auf d. —Wirt-

schaft I 828, II 1111; Normen I 672. Aufsuch. v. — Lagerstätten II 2584; neues - Gewinn.-Verf. II 656; Methth.

F. 1

Verg

Verv

u. E

in d

Lag

Péti

Oil

Cyc

Rec

tica

per

Lot Me

nee

for

de

fo

Ci

ste

ôl

Petr

Pet

Pfe

Pf

ir

1

zur Erhöh. d. — Ausbeute I 545; Sodaprozeß zur Nutzbarmach. d. — in alten Sonden II 199; Synth. d. — Wasserstoffe I 1098, 1539, 2378; (katalyt.) II 2570*; (aus Methan) II 500*, 529*; Auftreten v. Synthol bei d. — Synth. unter Druck II 525.

Eigg. typ. Rohöle in Venezuela II 2251; Charakteristika v. 2 rumän. - I 383; Mol.-Geww. verschied. —-Fraktt. I 828; Strukt. d. — u. d. ——Prodd. Einfll. d. Koronaentlad. I 2870; -Prodd. I 828; u. fühlbare Wärmen v. — Ölen II 1523; Einfl. v. Antidetonantien auf d. spontane Entzünd.-Temp. v. Lampenöl I 703; Einfl. v. gelöstem Gas auf Viscosität u. Oberdas dar Viscositatu. Ober-flächenspann. v. Rohöl I 211, 545; graph. Darst. v. Viscositäts- u. Temp. Veränderr. I 829; physikal.-chem. Konstanten d. schweren, für d. therapeut. Bedarf gereinigten Öle d. — **II** 1589; "Sättig." d. —-Schmieröl-KW-stoffe (nach ihrer Rk. mit Br) II 200; Vork. u. Best. v. ungesätt. KW-stoffen in d. verschied. Prodd. II 354; Zus.: d. - v. Grosny I 670; v. rumän. Rohölen u. daraus deh. Filtrat. getrennte Fraktt. II 2134; einer zwisch. 150 u. 350° C siedenden Frakt, v. - aus Peru II 1640; aromat. KW-stoffe im Säure-schlamm d. Raffinier. d. pers. — I 211; S-Verbb. in Öldestillaten II 656; Abstamm. d. H₂S im mexikan. Rohöl II 2027.

Autoxydat. I 2164; Einw. v. S₂Cl₂ auf
—KW-stoffe II 1523; Steiger. d. H-Geh.
v. —Ölen I 1105*; Verwend. v. — u. —
Prodd. zur Konservier. d. Holzes I 2381;
(Eindringfähigk. verschied. —Derivv.) II
1916; v. — als Arzneimittel I 1043; Behandl. d. Schafräude mitt. Rohöl II 717;
H₂S-Vergiftt. an d. Panhandle- u. Großen
Texas-See u. auf d. McCamey Ölfeldern I

Verarbeit. d. Rohöles v. Spindletop II 199; Reinigen v. Roh.— II 358*, 1644*, 2372*; (Reinigungsmittel) II 2030*; (App.) I 2498*; Entfärben, Klären u. Reinigen v. —Ölen II 1644*; Kontaktfiltrat. v. — Prodd. I 2620; Reinig, mit aktiviert. Silicagel (Sulfosil) II 1524; Entbenzinier. I 670; Entfernen: v. Schwefelverbb. aus — I 215*, II 770*; (u. Desodorier.) I 3170*; (u. fraktionierte Trenn.) I 1105*; d. hohen S-Geh. aus mexikan. Rohöl I 2786

aus mexikan. Rohöl I 2786.
Raffinier. v. — Ölen u. — Destillaten I 215*, 1105*, 2962*, II 890*; (chemtechn. Verff.) II 199; (amerikan. Technologie) II 2369; Raffinieren u. Raffinerien II 2369; Raffinerien in Europa II 2369; Ölraffinierapp. II 2372*; Laboratoriumseinricht. für d. Raffinierbetrieb II 2370.

Entw. u. Zukunft d. Dest. d. — in Polen II 1640; Anwend. d. Hauptgrundsätze d. A.-Dest. auf d. — Dest. I 2620; Dest. v. Roh.— I 1646*, 2151*, 2383*, II 357*, 361*, 2372*; (kontinuierl.) I 1105*, 2030*; (bei vermindertem Druck) II 1318; (in Ggw. v. zerkleinerter Kohle) II 2373*; (für d. Herst. v. Schmierölen) II 2527; fraktionierte Dest. I 1395*, II 200, 2369; (Kondensat.) I 2788*; App. zur Dest.

v. Öl II 2372*; Fraktionier- u. Des. Röhrenapp. für d. kontinuierl. Betrieh 1 670; App.: zur Vakuumdest. v. schwensen- v. Betrieh 1 670; App.: zur Vakuumdest. v. schwensen- v. Betrieh II 2528; zum Entfernen v. Abscheidd. aus — Dest.-App. II 2009. Rolle d. PbS bei d. Veredel. v. — Dest. laten II 2729; Korross. in d. — Dest. 1 211, II 1224; Prodd. d. Crackens in d. fl. Phase II 1524; — Goudron (Bldg. Zus.) I 2380; Gewinn. harzart. Körpe aus gecrackten — Destillaten I 1165*.

Verwert.: v. Abfallroh.— I 2961*; d Petroläthers u. d. Erdölresiduen I 125; Behandeln v. — Rückständen I 2623*; Verarbeit. v. Schmieröle enthaltenden Dest. Rückständen I 1648*; Behandl. v. Säunschlamm v. d. — Raffinat. I 388*; Eulerten. d. organ. Stoffe II 658*; Reinig. v. Rohölabfallsäure I 548*; Wiedergewinn. d. Abfallsäuren II 199; Aufarbeit.; v. Reinig. Säure I 1105*; d. Schlämme v. d. Erdölreinig. mitt. Metallsalzen I 2031*; Gewinn. v. H₂SO₄ u. Harzen aus Ölreinig. Schlamm I 388*; Verwend. d. bei d. Reinig. abfallenden Säureharze I 2463.

Natürl. Rohölemulss. v. Boryslaw u. Tustanowice; Schnellkataphorese II 996; Entwässern v. Roh.— I 1646*; Trem. v. — Emulss. I 1103*, 1104*, 1106*, 1646*, 1647*, 2382*, 2383*, II 526, 2372*; (Entwässer.-App.) I 2623*.

Gasolingewinm. aus Raffineriegasen II
199; Überführ. in Gasolin-ähnl. Prodd.
II 360*; Gewinn. v. Bzn., Kerosin u.
höheren KW-stoffen aus rohen — Emuls.
I 1647*; Verarbeit. v. paraffinhalt. Roh.
— I 1649*; Gewinn.: v. Paraffin aus.
deh. Lösungsmm. II 2370; d. festen Parafine aus. Rohöl ohne Zers. deh. Dest. II
2369; v. Fettsäuren u. Fetten aus. d.
KW-stoffen d. — I 2619; v. A. aus. — I
12785; v. Schmierölen I 2872*; v. V. aus.
— KW-stoffen II 1919*; Trenn. d. Bestandteile d. — deh. Rippentrichter.
filtrat. II 2369.

— Ölprapp. II 1645*; (zum Impragnieren v. Kabeln) I 2464*; Verwend. v. — zur Beseitig. v. Naphthalinverstopfd. im Gasrohrnetz I 2255; — v. Kaluga als Schmiermaterial II 1916; Vergas. II 360*. Dichten v. Bohrlöchern II '2005*;

Dichten v. Bohrlöchern II 2095'; (Anwendbark. v. Portlandzement) I 787; Ursachen d. Korross, in Erdölsonden u. ihre Verhüt. II 199; Verminder. d. Verdunst.-Verluste in d. —Industrie I 2699; Wärmebilanz d. Öl.—Batterie I 670. —Analyse II 2371; Ausleg. v. Roböl-

—Analyse II 2371; Ausleg. v. Rohölanalysen (Hempelmeth. d. Bureau of
Mines) II 2731; Best. d. Zus. I 830; revidierte Meth. für Raffinat. Proben I
2378; erweiterte Formolitanalyse d. Roh— I 1100; Best.: v. ungesätt. Verbb. I
830; d. hexahydroaromat. KW-stoffe (volumetr.) II 1527; Extrakt. d. amorphen
Wachses aus Laboratoriumsmustern v.
—Ölen II 889; Best.: v. Ceresin in Paraffingoudronen II 1525; d. Teerstoffe in
—Prodd. II 1917; d. S in —Prodd.
(Schnellmeth.) I 1255; d. nicht sulfurierten
Rückstandes v. —Spritzmitteln II 1318;

I u. II

1. Dest. Betrieb 1

schwere

V. Ah 20304

2030a -- Destil

-- Dest.

ns in d

Körper (Bldg.

61*; d.

I 1253; 3*; Ver.

Dest.

Säure.

nig. v. inn. d. Reinig. Erdől. : Ge-

einig. d. — 2493.

aw u. 996; Frenn.

106* 372*;

en II

rodd.

n u.

ulss.

Roh-

raf. . II

aus

Be-

terãg-

als

*:

7:

3627

v. W. II 2254; Jodfarbe v. — Prodd., Vergl. mit Jodlsgg., Berechn. II 2431; Verwend. v. — zur Trenn. v. HCl u. HBr u. HJ I 2111; Anwend. d. Mikroskops

in d. — Raffinerie II 769.

Bibl.: Das Erdöl in Niedersachsen.
Lager., Verbreit., Entsteh. I [2817]; Le Pétrole roi; fabricat. industrielle I [2700]; Oil and retortable materials I [3044]; Cyclopedia of oil and gas forms I [2788]; Recherches de - en France I [966]; Practical oil geology I [1649]; Studi geologici per la ricerca del — in Italia I [1399]; — italiano I [2383]; Oil-shales of the — italiano I [2353]; Oli-shales of the Lothians II [2256]; Industria des — an Mexico II [2432]; Industrial oil engineering II [530]; Scientific principles of — technology I [1107]; — refineries in foreign countries II [2637]; Physico-chimie des — I [1107], II [1228]; Testing methods for oil shale and shale oil I [1915]; s. auch Cracken; Gasolin; Kerosin; Kohlenwasser-stoffe; Kohlenwasserstofföle; Masut; Mineral-

Petroselinsäure (6.7-Ölsäure) (F. 30°), Vork. im Petersiliensamenöl, Eigg., Rkk., Methylester, Konst. II 238, 1355.

-Methylester, Oxydat. II 239. Petrosilan (F. 690), Isolier. aus Petersilienöl, Eigg. II 239.

Pfeffer, flücht. Alkaloid d. - II 2406; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859.

Nachw. v. geöltem Paprika I 3116.
Piefferminzol s. Öle, ätherische.
Pflanzen, Botanik u. Anbauprobleme d.
Guayule I 1234; Citronelle im französ. aquatorialen Afrika I 3037; Magnolien, Herkunft, Wacnstun.
2039: Lavendelarten, Wachstumsbedingg., Arten Wachstumsbedingg. u. Ernteverhältnisse in Frankreich I 3038; für d. Tiere giftige Sahara- I

2659; niederländ.-ind. gift. — I 138, 1706. Stabilität d. chem. Zus. II 839; chem. Zus. ölhalt. — (Abhängigk. vom Klima) II 1971; —Kolloide I 27, II 1337, 1450; —Schleim I 320; Vork.: weibl. Sexualhormone (Thelytropine) im -Reich I 1606; einer physiol. wirksamen Subst. in zwei kaliforn. Ephedraarten II 1851.

Chemie: d. Rinden II 2682; milchsaftführender — I 2326, II 2683; Unterss. auf d. Gebiete d. Phytochemie I 442, 1596; Bestandteile: v. Asarum caudatum II 579; d. Carex flacca II 2682; d. Samen v. Euphorbia amygdaloides L. II 95; v. Fabiana im-bricata II 2681; v. Geissaspis Renieri I 2669; Unterss. über d. Gruppe d. Helleboreen II 98; Zus. d. Honigtaue I 3010; Bestandteile: v. Iris tectorum II 839; d. Lippia Hastulata II 1969; v. Matteuccia orientalis I 1984; v. Myoporum laetum (Hydrier., Dehydratat. d. Ngaions u. Ngaiols) Il 251; d. Oleanders I 1174; Zus.; d. 98; v. Tillandsia usneoides II 1710; (d. Asche) II 268; v. Yaje II 581; Yaje, Ayahuasca, Caapi u. ihr Alkaloid, Vork. u.

Wrkg. (Zusammenfass.) II 2681. Mineral. Bestandteile (Vork. u. Bedeut.) II 2068; Vork. ein. luminescierend. Subst. in - I 2659; Bioradioaktivität d. - (Existenz v. Ra-Elementen in -) I 3008; Ggw. v. Na in - II 837; Verteil. v. K u. Na II 1156, 1357; Vork. u. Bedeut. v. Mn in -I 2914; Mn-Speicher. bei W .-- II 2068; Bedeut. d. Vork. v. Mn, Cu, Zn, Ni u. Co in Kentucky-Blaugras II 1197; Geh. v. Meeres- an As, Pb u. Cu I 619; HaBOs-

Geh. v. isländ. Moos I 620.

Geh. an Anthracenderivv. in d. Gatt. "Cassia" I 2668; Pelargonium graveolens als natürl. Quelle d. Citronellols II 2723; Vork.: v. freier Pentose in Bambusschößlingen I 2656; v. Cumarin (in einheim. --) I 2914; (in Chrysanthemum segetum L.) I 1984; v. Kreatin u. Kreatinin in d. — II 2681; v. Kaffein in Yocco I 908; d. Mg-Salzes d. Milchsäure in Phanerogamen II 1851; v. freiem Methylsalicylat in amerikan. Arten d. Polygala I 2914; Oxalatgeh. v. Rumex acetosa u. Oxalin acetosella I 1861; Ort d. Bldg. v. Aminosäuren in Pyrus malus L. II 1711; Geh.: an Emodin in d. Gatt. Cassia I 2668; an Ephedrin in Ephe-

dra vulgaris I 3201.

Natur u. Umwandl. d. Glucide bei d. Irisarten II 2071; Vork. v. Arbutinen in Arctostaphylos uva ursi u. v. Hydrochinon in Arbutus unedo L. II 2766; Extrakt. d. Asperulosids aus Galium verum L. II 2071; Gewinn. v. Erytaurin u. Erythrocentaurin aus nordamerikan. Tausendgüldenkraut I 2660; Vork. v. Polygalit in Polygala vulgaris L. II 1354; Sterine d. Huflattichs II 1851; Verteil. d. Dihydrositosterins in — Fetten I 1600, II 838; Isolier.: zweier sterinähnlicher Körper aus Asclepias syriaca I 1601; d. Phosphatide aus Daucus carota (Eigg., Zers.) II 1156; Proteine: einiger Leguminosen II 266; d. Mangoldwurzel II 267; Isolier. v. Nichtprotein-Cystein aus — I 1488; Best. d. unl. Pektinsubstst. in — II 1156; Tanningeh.: d. Roterle v. Britisch-Columbia II 1709; d. Pelargoniumblumen u. d. roten Blätter v. Acer platanoides I 113; Verteil. d. Saponine u. d. Gerbstoffe in d. — I 618; Isolier. d. Verb. C₁₀H₉O₃ aus Drosera binata II 126; chem. Natur d. Nesselgifte II 1488; Isolier. giftiger Bestandteile aus chines. Rhododendron II 291; Sikinitoxin, d. giftige Bestandteil v. Illicium Reigiosum II 714; Giftwrkg. v. Urginea Burkei Bkr. I 2342; Vitamin-A-Geh. v. Kopf- u. Blattsalat II 1852; Synth. v. Vitamin E deh. in Nährlsgg. gezogene — II 844.

Wrkg. kleiner Chemikaliannen.

Wrkg. kleiner Chemikalienmengen auf d. Lebensaktivität v. — II 1586; Toleranz v. —; gegen NaCl I 171; gegen Al II 2611; Wrkg.: v. akt. Cl auf W.— II 1743; v. nitrosen Gasen u. F auf Vegetabilien I 2559; d. Metallsalze auf d. Entwickl. d. - II 2071; v. Osmiumsäure auf d. Pollen u. Eizellen einiger Phanerogamen I 1604; v. Na-Silicofluoriden auf Pfirsich (Kontrolle d. Bakterienflecke) I 1514; d. CS₂ II 2420; d. A. auf d. phototrop. Reizbark. d. — I 302; vergiftende Wrkg. binärer Salzlösungen II 99.

Oxydat. in - (Natur u. Rkk. d. Subst. "Tyrin") I 3010; biol. Oxydat. deh. d.

Bio

849;

ultur eg. Pil ei Sw

. Ka ostes

lch. 1

Rogge

N

such sutber ange phyll Lich

(Ver

there v. P

athe

115

Bla

X8

ble

B

ri al

ī

I

Moos Hypnum triquetum II 2320; — Vermoder. u. Versteiner. (Braunwerden d. sterbenden — Zellen) I 2839; Gerbstoffzellen im Fruchtfleisch verschiedener Diospyrosarten (Dattelpflaume, Persimone, Kaki) II 1851; gerbende u. Färbeeigg. v. Saxifraga crassifolia II 2140; Einfl. d. Bodenrk. auf gewisse — Ordnungen I 3010; relat. Verhältnis d. Nitrifizier. verschied. Teile v. Süßklee— II 1389; N-Verluste bei d. Verwes. u. Humifizier. d. Luzerne u. d. Rotklees II 1196.

Einfl. v. pflanzl. Nahr. auf d. Magensekret. II 102; Heil. d. Milchdiät-Anämie dch. Aschenbestandteile gewisser — II 591; physiol. u. toxikol. Wrkg. v. Leinlolch II 603.

Eichenmoos als Duftträger I 3037; Gewinn. eines d. Bzn. ähnl. Prod. aus trop. — I 1106*; insekticides Mittel: aus d. Wurzeln d. Tuba — I 513*; aus d. — Gattung Derris oder Tuba ! 489*; aus d. —Gattung Dalbergia, Dorris oder Perkakal I 490*; Verwend. v. Dalbergia od. Derris zur Schädlingsbekämpf. I 512*; künstl. Färb. d. Blumen (Monocotyledone) II 2683.

Mikrobest. v. K II 2472; Anwend. d. Rk. auf Mg v. Kolthoff in d. — Mikrochemie II 2088; Best. d. Gesamtstickstoffs in — u. Pflanzenauszügen (Modifikat. d. Salicylsäure-Thiosulfatmeth.) II 2004; Nitratbest. I 2854, II 486, 1985; Best. v. Cl u. S I 634; mikrochem. Nachw. v. organ. gebundenem S u. Mg II 2329; jodometr. H₃PO₄-Best. I 792; Nachw. u. Physiologie d. Harnstoffs II 2330; Best. d. Fetts in Vegetabilien I 1713; — Analyse als Mittel zur Best. d. Nährstoffgeh. d. Böden I 792; laufender Geh. d. — Säfte an mineral. Nährstoffen als Maß für d. chem. Kontrolle d. günstigsten Düng. II 2625.

Bibl.: Pflanzenbaulehre I [938]; Chimica vegetale I [2218]; pflanzl. Rohstoffe (Futterpflanzen) II [161]; (Gewürzpflanzen) II [1776]; Poisonous plants II [840]; Plants physiology I [2563]; Analyse I [1500]; Pflanzen- u. Boden-Nitrate (qualitat. u. quantitat. Best.) II [730]; chem., physikal. u. chem.-physikal. Methth. zur Unters. d. — II [2317]; s. auch Algen; Alkaloide; Arznerpflanzen; Assimilation; Bitterstoffe; Drogen; Enzyme; Extrakte; Fasern; Fette; Flechten; Glucoside; Konservierung; Ole, ätherische; Ole, fette; Phosphatide; Pilze; Saponine; Zellen.

Pflanzen-Atmung, —: in grünen Pflanzen II 2071; bei verschiedenen Kartoffelsorten I 1326; während d. Trockn. v. Blättern I 1534; d. Phosphation als Atmungskatalysator bei Pflanzen II 269; Di-Na-Arsenat als Oxydationskatalysator bei Pflanzen II 269; —. Intensität u. Peroxydasemenge in Blättern v. Acer negundo I 1490; Bezieh.: d. Temp. zu d. Atmungsenzymen d. Apfel I 458; d. Oxydasen d. Citrusfrüchte zu den zur Reife führenden —. Vorgängen I 459; Einfl. d. O₂- u. CO₂-

Konz. auf d. Hemm. d. - deh. KCN 1490.

Mess. v. Abgabe u. Aufnahme v. 0 dch. Blätter (Katharometer) I 2580.

Pflanzen-Ernährung, Geschichte d. Theories 3027, II 483; Bedingg. d. CO₂-Transport zu d. Chloroplasten II 269; Aufnahmed. Bodennährstoffe bei d. höheren Pflazen u. d. Beweglichk. dieser Stoffe in 4 Pflanze II 2071; v. Nährstoffen aus eine gemahlenen Basalt II 1970; Nährlagmit stabiler pH während d. Vegetation periode II 1751; Ausnutz. d. N verschied Hochmoorböden dch. d. Pflanzen II 247, —: dch. J I 1327, II 2319; dch. S I 302

Ausnutz.: v. P₂O₅ u. Kali deh. 4
Keimpflanzen I 1514; d. Phosphori.
Phosphorsäure deh. d. Pflanzen I 2558
Aufnahmefähigk. für Phosphorite (h.
hängigk. v. d. Bodeneigg.) II 1749; Wrkg.
reicherer CO₂-Ernähr. auf d. Pflanzen
(CO₂-Düngung) II 1970; Antagonismazwischen Kulturpflanzen u. Bodenbakterien in ihrer mineral. Ernähr. II 1586;
Einfl. auf d. Saccharasegeh. v. Zuckerrüben I 611.

rüben I 611.

Bibl.: —Lehre II [161]; (u. Düngelehre) I [2600]; s. auch Assimilation;
Butterien; Düngung.

Farbstoffe, Geschichte d. Blatt- u. Blatfarbstoff-Forsch. (Vortrag) II 271; Wesn d. Färb. blühend. Pflanzen II 1902; rote u. blaue — d. Blüten u. Früchte (capillaru. spektralanalyt. Unters.) I 2915; Unters. d. Farben einheim. Blumen II 2318; Safran— II 96; carotinoide Farbstoffe v. Algen II 580; d. höheren Pflanzen I 2658; — v. Mercurialis perennis I 614; Zus. d. Paprikafarbstoffes II 838, 339; Primelfarbstoffe II 2462; Farbstoff: v. Fukugi I 465, II 97.

· Absorpt.-Spektr. d. — d. Flavonreile II 1331; Ausscheid. v. gelben — in d. Frauenmilch II 110; Verwend. zum Färben v. Celluloseestern II 2573*.

Bibl.: — I [908], [2205]; spektrochem.
Analyse II [2466]; s. auch Anthocyanic,
Anthocyanidine; Carotin; Chlorophyll;
Farbstoffe; Pigmente; Xanthophyll.
—Glucoside s. Glucoside.

Keimung, —physiol. Studien (Licht-Problem) II 1041; Einfl.: d. Strahl. einer Quarz-Hg-Bogenlampe auf d. — u. d. Wachstum v. Keimlingen I 3089; v. CO₂ auf d. — v. Chlamydosporen v. Ustilago zeae I 2838; ein. Peptons auf d. — einiger Vandeen II 1586; Hemm. dch. Blutfarbstoffe II 269; Giftwrkg. d. Hg-Alkyle II 1357; Einfl.: v. Salzen auf Tabaksamen bei Vergift. dch. Nicotin II 1167; v. Düngemitteln auf d. — v. Samen II 860; v. Beizmitteln auf d. Samen—II 860; neuer Keimapp. I 3129; s. auch Samen

Krankheiten, Entsteh. pflanzl. Tumoren I 2558; Auftreten v. Meltau auf Hopfen 1926 II 881; Peronosporakrankh. d. Hopfens I 2867; "falsche Blütenkrankheit" d. Preißelbeere I 3011; Widerstandsfähigk. v. Zuckerrüben gegen Blattkräuse II 2245. . KCV

80. 0

heorien

nsports

fnahme

n Pflan

fe in d

s einer

ährlsg

tations

rschied

I 2472

I 3028

lch, d

phorit. 2558

Wrkgg

lanzen

nismus

enbak.

1586;

ucker.

inger.

ation;

Blut.

Vesen

rote illar.

iters.

2318;

offe: en I

614:

839;

F.

eihe d.

em.

ne:

ht-

d.

II

(Ab.

Biochemie d. - (Eiweißenzyme) II 1849; Wrkgg. d. Pilze auf d. Pflanzenultur (Methth. zum Schutze d. Pflanzen eg. Pilzschädigg.) I 2860; Samenbehandl, ei Sweet-Corn-Krankhh. I 2599; Wrkg. Kalisalze: bei d. Bekämpf. d. Gelbostes I 1730, 3129; bei Rost u. Lagerrucht I 3129; Bezieh. v. Mn u. Fe zu einer ch. Kalk veranlaßten Chlorose I 1687; Roggenfusaiose, Bekämpf. dch. d. Trockenbeize I 2860.

einer Pflanzenschädig. dch. Nachw. 803 mit Woodschem Licht II 1379; s.

nuch Kartoffeln; Pflanzenschutzmittel; Saat-nutbeizen; Zuckerrüben. anzen-Organe, Blätter: Mechanism.v.chlorophyllfreien Blättern II 2319; Absorpt. d. Lichtes dch. d. Blätter u. Chlorophyllsgg. (Vergl.) II 840; freie Pentosen d. Blätter II 1039; Zus.: d. Blätter u. Blüten v. Oeno-thera biennis L. I 466; d. Blätter u. d. Rinde v. Picralima Klaineana I 2661; d. Gesamtatherextraktes d. Triebe v. Pinus maritima II1969; Co-Zymase-Wrkg. v. starkatmenden - I 109.

Best. d. Chlorophyllgeh. in Blättern I 115; Identifizier. d. Allantoinsaure in d. Blättern von Acer pseudoplatanus mit Xanthydrol II 838, 1740.

Blüten: Was gibt d. Anstoß zur Blüten-bldg.? II 841; Vork. v. Spartein in d. Blüten v. Spartium Junseum L. II 1851.

Rinde: Gewinn. v. Oxalaten aus Baumrinden I 1365*; Zus.: d. Rinden v. Bergahorn, Weißdorn, roter Roßkastanie, Fichte I 2324; d. Rinde v. Jodina Rhombifolia II 1969; Abscheid. v. Vanillinglucosid auf Buchenrinde, v. Sorbit u. Quercit auf d. Kerbe eines Eichstamms I 1172; Tannine d. schwarzen Cypressenfichte (Verteil. in d. Rinde) II 1041.

Wurzeln: Bedeut. d. Ions für d. Wurzelwachstum I 1686; Bestandteile: d. Kawawurzel I 2734, II 82, 2543; d. Maniokawurzel I 1844; d. Wurzeln v. Millettia taiwaniana I 1844; Isolier., Eigg. d. Saponins d. Wurzel von Primula Sieboldii I 618;s.

auch Samen.

-Schutzmittel, —: für Pflanzenkrankheiten I 1360*; aus fungiciden Metallsalzen u. Nähr- oder Reizstoffen I 1733*; aus kolloiden S-Lsgg. I 2005*; aus gesätt. Lsgg. v. HCN I 2128*; aus Verbb. d. Cu bzw. As u. Oxyden od. Hydroxyden d. Fe, Al, Cr od. Zn I 173*; Herst.: v. Cu-As-Präpp. dch. Cu-Erzlaug. mit NH₃ I 1354; dch. Verseif. d. Oxydat.-Prodd. v. festen Paraffin-KW-stoffen I 1106*; dch. Behandl. v. mercurierten organ. Verbb. mit Alkaliphenolaten II 1393*; Verwend. v. Cu-Xanthogenat I 1360*; — aus Verbb. od. Salzen d. Hg od. Fe mit Formamid od. Ameisensäure II 1073*; wss. Tabakextrakt zum Bespritzen d. Bäume I 792; Giftigk. d. Dipyridyle u. and. organ. Verbb. als Kontaktinsekticide I 2860; Anwend. d. Caporites I 1730; Verwend. d. Bordeauxbrühe mit Pb-Arsenat als insekticides Mittel I 173*; Einfl. d. Art u. d. Menge d. Kalkes auf d. hergestellte Bordeauxmixtur II 2626; Ver-

wend. v. Schlick als Träger II 486*; chem. Unters. einiger Standardspritzmischsch. II

Best. d. Wrkg.-Substanzgeh. II 2097; titrimetr. Best. d. Cu (bei Ggw. v. Fe, As u. Hg) II 2097; Best. d. nicht sulfurierten Rückstandes v. Petroleumspritzmitteln II

Pflanzen-Stimulation, Erklär. II 1158; (widersprechende Beobachtt., Arndt-Schulzsches Gesetz) I 2748; Semipermeabilität d. Samenhaut u. d. Frage d. - II 1970; chem. Reizstoffe für d. System d. Pflanzenwachstums I 2085; stimulierende Wrkg. einiger Beizmittel I 172; Ergebnisse an verschied. Pflanzen I 1357; Superphosphat als Stimulans d. Wachstums I 2598.

Wrkg.: im Pflanzenreich II 2071: auf Salat u. Treibgurken II 2420; auf Mais I 3128; v. Metallsalzen auf d. Keim. d. Gerste I 1729; auf Zuckerrübensamen u. Getreide I 1757; (Beiz. gegen Wurzelbrand) II 880; auf Saatgut (Einfl. auf d. Ernte-erträge) I 936; v. Giften auf d. Keim. u. Entwickl. v. Brandsporen I 302; bei Verss.

Bibl.: Inorganic plant poisons and stimu-

lants I [1492], II [2464].

—Stoffwechsel, Beziehh. zwisch. pflanzl. u. tier. Kohlehydratabbau II 953; Bedeut .: d. Sekrete u. Exkrete für Pflanzen II 2320; d. Fermente im — I 2839; O₂-Abscheid. bei Abwesenh. v. CO₂: aus Succulenten I 1491; aus dickblätterigen Pflanzen II 1711; Energetik d. N-Bind. lebender Pflanzen I 3103; Einfl. gewisser Mangelerscheinn. auf d. N-— I 3089; — v. N-Verbb. in Kartoffelknollen II 2611; Trockensubstanzerzeug. u. N-Aufnahme bei Helianthus annus L. I 114; Einfl. v. K- u. Na-Salzen auf d. - d. Reservestoffe v. jungen Gerstepflanzen I 3089; Bldg.: v. Kohlehydraten aus Fetten u. Proteinen bei d. Pflanzen (quantitat. bioenerget. Gesetz) I 1700; v. Stärke aus krystall. Calciumoxalat in d. Pflanzen II 269; Bezieh. zwischen Sterinen u. Pflanzenfett-- II 1588; Einw. v. CaO-Chlorose auf d. - d. Lupine I 1730; s. auch Assimilation: Pilze.

-Vertilgung, kolloide Antikryptogame I 791; Unkrautvertilg.-Mittel: fein zerstäubte Streumittel I 347*; aus einer Lsg. v. Schwermetallen I 2127*; aus d. Hypochloriten d. Alkali- oder Erdalkalimetalle, bzw. aus Chromaten oder Dichromaten d. Na oder K II 1300*; aus d. Perboraten, Persulfaten od. Peroxyden d. Na od. K II 1072*; aus einer sauren wss. Lsg. v. AsCl, u. einem hygroskop. Mittel II 1073*; Bekämpf. d. Hederichs mit Hederichkainit u. Kalkstickstoff II 484; Einfl. d. Bestäub. mit H₂SO₄ auf d. Löslichmach. d. Bodennährstoffe II 1390.

Bibl.: Landwirtschaftliche Unkräuter, Beschreib. u. Vertilgungsmittel I [1734]; destruction des mauvaises herbes I [3130].

—Wachstum, Wachstumsgesetz Mitscherlichs II 582; (Nachprüf.) II 2423; (Verschiedenh.) I 2241; Abhängigk. d. Wachs

027

v. Fl

hellar

toxil hellos

W.

bin. Acet

mit

Syn

Gel

hens

re)-

Phen

aus

mi

azi sat

Phen 60 az

Phen

Phe

a I

3

-1 111

tumsgröße v. d. Quantität d. Ernährungs-faktoren I 1328, II 1158; Konstanz d. 1048; Beziehh. d. experimentellen Wachstumsfaktors W. I 3029; Ersatz d.

Fe beim — dch. ein Pyrrolderiv. I 1844. Einfl.: d. [H'] auf d. — I 115, II 1357; d. Elektrokultur I 171; d. Lichtintensität auf d. — v. Sojabohnen (autokatalyt. Theorie) I 3091, II 2319; v. Feuchtigk. u. Besonn. auf Lupinus angustifolius L. u. auf d. Alkaloidgeh. ihrer Samen II 2342; v. B auf d. — d. Sojabohnen I 2557; v. Kali auf d. — v. Mais I 3028; v. NaCl u. Cl' II 484; d. Ca-Ions auf d. Wurzelwachstum II 2319; v. Kalk bei Feld- u. Vegetations-verss. II 1749; v. CO₂ auf Kulturpflanzen I 957; einer Nährlösung auf d. - v. Alfalfa II 945; Eosinwrkg. auf d. — d. Wurzeln I 2839; Beziehh. zwischen — u. gespeicherten Kohlenhydraten u. N-Verbb. bei Tomatensproßstücken II 1158; Verteil. d. N-Subst. eines Holzgewächses im Laufe eines Vegetationsjahres I 2916; Frage d. Chlorose als Ionengleichgew.-Stör. in d. Pflanze II 1070.

Einfl. d. Bodenrk.: auf d. - I 2859; (u. d. Menge u. Beschaffenh. d. Ernteerträge) II 1071; auf d. Entw. v. Gartengewächsen II 1390; auf d. — d. Schmetterlingsblütler II 2471; — auf sauren Böden II 2340; Einfl. d. Zuführ. v. N zum Boden auf d. — u. d. Proteingeh. v. Weizen II 2611; Frühtreiben mitt. HCN I 758; Wrkg.: einiger Düngemittel auf d. Rk. d. Bodens u. d. Höhe d. Ernten II 1070; einiger Bodendesinfekt.-Mittel auf d. — I 936; v. verschied. Reizstoffen II 2002; Giftwrkg. v. Harnstoff u. Dicyandiamid II 1506; schädigender Einfl. d. gasförm. NH₃ auf Keimlinge II 860; Schädig. d. Ernten deh.

Hinzufüg. v. As-Verbb. zum Boden I 3028.

Bibl.: Rk. d. Bodens u. — II [487];
Bodenrkk. u. Kalkzustand, Bedeut. für d. - I [3031]; Frühtreiben v. Pflanzen mitt. HCN (prakt. Anleit.) I [938]; Course of experiments on — and the soil in re-lation to foodstuffs II [2473]; s. auch Boden; Düngung; Hefe; Leguminosen; Pflanzen-Stimulation; Photobiologie; Weizen.

Pflanzen-Zellen s. Protoplasma; Zellen.

Pflastersteine, - aus Granit, Sand, Pech I 1058*, 2940*; aus vulkanisiertem Kautschuk oder ähnl. plast. MM. u. zerkleinerten Steinen II 320*; Papierstöckelpflaster I 1514*; s. auch Asphalt; Steine, künstliche; Straßenbelag.

Phäophytin, pharmakotherapeut. Bedeut. I

1979; techn. Verwend. II 2568. Phagocytose, Einfl.: d. Kohlehydratarten auf d. - d. Histiocyten I 1973; d. Vitamine auf d. — d. Leukocyten II 2688; v. Thyreoidin auf d. — I 1033; d. Insulins auf d. - d. Leukocyten I 307.

Phanodorm, Verwend. bei Schlafstörr. im Wochenbett I 484; — Vergift. I 1860; Suizidversuch mit — I 2667.

Pharmakognosie, kolloidchem. Betracht. II

Bibl.: Handbuch I [1501], II [293], [1283], [2210]; Lehrbuch II [2084]; Textbook of - I [918].

chem. Wissenschaft I 1492; Umb pharmakol. Wrkgg. I 1336; — d. Fei Al in Bezieh. zu ihrem therapeut. brauch II 1170; vergleichende Unta über d. — verschiedener Organextrak I 2571.

Bibl.: Grundlagen d. - I [3019] [2613]; Handbuch d. experimentellen I [1706]; Abrégé de — I [2667], II [248]
Manual of — I [3108]; Textbook of
II [2210]; Applied — I [918]; Formula magistral de — I [3108]; Jahresberid über d. gesamte Physiologie u. expe-ment. — I [320]; Gaben v. Arzneimitel für Tiere I [320].

Pharmakopöe s. Arzneibücher.

Pharmazie, Anwendd. d. Kolloidchemie in d. — II 461.

Bibl.: Geschichte d. — II [1735] Four thousand years of — I [1863]; Hand buch d. prakt. u. wissenschaftl. - I 490 [3110], II [608]; Pharmacy I [323]; Grund züge d. pharmazeut. u. medizin. Chemie II [293]; Pharmaceutical and medical chemistry II [293]; Essentials of -1 [1501]; — pratique en clientèle II [1288]; Sunto del corso di chimica farmaceutica I [1501]; Arithmetic of — I [2671]; Phy. mazeut. Kalender I [1044]; Jahresbericht d. — I [918]; Annuario generale delle specialità chimico farmaceutiche II [2210]: Festschrift für Alexander Tschirch I [323] Las incompatibilidades químico físicas en farmacia II [293]: Spectres d'absorption ultraviolets des alcaloides du groupe du tropane. Applications à la pharmacie pritique I [2712].

Phasen, Anwend. d. van d. Waalsschen Zustandsgleich. auf Übergangs- u. Grenschichten II 1798; thermodynam. Gleich gew.-Bedingg. für ein Gemisch aus 2 Stoffen in 2 verschied. Zuständen I 1209: elektr. Ladd. an Grenzflächen (Auftreten elektrokinet. Erscheinn.) I 1795; (Unsbhängigk. v. ζ- u. ε-Potential) I 1795; Zu. sammenhang zwischen Zustandsänder. u. Mol.-Assoziat. II 206; Verschieb. d. elek-Dissoziationsgleichgewichts an Grenzflächen I 3173; Oberflächenadsorpt. u. Rk.-Geschwindigk. an Grenzflächen phase an d. Grenzfläche Fl.-Dampi 1 2976; Einfl. d. Bldg. fester Lsgg. für d. Niederschlagen d. Metalle I 1117; Ab leit. d. Zustandsdiagramme aus d. E-Kwven nach Roozeboom (Anwend, für d. Metallhüttenkunde) I 1633; Mischbark. in Silicatschmelzen I 1919; Druck u. Zus. d. koexistierenden fl. u. dampfförm. v. O2-N2-Lsgg. I 2793; s. auch Gleich-gewichte; Oberflächen; Phasenyrenzkräfte; Potentiale.

Phasengrenzkräfte, —: in dispersen Systet.

I 574; an d. Trenn.-Fläche gast.fl.,
Adsorpt. u. Lager. d. Moll. einiger Bil.
Derivv. I 39; s. auch Phasen.
Phasenregel, Zahl d. unabhängigen Bestand.

teile u. univariante Systst. im Sinne d.

In

eferat)

Umkeh

d. Fe

eut. G

Unter extra

3019], 1

ellen . I [24]6 k of _

rmulain

sberich

exper

imittel

mie i

[1735] Hand. I [490]

Grund.

Chemie

nedical

- 1 [1283]; ceutica

Phar-

pericht delle

22101:

323

88 en

ption

e du

pra-

renz.

leich.

269:

reten

nab-Zu-. u.

elek.

an

orpt.

chen npf.

r d.

Abur-

d.

rk. Zus.

ich-

fle;

lst. fl.,

d.

ıd-

n -

I 1258; Anwend.: auf d. Berechn. d. Zus. T. Fl. u. Dampf in bin. Systst. II 25; auf Syst. KCN[Zn, Cd, Hg, Ni](CN), HaO I 1114.

bellandren, Vork. im Fenchelöl II 1761; toxikolog. Wrkg. im Eucalyptusöl II 602. tellonsäure, Bldg. bei Abbau v. Kork II 268. henacetin (p-Acetylphenetidin), Löslichk, in W. u. in wss. Lsgg. v. Antipyrin I 1407; bin. Systeme: mit Aspirin II 2289; mit Acetanilid bzw. Pyramidon II 1571; Rk. mit Aminobenzoesäureäthylester I 1003;

Synth, u. Unters. v. Derivv. II 829. Biotherm. Wrkg. I 2338; Verwend, in Gelonida antineuralgica I 3105.

henacetursäure (Phenylacetylaminoessigsäu-re)-Äthylester, Rk. mit P₂S₅ I 439. henacylbromid (w-Bromacetophenon), Bldg.

aus Triphenylbrompropen II 1348; Rk.: mit α-Picolin II 1032; mit Thiosemicarbaziden II 1706; mit Phenyldithiocarbazinsăureester I 609.

Phenacylchlorid (w-Chloracetophenon) (F. 60°), Bldg., Eigg. II 1827; dass., Semicarbazon I 2294; Rk. mit Na₂S II 415.

Phenakit s. Berylliumsilicat.

Phenanthrachinon s. Phenanthrenchinon. Phenanthren (F. 99°), Studien in d. — Reihe II 820; Jackson u. Whites — Synth. II 820; Bldg.: aus Dibenzyl (katalyt.) I 91; (?) aus Diversin I 1839; aus Sinomenin, Eigg.,

I 2321. Vers. d. Nachw. einer Luminescenz II 384; Einfl. v. gel. - auf d. D. v. Lösungs. mm. II 1426; pyrogenet. Dissoziat. in Ggw. v. H, unter Druck II 2394; Oxydat. II 436; Mol.-Verbb. I 1467; Rk. mit 2.4-Dinitrobenzaldehyd II 261.

-,-methyl, Bldg. (?) aus Diversin I 1839 Phenanthrenchinon (Phenanthrachinon) (F. 202—203°), Darst., Eigg. **II** 821; dass., Rkk. Derivv. **II** 436; Einw. v. O₃ **II** 939; Rkk., Derivv. II 436; Einw. v. O_3 II 939; Nitrier. II 939; Rk.: mit $\alpha.\beta$ -Diaminopyridinen I 2319; mit 1-Nitro-3-amino-4-aniino-naphthalin I 1593; mit Dithio-carbazinsäuremethylester II 1705; mit Phenylhydrazin-p-sulfonsäure II 820; phytochem. Red. I 1032.

Oxim, Rk. mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1705.

-,-2-amino, Rk. v. — u. Derivv. mit Aminodiphenylamin u. Derivv. I 972*. o-Aminodiphenylamin u. Phenanthrenhydrochinon, Bldg. aus Phenanthrenchinon deh. phytochem. Red. I 1032. -2.7-dibrom, Darst., Eigg., Diacetylverb.

Phenanthridin, pyrogene Bldg. aus Benzal-anilin bzw. Benzaldehyd u. Anilin I 1673. Phenanthridon (F. 293—294°, korr.), Darst., Eigg., Nitrier., Derivv. II 437.

Phenanthrol,-10-chlor-2.7-dibrom(2.7-Dibrom-9.10-chloroxyphenanthren) (F. 226°), Darst. Eigg., Benzoylverb. II 820.

4.10-Phenanthrolin, Synth. d. 6-Nitro- I 99.

4.10-Phenanthroma, Phenazarsin. Phenarsazin s. Phenazarsin, Derivv. I 2424. Phenazarsoniumhydroxyd-Chlorid, Verwend. zur Holzimprägnier. II 1228*.
Phenazin (F. 170°), Synth. v. — u. Derivv.

I 1593.

o-Phenetidin, Darst. v. Acylderivv. I 3000; Rk.: mit o-Chlorbenzoesäure I 2739; mit 1-Athylamino-8-naphthol-3.6-disulfosäure (Verwend. für Azofarbstoffe) I 1223*

Phenetidin (4-Amino-1-athoxybenzol), Darst. v. m-Nitro- I 1577; opt. Aniso-tropie v. Kupplungsprodd. II 2042; Überführ. in Thiohydrochinonäthyläther II 52; Rk.: mit Organoarsenverbb. I 356^* ; mit Glyoxal bzw. Methylglyoxal I 2819; mit β -Chlorpropionylchlorid I 2548; mit Phthalylchlorid I 1308; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; mit Acylaminobenzoaten I 1003; mit Guineagrün 2 G II 2717*

Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268. Phenetol, DE. d. Gemische v. - u. Bzl. I 860; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit CH₄O, van der Waalssche Konstante I 1261: Rk.: mit CS₂ (+AlCl₂) II 922; mit Kautschukdibromid II 1024; mit Benzochinon II 685; mit Chloracetonitril II 2288; mit Trichloracetonitril II 2288; mit Acetylbromid

u. Å. bzw. Isoamyläther I 1814.

—,-4-nitro, Bldg. II 1257; Bromier. II 52.
Phengit, Zus. II 1141; Mol.-Voll. d. Muskovit--Gruppe I 2817.

Phen-Nin, Zus. therapeut. Verwend. II 130. Phenochinon (F. 710), Bldg. aus Anilingelb, Eigg. I 3076.

Phenol (Carbolsäure) (F. 40.71°), Geschichte -Synth. I 1066; Gewinn. I 2243; Urteerölen) II 1227*; (aus Am-(aus moniakwasser oder techn. Abwässern) I 213*; Einfl. d. Rk.-Bedingg. auf d. Ausbeute aus benzolsulfonsaurem Na II 1618; Bldg.: aus aromat. Verbb. (pyrogenet.) II 2503; aus C_eH₅MgBr (deh. Oxydat.) I 2996; (u. CO; + CrCl₂) II 1265; aus Athern I 88; aus Zimtsäurephenylester deh. Überhitz. I aus Acetylazotriphenylmethan 1449; Einfl. d. Charakters d. Nahr. auf d. Prozesse d. — Synth. u. Oxydat. II 711.

Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; Absorpt.-Spektr. I 1125; (in verschied. organ. Lösungsmm.) I 982; Mol.-Refr. I 2727; Best. d. Dissoziat.-Konstanten v. Hilfe v. Absorpt.-Mess. im Ultraviolett I 1554; elektr. Moment II 46; (in Bzl.; DE. d. bin. Gemische mit Bzl.) II 1238; DE. u. elektr. Moment II 388; elektr. Leitfähigk. v. Tropfen aus Undecan + — während d. beginnenden Verbrenn. II 1336.

DD. bin. fl. Gemische I 1407; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282, II 226, 227; Syst. —W. II 2180; (spezif. Wārme) II 223; Einfl.: v. Salzen u. Säuren auf d. krit. Lsg. Temp. v. — u. W. II 2491; v. CrCl₃·6H₂O u. Cr(NO₃)₃·9H₂O auf d. krit. Lsg.-Temp. d. Syst. W.— I 688; v. Chloriden auf d. Mischbark. v. — u. W. I 1117; d. Neutralsalze auf d. Verteil. d. - zwisch. W. u. Bzl. II 368; Verwend, als Lösungsm. für Inulin I 2914; isomerisierende Wrkg. auf Pinene I 193; Einfl. auf d. Oxydat.: v. Benzaldehyd, Oenanthol u. Na. SO. II 2036; v. hochraffiniertem Öl II 2635.

Beweg.-Fähigk. an d. Grenzfläche W.-Luft I 707; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Fäll. v. Proteinen

sat.-P

2227*

335* henol,

aus N

1 30

2499

toche

a.Isi

sam

Inde 482

mit

B.C

thy

4-0

Sal 13

Ge

scl

sel E

tin

er Z

1

dch. -, Verteil v. - zwisch. W. u. Proteinen bzw. and. Kolloiden I 2174.

Aktivität in wss. Salzlagg. II 1535; pyrogenet. Dissoziat. II 2503; Hydrier. (katalyt.) II 743*; (+ Al₂O₃ mit H₂ unter Druck) II 74; Nitrier. (dch. Athylnitrat) I 2199; (mit Nitromethan, Bromier. in Ggw. v. Säuren) II 51; Nitrosier. u. Kuppel. Ggw. V. Sauten) II 2766; Schmelze mit Arsensäure II 245; Rk.: mit H₂SO₄ u. ZnSO₄ I 1862; mit Na₂O₂ II 2542; mit d. Additionsprod. v. KJ an Hg. Fulminat I 1957; Addit.-Prod. mit ZrCl₄ I 1279; Bldg. eines Komplexions in d. wss. Lsg.

Rk.: mit CS₂ u. C₂H₅Br (+ AlCl₂) II 922; mit Triphenylchlormethan II 562; mit Cyclohexylchlorid II 1827; mit Geranylchlorid II 2188; mit β -Bromnaphthalin I 1677; mit Kautschuk- u. Guttaperchadibromid II 1024; Gleichgew. -p-Toluidin, Existenz v. p-Toluidinphenolat I 843; Rk.: mit 2-Methyl-3-aminochinolin II 577; mit diazotiert. 6-Aminoindazol I 1588; mit Diphenyldiazomethan I 88; mit CH₃OH u. Al₂O₃ bei hohen Tempp. u. Drucken (neue Bildungsweise d. Xanthens) I 1476; mit n-Propylalkohol bei hohen Tempp. u. Drucken I 2904; mit Phenyläthylalkohol bzw. Athylphenylcarbinol bzw. Rawkydzel (+ AlCl.) II 499. binol bzw. Benzhydrol (+ AlCl₃) II 422; binol bzw. Benzhyurol (+ Alc)₃, M 422, mit Cyclohexanol u. P₂O₅ II 63; mit Cholesterin I 2913; mit [α,β-Dichlor-β-bromvinyl]-āthylāther II 802; mit Dibrombenzanthronylsulfid I 2366*; mit Tri-

phenoxylphosphordichlorid I 422. Rk.: mit Chloral II 2181; mit 2.4-Di-nitrobenzaldehyd II 261; Verb.: mit nitrobenzaldehyd II 261; Verb.: mit Kaffein I 757; mit 2.5-Di-p-phenetyl-chinon II 685; Rk.: mit 2.6-Dibromchinon-4-chlorimid II 1657; mit Fuchsinhydrochlorid in wss. Lsg. u. mit geschmolz. Fuchsinbase II 28; mit o-Cyanbenzylchlorid

I 1832.

Rk.: mit Na-Diformiat I 1365*; mit Hg-Acetat I 3030*; mit Chaulmoograsaure I 884; mit substituiert. Benzoesauren II 2671; mit Opiansaure I 423, II 2292; mit Citraconsaure II 1957; mit Itaconsăure II 1956; mit Citronensăure II. 1956; mit Citronensăure II. 1950, III. 1701; mit Phthalsäureanhydrid I. 1523; mit Homophthalsäureanhydrid bzw. Isatin II. 1727; mit CH₃COC II. 422; mit Benzoylchlorid I. 84; mit ω-Halogenmethylphthalimid II. 506*; mit tetrazotion. Dieminertilbedienifonenwe I. Education. tier. Diaminostilbendisulfonsäure u. Löslichmachen d. entstand. Farbstoffs dch. Dixylylguanidin I 1378*; Herst. v. W.-l., gerbend wirkenden Kondensat.-Prodd. mit Kolophonium, Terpentin oder Pinen I 220*

Biochem. Wrkg. II 2207; Reizwrkg. an Hefezellen II 1360; Einfl.; auf "ruhende" Bakterien II 270; auf d. Nasenflora v. Kaninchen I 2219; auf d. biochem. Eigg. d. Colibacillus II 304; auf Diphtherietoxoid I 303; auf d. Bakteriophagen, auf filtrierbare Virusarten u. Diastasen filtrierbare Virusarten u. Diastasen (Vergl.) I 1688; abtötende Wrkg. auf Muscidenlarven I 2239.

Resorpt. dch. d. Haut I 2095; Kou dch. d. Nieren I 2445; jahreszeitl. Ang. d. Gesamt-Ausscheid. im Harn I 36 biotherm. Wrkg. I 2338; Einfl.: auf Wachstum d. Gewebskultur aus d. es bryonalen Hühnerherzkammer I 20% starker Lsgg. auf d. sensor. Rückenman elemente d. Frosches II 1172; auf d. Krei lauf I 1981; lokalanästhet. Wrkg. I 1614 Desinfektionswrkg. (Mutationserschein bei Bakterien d. Typhus-Coligruppe) 759; (Bezieh. zur Oberflächenspann.) I 1711; (Bezieh. zu d. kolloiden Eige.) 2175; Verh. als Konservier.-Mittel (Be zieh. zur Konst.) I 2670; (für biol. Reage. zien) II 1735; (für bakterielles Antigen) 758; Bezieh. zwischen Konst. u. then peut. Wrkg. v. Derivv. I 626; physikal chem. Ursache für d. Wrkg. d. — Camphe. -Campher. medikaments II 1589, 1730; Überführ. eine für Inhalationszwecke geeignete Form 1 292*; pharmazeut. Unverträglicht d. Systeme — \$\beta\$-Naphthol bzw. — Naphthol iI 2692; Blutentnahme u. transfin d. Behandl. d. — Vergift. I 2341.

Verwend.: bei d. Herst. v. Kondensat. Prodd. aus Harnstoff u. CH₂O I 1754 zur Bekämpf. d. japan. Käfers I 2859; fir Polyazofarbstoffe I 1226*; d. Rk. Prod Polyazolarbstone i 1220°; d. Ra.-rrog aus — u. P₂O₅ (Arofloat) als Flotation-mittel II 2706; d. Kondensat.-Prod. mi S₂Cl₂ für Lacke I 3229*; s. auch Phend-aldehydkondensationsprodukte.

Analyse II 2772; Farbrkk.: mit HNO, beim Kuppeln mit Farbstoffen II 253; mit HNO, u. Millonschem Reagens (spektrophotometr. Unterss.) I 1622; v. alkol.
— mit FeCla I 636; Nachw.: in A. I 1762; in Handelskresolen II 1599; Rk. zur Unterscheid. v. o-Kresol II 1182; Best. II 301; schnelle Best. in NH_a-Lsg. II 2696; s. auch Phenole.

Bi-Verb., Darst. II 2613.

K-Verb., Rk.: mit \(\alpha\)-Brommethynaphthalin I 88; mit Crotylbromid I 74.
Na-Verb., Rk.: mit Diphenylbromid I 74. methan I 87; mit Crotylbromid I 74. Zr-Verbb., Zirkontriphenolatchlorid,

Zirkontetraphenolat I 1279. Phenol-Hexahydrid s. Cyclohexanol. Phenol,-2-šthyl, elektrochem. Oxydat. I 1575. -,-4-äthyl (F. 45—46°), Vork. im Castoreum II 2122; elektrochem. Bldg. au Athylbenzol, Eigg., elektrochem. Oxydat. I 1574.

o-Nitrophenol (elektrochem.) I 3056; (+ Fe[CO], u. Alkalihydroxyde), Eigg. I 2135*; elektrochem. Oxydat. I 1145; Rk. mit Fluorsulfonsäure II 1945; mit CH,J I 482; mit Aldehyden u. Ketonen I 597; mit Anthrachinon-2-aldehyd (Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe) I 2366*; mit Chlorameisensäureäthylester II 246; mit β -Chlorpropionylchlorid bzw. β-Chlorbutyrylchlorid I 2548.

Bldg. aus Resorcin u. NH, -,-3-amino, Al₂O₃) I 1000; Rk.: mit CH₃J I 482; mit Aldehyden u. Ketonen I 597; mit β -Chlor-propionylchlorid I 2548; wasserl. KondenI u. I

; Kon

. Ande

I 306

auf d

d. en.

enmark.

. Kreis I 1614

scheim

ppe) 1

nn.) I

igg.) I

el (Be Reagen

igen) [

thera.

ysikal.

mpher.

ihr. in

Form

gliebk

Naph.

nafus,

nsat.

754*;

9; fûr

Prod.

mit henol-

INO,

253;

spek-

lkoh.

762;

nter-

301;

hyl-74. om-

orid,

sto-

aus

lat.

56;

. I

I,J 97;

für

-10

-10

10.

H.

nit

1

nat. Prodd. mit Acetaldehyddisulfonsäure II Phenol, -2-amino-8-nitro (F. 216-217°), Bldg., 2227*; Verwend. für Trisazofarbstoffe II 335*.

henol, 4-amino (F. 1870), elektrolyt. Darst. henol, 4-amino (F. 1817), eiektrolyt. Darst. aus Nitrobenzol I 806*; (bzw. p-Nitrophenol) I 3056; dass., Eigg., Salze, Verwend. II 2499; Bldg.: aus p-Benzochinonoxim (phy-tochem.) I 1032; aus d. N-Phenylester d. x-Isatinoxims, Eigg. II 688.

Oxydat. (elektrochem.) I 1145; (zusammen mit hydriert. Indolen; Darst. v. Indophenolen) II 741*; Rk.: mit CH₃J I 482; mit Aldehyden u. Ketonen I 597; mit Cinnamoylameisensäure II 826; mit β-Chlorpropionylchlorid I 2548; mit methylschwefelsauren Salzen II 2228*; mit 4 Chlor-2-nitrophenylschwefelchlorid II 429; Salze mit Dichlor- bzw. Trichloressigsäure I 3072.

Verwend .: zur Verhüt. d. Alterns v. Gegenständen aus vulkanisiertem Kautschuk II 751*; als Zusatz zu Petroleumölschmiermitteln II 1645*; als photograph. Entwickler (zum Unlöslichmachen d. Gelatine photograph. Platten) I 224; (Schwellenempfindlichk. d. Emulss.) II 2640; Verzögern d. Wrkg. bei — als wirksamen Körper enthaltenden Entwicklern II 2640*.

Verwend, als Reagens auf Harnsäure n. andere Körper dieser Gruppe II 1985. -2-amino-4-chlor(4-Chlor-2-amino-1-oxybenzol), katalyt. Darst. aus d. Nitroverb. II 976*; Diazotier. u. Verwend. zur Herst. v. l. Metallverbb. v. Azofarbstoffen II 643*. -,-4-amino-2-chlor, Bldg. aus 3'.3"-Dichlorphenolphthalein, Dibenzoat II 2671; Rk. mit Dimethylanilin I 2358*.

,-2-amino-4-chlor-5-nitro, Verwend. für

Azofarbstoffe I 2362*.

,-2-amino-6-chlor-4-nitro (5-Nitro-3-amino-2-oxy-1-chlorbenzol), Darst. aus d. Nitroverb., Rk. mit COCl2, Na-Salz I 2014*. -,-2-amino-4-chlor-5-sulfonsäure, Verwend.; für Azofarbstoffe I 1224*; für chromierte Azofarbstoffe I 367*, II 644*. -,-4-amino-2.6-dibrom, Überführ. in 2.6-Dibromehinonchlorimid II 1058.

-,-2-amino-3. 5-dibrom-4. 6-dinitro (Dibrompikraminsäure), Darst., Eigg. II 2665. -,4-amino-2.6-dichlor (2.6-Dichlor-4-amino-1-oxybenzol), Oxydat. zusammen mit hydriert. Indolen II 741*; Rk. mit aromat. Aminen I 2358*; Überführ. in 2.6-Dichlorchinonchlorimid II 1058.

-,-2-amino-4.6-dinitro s. Pikraminsäure. -,-2-amino-4.6-disulfonsäure-Difluorid (Amino-2.4-phenoldisulfofluorid) (F. 119 bis

120°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1945. -,-2-amino-4-methyl (2-Amino-4-methyl-1oxybenzol, "m-Amino-p-kresol"), katalyt. Darst. aus 2-Nitro-4-methyl-1-oxybenzol II 976*; Kuppel. mit diazotiert. m-Chloranilin zu Azofarbstoffen II 1094*.

-,-2-amino-6-methyl-4-nitro(5-Nitro-3-amino-2-oxy-1-methylbenzol), Darst. aus d. Nitroverb., Rk. mit COCl₂ I 2014*.

-,-3-amino-4-methyl-6-sulfonsäure-Fluorid 4-0xy-6-amino-1-methylbenzol-3-sulfofluorid), Bldg., Eigg., Rkk., Hydrochlorid II 1945.

Eigg. II 684; dass., Red., Acetylderiv. II 246; Bldg., Eigg., Diazotier. u. Rk. mit Na-Arsenit II 246.

-,-2-amino-4-nitro (4-Nitro-2-amino-1-oxybenzol), Bldg. aus O.N-Diacetyl-2-amino-phenol II 684; Rk. mit COCl. I 2013*; Verwend.: für Azofarbstoffe I 525*, 1224*; (zur Herst. v. l. Metallverbb. v. Azofarbstoffen) II 643*; zum Widerstandsfähig-

machen v. Kautschuk geg. Oxydat. I 3145*. -,-2-amino-5-nitro (5-Nitro-2-amino-1-oxybenzol) (F. 201—202°), Darst., Eigg. v.— u. dessen N-Acylderivv. II 1307*; Verwend. für Azofarbstoffe I 525*, 2362*.

-,-2-amino-6-nitro, Diazotier. u. Rk. mit Na-Arsenit II 246.

-,-3-amino-5-nitro (F. 165°), Bldg., Eigg., Diazotier. u. Rk. mit Na-Arsenit, Acetylderiv. II 246.

,-4-amino-3-nitro, Rk. mit NaOCH, II 246.

-,-2-amino-4-nitro-6-sulfonsäure, Verwend. zur Darst. l. Cr-Verbb. v. Azofarbstoffen I 2362*, II 643*, 644*.

,-2-amino-4-sulfonsäure (1-Amino-2-oxybenzol-5-sulfonsäure), Rk. mit KSCN II 1081*; Verwend. für Azofarbstoffe I 1224*.

Rkk., baktericide Wrkg. d. Hydrochlorids П 1945.

-,-4-amino-2.5.6-trichlor, Rk. mit Di-äthylanilin I 2358*.

-,-2-benzyl, Kondensat. mit CH2O II 1403*. ,-4-benzyl, Kondensat. mit CH₂O II 1403*; Verwend. als "Allegan" II 127.

-,-2-brom, Darst. aus Phenol in Ggw. v. Säuren (Verbesser, d. Ausbeute) II 51; Methylier. II 2390; Kondensat. mit Opiansäure II 2292.

-4-brom, Chlorier. I 719; Methylier. II 1567; Rk.: mit p-Chlornitrobenzol II 1274; mit Isopropylalkohol I 1009; mit Opian-säure II 2292; mit Benzoylchlorid (Ge-schwindig.) I 269; Verwend. bei d. Herst. nicht entflammbarer Celluloseester-MM. II

Charakterisier. mit Benzoylaerylsäure II 143.

-,-3-brom-5-chlor (1-Oxy-3-chlor-5-brom-benzol) (F. 68-69°), Bldg., Eigg., Halogenier. I 720.

-,-4-brom-3-chlor (F. 45°), Darst., Eigg., Nitrier. II 1820.

-,-3-brom-5-chlor-4.6-dinitro (1-0xy-2.4dinitro-8-chlor-5-brombenzol) (F. 97°, korr.) Bldg., Eigg. I 721.

,-4-brom-2-chlor-6-jod (F. 70°), Darst., Eigg. II 1820.

,-4-brom-2-chlor-6-nitro (F. 1150), Darst., Eigg. II 1820.

-,-3-brom-5-chlor-2.4.6-trijod (1-0xy-2.4.6trijod-3-chlor-5-brombenzol) (F. 207°, korr.), Bldg., Eigg. I 721.

-,-3-brom-5-chlor-2.4.6-trinitro (Chlorbrompikrinsäure) (F. 165.5°, korr.), Bldg., Eigg., Methyläther I 721. -,-4-brom-2.6-dinitro (F. 74°), Bldg., Eigg.,

K-Salz I 885.

henol

Blde

-,-2

Eig

Ben

Eig

-,-9

-,-

bro

Blo

Ei

19

p

F

A

]

Phenol,-2-brom-4.6-dinitro-3-methyl(2-Brom-Phenol,-2-chlor-3.5-dibrom-4.6-dijod (Zers) 4.6-dinitro-3-oxy-1-methylbenzol) (F. 194.5°), Bldg. aus 2.4.6-Tribrom-m-kresol, Eigg., F. II 1346.

-,-2-brom-6-methyl (6-Brom-2-methyl-1phenol, o-Brom-o-kresol) (Kp. 2100),

Bldg., Eigg. I 1438, II 2293.

-4-brom-2-methyl (p-Brom-o-kresol) (F. 640), Bldg. aus o-Kresolmercuriacetaten, Eigg. I 1438; Kondensat. mit Opiansäure

-,-3-brom-6-methyl-5-nitro (5-Brom-3-nitro-o-kresol), Bldg. aus 5-Brom-o-toluidin

I 1433.

-4-brom-2-methyl-6-nitro (3-Nitro-5brom-2-oxy-1-methylbenzol) (F. 880), Bldg. aus 3.5-Dibrom-2-oxy-1-methylbenzol, Eigg. II 1345.

,-2-brom-4-methyl-6-sulfonsäure-Fluorid, ("5-Brom-1.4-kresol-3-sulfofluorid") 75°), Bldg., Eigg., NH₄-Salz II 1945.

-,-3-brom-2-nitro (F. 65-67°), Einfl. Stell. d. Substituenten auf d. chem. Rk .-

Fähigk. u. Farbe II 53.

—,-4-brom-2-nitro (F. 89°), Bldg., Eigg. I

885, 1433.

,-8-brom-5-nitro-2.4.6-trichlor (F. 131°),

Darst., Eigg. II 1822.

-,-3-brom-2.4.5.6-tetrachlor (1-0xy-2.3.-4.6-chlor-5-brombenzol) (F. 197°, korr.), Bldg., Eigg. I 721, II 1822.

-,-3-brom-2.4.6-trichlor (F. 76°, korr.), Darst., Eigg., Methylier., Benzoylderiv. II

1822.

-,-2-chlor (Kp., 171—172°), Darst., Eigg., Rkk. II 2671; DE. (v. — u. v. bin. Fl. Gemischen mit —) I 244; (u. elektr. Moment) II 388; Bromier. I 720; Bromier., Jodier. II 1822; Methylier. II 1819; Rk.: mit Hg(II)-Verbb. I 347*; mit Chloressigsaure I 1157; mit Phthalsäureanhydrid. I 360*, II 567; mit Benzoylchlorid (Geschwindigk.) I 269.

-,-3-chlor, Bromier. I 720; Bromier., Jodier. I 720; Reimer-Tiemannsche Rk. mit CaO, Na₂CO₃, W. u. Chlf. II 1560; Geschwindigk. d. Rk. mit Benzoylchlorid

I 269

-,-4-chlor, Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2283; DE. u. elektr. Moment II 388; Bromier. I 720; Rk.: mit Isobuttersäure I 2736; mit Phthalsäureanhydrid I 360*; mit Benzoylchlorid (Geschwindigk.) I 269; mit Zimtsäurechlorid bzw. Bromisovalerylbromid I 2994; mit S₂Cl₂ u. Phenolsulfon-säure I 188*; —Geschmack v. gechlortem W. II 312.

Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure

II 143.

,-2-chlor-3.5-dibrom (F. 68°, korr.), Bldg.,

Eigg. I 720.

- ,-2-chlor-4. 6-dibrom (F. 760, korr.), Darst., Eigg., Nitrier., Methylier. II 1822; Entbromier. (+Zn) II 1819.
- -,-3-chlor-4.5-dibrom (1-0xy-3-chlor-4.5-dibrombenzol) (F. 116—117°, korr.), Bldg., Eigg. I 721.

-4-chlor-3.5-dibrom (F. 121°, korr.), Bldg., Eigg. I 720.

177°, korr.), Bldg., Eigg. I 720.

-.-3-chlor-4. 5-dibrom-2. 6-dijod (1-0xy-24 dijod-3-chlor-4.5-dibrombenzol) (F. 191 192°, korr.), Bldg., Eigg. I 721.

,-4-chlor-3. 5-dibrom-2. 6-dijod (Zers. 203°, korr.), Bldg., Eigg. I 720.

.-2-chlor-3.5-dibrom-4.6-dinitro (F. 1 bis 157°, korr.), Bldg., Eigg. I 720.

.-2-chlor-4. 6-dibrom-3. 5-dinitro (F. 1) bis 181°), Darst., Eigg. II 1822.

,-4-chlor-3. 5-dibrom-2. 6-dinitro (F. 149) korr.), Bldg., Eigg. I 720. -,-4-chlor-3.5-dibrom-2-jod-6-methyl

Methyl-2-oxy-4.6-dibrom-3-jod-5-chlorbe-zol) (F. 169—170°), Darst., Eigg. II 182 -.-4-chlor-3.5-dibrom-2-methyl (1-Methyl-2-oxy-4.6-dibrom-5-chlorbenzol) (F. 112 bis 113°), Darst., Eigg., Bromier. II 1821 -2-chlor-4.6-dijod (F. 96°), Darst., Eig. II 1822.

-,-2-chlor-4.6-dinitro (3.5-Dinitro-1-chlor 2-oxybenzol) (F. 96°), Bldg., Eigg. I 206;

Red. I 2014*

-,-4-chlor-2.3-dinitro (F. 70-71°). aus p-Chloranilin, Eigg. I 1433; (Erkenn.

als 2.6-Verb.) II 1472.

-,-4-chlor-2.6-dinitro (F. 80.50), Bldg. am p-Chloranilin, Eigg., Erkenn. d. 2.3 D. nitro-4-chlorphenols v. Varma u. Krishns. murthy als - II 1472.

-,-x-chlor-x.x-dinitro, Verwend. d. Addit. Verb. mit Pyridin zur Schädlingsbekämpt.

II 487*

,-4-chlor-3-methyl, Herst. v. Estern I 1899*

-,-4-chlor-2-methyl-6-nitro (3-Nitro-5-chlor-2-oxy-1-methylbenzol) (F. 107°), Bldg., Eigg. II 1345.

,-2-chlor-6-methyl-3.4.5-tribrom (1-Nethyl-2-oxy-3-chlor-4.5.6-tribrombenzol) (F. 209-211°), Darst., Eigg. II 1823.

,-4-chlor-2-methyl-3.5.6-tribrom (1-Methyl-2-oxy-3. 4. 6-tribrom-5-chlorbenzol) (F. 197-198°), Darst., Eigg. II 1823. -,-2-chlor-4-nitro (F. 110°), Bldg., Eigg.

I 2063.

-,-3-chlor-2-nitro (F. 45-47°), Einfl. d. Stell. d. Substituenten auf d. chem. Rk. Fähigk. u. Farbe II 53.

-,-3-chlor-4-nitro, Einfl. d. Stell. d. Substituenten auf d. chem. Rk.-Fähigk. u. Farbe II 53.

,-3-chlor-6-nitro, Einfl. d. Stell. d. Substituenten auf d. chem. Rk.-Fähigk. u. Farbe II 53.

-,-4-chlor-2-nitro (4-Chlor-2-nitro-1-0xy-benzol), katalyt. Red. II 976*.

(F. 1568), ,-2-chlor-5-nitro-3.4.6-tribrom Darst., Eigg., Benzoylderiv. II 1821. -,-3-chlor-5-nitro-2.4.6-tribrom (F. 146.5),

korr.), Bldg., Eigg. I 720.

-,-2-chlor-4-sulfonsăure, Einw. auf d. harzart. Kondensat.-Prod. aus Phenol u.

S₂Cl₂ I 188*. ,-2-chlortetrabrom (F. 224°), Bldg., Eigg., Benzoylderiv. I 720.

,-3-chlortetrabrom (F. 209-210°, korr.), Bldg., Eigg. I 720.

. Iu.n

d (Zers.h

-0xy-24 F. 191

Zers. b

(F. 15

(F. 18)

(F. 149

hyl (1.

hlorben-

II 1823

-Methyi-

II 1821

., Eigg

1-chlor-I 2063;

Bldg.

Bldg. Erkenn.

dg. aus

2.3-Di

rishne.

Addit.

ämpf.

ern I

1-Me-

d) (F.

1-Me-

d) (F.

Eigg.

1. d.

Rk.

Sub-L U.

Sub-

. U.

ty-

56°),

.5°,

u.

gg.,

T.),

20.

menol, -4 - chlortetrabrom (F. 215°, korr.), Phenol, -2.6-dichlor (F. 65°), Bldg., Eigg. II Bldg., Eigg., Benzoylderiv. I 720.

-2-chlor-3.4.6-tribrom (F. 101°), Darst., Eigg. II 1822; dass., Methylier., Nitrier., Benzoylderiv. II 1821.

.-2-chlor-4.5.6-tribrom (F. 960), Darst. Eigg. II 1822

-,-3-chlor-2.4.6-tribrom (1-Oxy-2.4.6-tribrom-3-chlorbenzol) (F. 105—106°, korr.),

Eigg. I 720. -8-diäthylamino, Rk.: mit Itaconsäure II

1956; mit Citraconsaure II 1957. -,-2.3-diamino, Bldg. aus 3-Nitro-2-aminophenol II 246.

-2.4-diamino, Verwend. zum Nachw. v. HNO, u. Nitraten II 140; -Sulfat s. Amidol.

1274; mit Phthalsäureanhydrid II 1955. -3.5-dibrom-2.4-dichlor (F. 1220, korr.),

Bldg., Eigg. I 719. -3.5-dibrom-2.6-dichlor (F. 1280, korr.),

Bldg., Eigg. I 720. -3.4-dibrom-2.6-dichlor-4-jod (F. 210 bis

2120, korr.), Bldg., Eigg. I 720. -.-3.5-dibrom-2.4-dichlor-6-jod (F. 187°, korr.), Bldg., Eigg. I 719.

-.-3.5-dibrom-2.4-dichlor-6-methyl (1-Methyl-2-oxy-4.6-dibrom-3.5-dichlorbenzol) F. 196-1970), Darst., Eigg., Oxydat. II

-,-3.5-dibrom-2.4-dichlor-6-nitro (F. 141°, korr.), Bldg., Eigg. I 719.

-.-3.5-dibrom-2.6-dichlor-4-nitro (F. 179.50 korr.), Bldg., Eigg. I 720.

-,-3.5-dibrom-2.4-dijod-6-methyl (1-Methyl-2-oxy-4.6-dibrom-3.5-dijodbenzol) (F. 176-177°), Darst., Eigg., Oxydat. II 1823. ,-3.5-dibrom-2.4-dinitro-6-methyl (1-Methyl-2-oxy-4.6-dibrom-3.5-dinitrobenzol) (F. 165°), Darst., Eigg. II 1823.

-,-2.4-dibrom-6-methyl (3.5-Dibrom-2-oxy-1-methylbenzol) (F. 57°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 1345.

-,-3.5-dibrom-2-methyl (1-Methyl-2-oxy-4.6-dibrombenzol), Einw. v. Cl₂ II 1823. -,-2.4-dibrom-3-methyl-6-nitro (2.6-Dibrom-4-nitro-3-oxy-1-methylbenzol) 134°), Bldg., Eigg. II 1346.

,-2.6-dibrom-3-methyl-4-nitro (2.4-Dibrom-6-nitro-3-oxy-1-methylbenzol) (F. 87°), Bldg., Eigg. II 1346.

-,-2.4-dibrom-6-nitro (F. 118.5°), Darst., Eigg. II 1821.

-,-2.6-dibrom-4-sulfonsaure, Salze mit aromat. Aminocarbonsäureestern (Herst., the-

rapeut. Verwend.) I 1747*. -,-3.4-dibrom-2.5.6-trichlor (1-0xy-2.3.6trichlor-4.5-dibrombenzol) (F. 204-205°,

korr.), Bldg., Eigg. I 721. -, 3.5-dibrom-2. 4.6-trichlor (F. 204°, korr.), Bldg., Eigg., Methylier. I 719. -2.4-dichlor, Bromier. I 719; Geschwin-

digk. d. Rk. mit Benzoylchlorid I 269. -,-2.5-dichlor, Nitrier. II 699.

-,-3.5-dichlor, Bromier. II 1821

-2.5-dichlor-4.6-dinitro (F. 1460), Bldg., Eigg. II 699.

—,-2.4-dichlor-6-methyl (3.5-Dichlor-2-oxy-1-methylbenzol) (F. 56°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. II 1344; Einw. v. PCl₅ II 919.

,-2. 4-dichlor-3-methyl-6-nitro (2.6-Dichlor-4-nitro-3-oxy-1-methylbenzol) 114°), Bldg., Eigg. II 1346.

,-2. 6-dichlor-3-methyl-4-nitro (2.4-Dichlor-6-nitro-3-oxy-1-methylbenzol) 128° Zers.), Bldg., Eigg. II 1346.

,-2. 4-dichlor-6-nitro (4.6-Dichlor-2-nitrophenol) (F. 120°), Bldg., Eigg. I 2063. -,-2.5-dichlor-4-nitro (F. 117°), Bldg., Eigg.

Rkk., Acetylderiv. II 699. ,-2.6-dichlor-4-nitro (F. 1250), Bldg., Eigg. I 2063

-2.4-dichlor-3.5.6-tribrom (F. 2096), Bldg., Eigg. (Benzoylderiv.) I 719; (Methyläther) II 2665.

-2.6-dichlor-3.4.5-tribrom (1-Oxy-2.6-dichlor-3.4.5-tribrombenzol) (F. 223.50, korr.) Bldg., Eigg. I 721; dass., Benzoylderiv. I

,-3.5-dichlor-2.4.6-tribrom (F. 189°), Darst., Eigg., Nitrier., Methylier. II 1822. -3.5-dichlor-2.4.6-trijod (F. ca. 205°), Darst., Eigg., Nitrier., Methylier. H 1822. -,-2.4-dijod-6-nitro (F. 98°), Erkenn. d. α-Jodnitrophenols v. Hübner als Gemisch v.

u. 6-Jod-2-nitrophenol II 808. -,-2.6-dijod-4-sulfonsäure s. Sozojodol.

-,-2.4-dijod-3.5.6-tribrom (F. 176—177°), Darst., Eigg. II 2665.

,-2. 6-dijod-3. 4. 5-tribrom (F. 2079), Darst., Eigg. II 2665.

-,-dimethyl s. Xylenol.

—,-2.4-dimethyl-6-nitro (6-Nitro-m-xylenol) (F. 92°), Bldg., Eigg. I 1433.

.,-3.4-dimethyltribrom (Tribrom-asym.-oxylenol) (F. 1690), Bldg., Eigg. I 1574. -,-2. 4-dinitro (2. 4-Dinitro-1-oxybenzol) (F. 114—115°), Bldg.: aus p-Nitroanilin I 1433; aus Anilin, Eigg., Erkenn. d. 2.5-Dinitro-phenols v. Varma u. Krishnamurthy als — II 1472; Bldg., Eigg., Salze I 586, II 415; Ca-Salz I 1637*; Trenn. v. — u. Pikrinsäure aus diese enthaltenden Gemischen II

Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Dissoziat.-Konstante, Mol.-Verbb. I 1467; Syst.: Tetryl-- I 2628; Mol.-Verbb. I 1013; ; (mit ungesätt. Verbb. u. Salzen) II 1687; Krystallisat.-Geschwindigk. in bin. u. tern. Mischsch. I 4; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl., Adsorpt. u. Lager. d. Moll. I 39.

Einführ. v. --- Radikalen in Kobaltamminkomplexe II 2497; Oxydat. dch. NaOCl I 2063; Rk. mit Na-Polysulfid, Verwend. für Schwefelfarbstoffe I 1233*; tox. Wrkg. II 2082.

-,-2.5-dinitro (F. 104°), Bldg. aus Anilin, Eigg. I 1433; (Erkenn. als 2.4-Verb.) II 1471; Dissoziat.-Konstante, Mol.-Verb. I 1467.

end

gru

sol

Rk

581

No

49

D

B

1

Phenol.-2.6-dinitro (F. 64°), Bldg. aus o-Nitrophenol, Eigg., Salze I 586; Dissoziat.-Konstante, Mol.-Verb. I 1467; Absorpt.-Kurve II 2672; Einw. v. Persulfaten II 922; Einführ. -Radikalen in Kobaltamminkomplexe II 2497.

.-. 3.5-dinitro (F. 124°), Bldg., Eigg., Red. II 246; Dissoziat.-Konstante, Mol.-Verbb. I 1467; isomerisierende Wrkg, auf Pinene

-2.6-dinitro-3-jod (F. 151-1520), Bldg.,

Eigg., Ag-Salz I 3068. -,-2.3-dinitro-4-methyl (2.3-Dinitro-p-kresol) (F. 157-1580), Bldg., Eigg., Methylier. I 2904.

-,-2.4-dinitro-6-methyl (3.5-Dinitro-2-oxy-1-methylbenzol, "3.5-Dinitro-o-kresol") (F. 86.50), Bldg.: aus 3.5-Dibrom-2-oxy-1-methylbenzol II 1346; aus o-Kresolmercuri-. acetaten, Eigg. I 1438; Red. I 2014*; Rk. mit Pyridin u. Toluol-p-sul ochlorid I 1168; isomerisierende Wrkg. auf Pinene I 193; Giftigk. für Insekten II 484; (Verwend. v. — u. d. Na-Salzes für Winterbesprühh.) II 729; (Verwend. d. Addit.-Verb. mit Pyridin zur Schädlingsbekämpf.) II 487*.

,-2.5-dinitro-4-methyl (2.5-Dinitro-p-kresol) (F. 112-1130), Bldg., Eigg., Methylier.

I 2904.

-.- 2. 6-dinitro-4-methyl (4-Oxy-3.5-dinitro-1-methylbensol, 2.6-Dinitro-p-kresol) (F. 85°), Bldg., Eigg. I 1433, II 1945.

-,-3.5-dinitro-4-methyl (,,2.6-Dinitro-p-kresol**), isomerisierende Wrkg. auf Pinene

I 193

,-2. 6-dinitro-3. 4. 5-tribrom (F. 135-136°), Darst., Eigg. II 2665.

-,-3. 5-dinitro-2. 4. 6-tribrom (F. 195°), Bldg., Eigg. I 1433.

. - 2. 4 - disulfonsăure - 2 - Chlorid - 4 - Fluorid (Phenol-2-sulfochlorid-4-sulfofluorid) (F. 75 bis 76°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1945.

—, — Difluorid (Phenol-2.4-disulfofluorid) (F. 120—121°), Bldg., Eigg., Rkk., NH₄-Salz

II 1945.

-x. x-disulfonsaure-Dichlorid, Farbrk. mit Pyridin u. Atzalkali I 755.

-,-2.6-disulfonsäure-4-methyl (p-Kresol-2.6-disulfonsäure) (F. 145°), Darst., Eigg

Einw. v. PCl₅, Salze, Derivv. II 2180.

—, — Dichlorid (4-Oxy-1-methylbenzol-3.5-disulfochlorid) (F. 105—105.5°), Bldg., Eigg. II 1945, 2180.

-Fluorid (4-Oxy-1-methylbenzol-3-sulfofluorid-5-sulfonsäure), Bldg., Eigg., Rkk., Salze II 1945.

-,-2. 4-disulfonsäure-6-nitro-Difluorid (6-Nitrophenol-2.4-disulfofluorid) (F. 98.5

99.5°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1945.

-,-2-fluor, Verbrennungswärme II 2740.

-,-3-fluor, Verbrennungswärme II 2740.

-,-4-fluor, Verbrennungswärme II 2740.

,-x-fluor-x-nitro, Verbrennungswärme II 2740.

-,-3-jod, Nitrier. I 3067.

,-3-jod-4.6-dinitro (F. 98°), Bldg., Eigg., Ag-Salz I 3068.

-,-2-jod-6-methyl-3. 4. 5-tribrom (1-Methyl-2-oxy-4. 5. 6-tribrom-8-jodbenzol) (F. 180 bis 182°), Darst., Eigg. II 1823.

Phenol,-,, a-jodnitro" (F. 90-910), Erken d. — v. Hübner als Gemisch v. 4.6 Dijod nitrophenol mit 6-Jod-2-nitrophenol

-,-,β-jodnitro" (F. 66—67°), Erkenn.d. v. Hübner als Gemisch v. 4-Jod-2-nis phenol mit 6-Jod-2-nitrophenol II 808 -,-2-jod-6-nitro, Erkenn. d. α- u. β-Jol nitrophenols v. Hübner als Gemisch v. 48

Dijod- bzw. 4-Jod-2-nitrophenol u. -1 808.

-,-3-jod-2-nitro (F. 73.5°), Bldg., Eig, Derivv. I 3068. (F. 1240), Bldg., Eigz. -3-jod-4-nitro

Derivv. I 3067. -,-8-jod-6-nitro (F. 96°), Bldg., Eigg., D. rivv. I 3067.

7. 4. -3. 5. -79°), Bldg., Eig. **1. 886**; (F. 78°), Erkenn. d. β -Jodnitroph nols v. Hübner als Gemisch v. — n. 6-Job 2-nitrophenol II 808.

,-3-jod-2. 4. 6-trinitro (F. 1970), Bldg.

Eigg. I 3068.

,-4-methylamino (N-Methyl-p-aminophnol), Darst.: aus p-Aminophenol II 22288 aus N-p-Methylacetylaminophenyläthyl.

äther I 1745*

Sulfat (Enol, Genol, Metol), Darst, aus N-Methylen-p-aminophenol I 804°. Bldg. aus d. Sulfomethylat d. Methyl schwefelsäureesters, Rkk. II 558; Schwellerempfindlichk. v. Emulss. bei Entw. mit-II 2640; Wrkg. v. - Sulfit auf AgJ. II 203; -Hydrochinon-Ent-Emulss. wickler (Ausgangsleg.) I 224; (Einw. v. Citronensäure) II 776; (Vergl. mit Metochinon) I 555; (Vergl. mit einem Glycis-Entwickler) I 3240; Verwend. zum Unlöstenschaft Geletinschaft in 1888. lichmachen d. Gelatine photograph. Platten I 224; Addit.-Verb. mit Chlorhydrochinon s. Chloranol.

-,-2-methyl-4-nitro (4-Nitro-o-kresol) (F. 81-82°), Bldg, aus o-Toluidin I 1433. -,-2-methyl-6-nitro (3-Nitro-2-oxy-1-methylbenzol), Darst. aus o-Kresol, Mercurier.

II 1080*

,-3-methyl-6-nitro (1-Methyl-3-oxy-4-nitrobenzol, p-Nitro-m-kresol) (F. 560), Bldg. aus m-Kresotinsäure, Eigg. I 586; isomerisierende Wrkg, auf Pinene I 193.

-,-4-methyl-2-nitro (2-Nitro-4-methyl-1oxybenzol, "3-Nitro-p-kresol"), katalyt. Red. II 976*; Rk. mit 4-Brom-3-nitrotoluol I 1954.

,-4-methyl-3-nitro (,,2-Nitro-p-kresol"), Nitrier. I 2904.

-,-2-methyl-x-nitro-x-sulfonsaure-Fluorid (Nitro-o-kresolsulfofluorid) (F. 60-60.5°).

Bldg., Eigg., Rkk. II 1946. -,-4-methyl-3-nitro-6-sulfonsäure-Fluorid (4-Oxy-6-nitro-1-methylbenzol-3-sulfofluorid) (F. 87-88°), Bldg., Eigg., Rkk. II

,-4-methyl-6-nitro-2-sulfonsäure (p-Kresol-6-nitro-2-sulfonsäure) (F. 172°), Darst., Eigg., Einw. v. PCl₅, Derivv., Salze II 2180. -Anhydrid (F. 158-159°),

Darst., Eigg. II 2180.

Chlorid (F. 86-87°), Darst., Eigg. II 2180.

7. I u. I

), Erken

6-Dijod.

phenol 1

enn. d.

od-2-nitm

II 808.

u. B.Jod

sch v. 4.6

u. - I

., Eige,

., Eigg

igg., D

g., Eig

nitrophe

1. 6-Jod.

Bldg.,

inophe

2228

äthyl.

Darst.

Methyl.

wellen

mit -

AgJ.

n-Ent-

1W. V.

Meto-

Unlöslatten hinon) (F. 1433.

me-

urier.

4-ni-

Bldg.

meri-

alyt.

itro-

ol").

id

d

II

80.

t.,

804*;

menol,-2-methyl-4-sulfonsaure (o-Kresol-psulfonsaure), Bromier. u. Eliminier. d. Sulfogruppe II 2293.

-2-methyl-x-sulfonsäure-Fluorid (o-Kresolsulfofluorid) (F. 56-570), Bldg., Eigg.,

Rkk., NH4-Salz II 1946.

-3-methyl-x-sulfonsäure (m-Kresolsulfonsaure), Einfl. auf d. Form v. elektrolyt. Sn-

Ndd. I 567

-Fluorid (m-Kresolsulfofluorid) (F. 49-50.5°), Bldg., Rkk., NH, Salz II 1946. ,4-methyl-2-sulfonsäure (4-Oxy-1-methyl-benzol-3-sulfonsäure) (F. 54°), Bldg., Eigg., Derivv. II 1945.

-Fluorid (F. 58-590), Bldg., Eigg.,

Rkk., NH4-Salz II 1945.

-2-methyltetrabrom (Tetrabrom-o-kresol),

Absorpt. alkoh. Lsgg. II 379.

-3-methyltetrabrom (Tetrabrom-m-kresol, 2.4.5.6-Tetrabrom-3-oxy-1-methylbengol) (F. 194°), Bldg., Athylier. II 1345. -2-methyl-3. 4. 5-tribrom (1-Methyl-2-oxy-4.5.6-tribrombenzol), Darst., Eigg., Jodier. п 1823.

-3-methyl-2. 4. 6-tribrom (2. 4. 6-Tribromm-kresol, 2.4.6-Tribrom-3-oxy-1-methyl-benzol) (F. 81.6-81.9°), Bldg., Eigg., Rkk.,

Derivv. II 1345.

-,-3-methyl-2.4.6-trichlor (2.4.6-Trichlorm-kresol, 2.4.6-Trichlor-3-oxy-1-methylbenzol) (F. 46°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. П 1345.

-,-3-methyl-x. x. x-trifluor (m-Trifluorkresol), Verbrennungswärme II 2740.

-,-3-methyl-2.4.6-trinitro (2.4.6-Trinitro-m-kresol), Darst. d. Tl-Salzes, Mol.-Verb., mit Hexamethylguanidoniumhydroxyd II

917; Syst.: Tetryl— I 2628. —,-3-methyl-2.5.6-trinitro ("2.4.5-Trinitro-m-kresol"), isomerisierende Wrkg. auf Pinene

-,-2-nitro, Bldg.: aus Phenol + Nitromethan (in Ggw. v. Säuren) II 51; aus Aminophenylarsinsäure, Eigg. I 1637*; Absorpt.-Kurve II 2672; bin. Syst.: mit NH, (Schmelzkurve) I 74; mit Tetryl I 2638; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Phasen-

grenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39.
Red. (elektrochem.) I 3056; (mit Fe[CO]₅
u. Alkalihydroxyden) I 2135*; Oxydat. II
412; (dch. NaOCl.) I 2063; Nitrier. mittels einer Misch, v. Nitrosulfonsäure u. rauchender HNO, I 586; Jodier. II 808; Rk.: mit NH₃ (Bldg. v. Ammoniakaten) II 2665; mit Fluorsulfonsäure II 1945; mit Persulfaten II 922; mit Hg(II)-Verbb. I 347*; mit HgSO₄ II 867*; mit Benzoylchlorid (Geschwindigk.) I 269; Überführ. in Chloranil I 721

-, 3-nitro, Transmiss.-Vermögen d. wss. Leg. I 2451; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Rk.: mit NH₂ (Bldg. v. Ammoniakaten) II 2665; mit Benzoylchlorid (Geschwindigk.) I 269; Überführ. in Chloranil I 721.

-,-4-nitro, Bldg.: (?) aus Benzidin I 1433; aus Phenol u. Nitromethan (in Ggw. v. Sauren) II 51; aus d. Isonitroverb., elektr. Leitfähigk. II 1252; Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Beeinfluss. d. Löslichk. dch. Salze I 1117; bin. Syst.: mit NH_a (Schmelzkurve) I 74; mit Tetryl I 2628; isomerisierende Wrkg. auf Pinene I 193; Einfl. auf d. photochem. Zers. d. Alkali- u. Erdalkalijodide I 2882; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) 1 39.

Red. (elektrochem.) I 3056; (mit Fe u. l. Chloriden) I 1153, II 243; (mit H2 u. Pt; Einfl. d. Lösungsm., Temp.) II 60; Oxydat. II 412; (dch. NaOCl) I 2063; Rk. mit NH₃ (Bldg. v. Ammoniakaten) II 2665; Einführ. Radikalen in Kobaltamminkomplexe II 2497; Rk.: mit Persulfaten II 922; mit Chloral I 77; mit Chloracetylchlorid I 2737;

mit Benzoylchlorid (Geschwindigk.) I 269; Überführ. in Chloranil I 721.

Verwend. zur colorimetr. pH-Best. im Blut I 3213.

Phenol,-2-nitro-4-sulfonsäure-Fluorid (2-Nitro-phenol-4-sulfofluorid) (F. 67°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1945.

,-3-nitro-2.4.5.6-tetrachlor (F. 122°),

Darst., Eigg. II 1822.

,-2-nitro-3.4.6-tribrom (F. 1220), Darst., Eigg. II 1821.

-,-4-nitroso, Chlorier., Bromier. II 2227*; Einw. v. Persulfaten II 923; Verwend.: für Küpenfarbstoffe I 649, II 2600; für Thio-indigofarbstoffe II 340*; für Schwefelfarbstoffe II 1097*; als Zusatz beim Bleichen v. Kunstgeweben aus pflanzl. Fasern II 172*.

Farbrk. mit Ru I 775; vgl. auch p-Benzochinon-Oxim.

-pentabrom, Darst., Entbromier. II 1821;

Absorpt. alkoh. Lsgg. II 379.

-,-2-sulfonsäure, Einw. v. PCl₅ auf zum
Phenolhydroxyl o-substituierte Derivv. II

-4-sulfonsäure, Bldg. aus Phenol II 2181; Einfl. auf d. Form v. elektrolyt. Sn-Ndd. I 567; Chlorier. II 51; Rk. mit Nitroso-dimethylanilin I 3007; Einw. auf d. harzart. Kondensat.-Prod. aus Phenol u. SaCla I 188*; Verwend. d. —Ricinusölsäure zum Färben u. Bedrucken v. Celluloseacetat II 2574*.

Nachw. in Geheimmitteln II 616. Zn-Salz, Darst.-Meth. für Zincum sul-focarbolicum I 1862; Nachw., Identitäts-

rkk. I 2584

-, Fluorid (p-Phenolsulfofiuorid) (F. 77°), Bldg., Eigg., Rkk., NH₄-Salz II 1945. -, 2.3.4.6-tetrabrom (F. 114°), Darst., Eigg. II 1821; Aktivität d. Halogens bei d. -,-2.3.4.6-tetrachlor, Bldg.: aus 6-Oxy-phenylendiazosulfid II 695; aus Inosit u. SOCl, I 2415; Methylier., Bromier., Jodier. II 1821.

—,-2.4.6-triamino, Kondensat. mit Bernsteinsäureanhydrid II 257.

-,-2.3.5-tribrom (F. 94—95°), Darst., Eigg., Benzoylderiv. II 2665, 2666.

-,-2.4.5-tribrom (F. 79°), Darst., Eigg., Ni-trier., Halogenier., Benzoylier. II 1821. -,-2.4.6-tribrom, Assoziat. (Polem.) I 279; Aktivität d. Halogens bei d. Einw. auf

kk.

nit i

cry I 22 Kok

Phe phe

De

in hen II

her

(I D

Pyridin bzw. Piperidin II 1145; isomerisierende Wrkg. auf Pinene I 193; Entbromier. II 1820; (Bromgewinn. mit HNO₃) II 1993; Gewinn. v. Br aus Bromidlsgg. als — I 2465; Einw. v. PCl₈ II 919; Verwend.: zur Halogenier. d. Perylens I 1834; bei d. Herst. nicht entflammbarer Celluloseester-MM. II 995*; d. Na-Salzes zum Schützen d. Faser geg. d. Stockigwerden I 667*.

Bi-Salz s. Xeroform.

Phenol,-3.4.5-tribrom, Darst., Eigg., Benzoylderiv. II 2665; Chlorier. I 721.

—,-2.4.6-trichlor, Bldg.: aus Inosit u. SOCl₂ I 2415; aus phenolsulfonsaurem Na, Eigg. II 51; Einw. v. PCl₅ II 919; Bromier. I 719, II 1822; isomerisierende Wrkg. auf Pinene I 193; ; Verwend.: d. Na-Salzes zum Schützen d. Faser geg. d. Stockigwerden I 667*; d. Addit.-Verb. mit Anilin zur Schädlingsbekämpf. II 487*.

-,-2.4.6-trimethyl s. Mesitol.

Phenoläther, Darst. bas. Phenolakyläther II 1084*; Haftfestigk. v. — an einer Äthylenbrücke I 2729; Kondensat.: mit Kautschuku. Guttaperchadibromid II 1023; mit Chloral u. Bromal (+AlCl₃) I 1159; mit Nitrilen zu Phenol- u. Phenolätherketimiden n. -ketonen I 739, II 2287; (Priorität) I 1833; mit o-Phthalaldehydsäuren (Strukt. d. Rk.-Prodd.) II 2291; Verwend. zur Holzimprägnier. I 550*.

Phenolaldehydkondensationsprodukte, deutsche Patentliteratur I 1379, 2368; Auslandspatentliteratur II 982; (neuere) II 2476; Herst.: v. fl. — II 645*; v. harzart. — II 2630*; aus Urteerphenolen I 529*; unter Verwend. v. Naphthensäuren I 530*. Behandl. mit Halogenfettsäuren zur

Behandl. mit Halogenfettsäuren zur Herst. v. künstl. Harzen I 1531*; Anwendd. v. Phenolharzen I 527; Herst.: v. Derivv. harzart. Kondensat.-Prodd. II 2237*; eines Firnisses aus Phenolaldehydkunstharz I 1755*; Verwend.: zur Veredel. v. Naturharzen II 1109*; zur Herst. v. künstl. Marmor II 1297*.

— mit Formaldehyd, Herst. unter Mitwrkg. eines Kondensat. Mittels I 2778*; Kondensat. Prodd. aus d. bei d. Herst. abfallenden Ab- u. Waschwässern u. Destillaten II 1402*; Darst. v. Athern nicht harzart. — I 190*; Behandl.: mit Aralkylhalogeniden II 750*.

Ambrasit (Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg.) II 1136; Carbolit (Herst., elektr. Eigg., Einfl. v. Erwärm.) II 2630; (Einw. v. dest. W., H₂SO₄, HNO₃, NaOH-Lsg., Feuchtigk. u. Erwärm. auf Carbolit F u. K) I 2606; Dekorit (Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg.) II 1136; Juvelith (Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg.) II 1136; Prystal (Kondensationsverlauf) II 2630; (opt. u. mechan. Eigg.) I 527; (Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg.) II 1136; s. auch Harze, künstl.

Phenolasen s. Enzyme.

Phenole, Vork. in Velella spirans I 909; —Geh. v. oriental. Styrax I 1862; Gewinn.: bei d. Koksherst. II 357*; aus Steinkohlenurteer od. seinen Destillaten 386*, 547*; aus Schwelwässern I 1320 Entfern. u. Gewinn. aus NH₃-Abwässern I 2496, 2698, II 1189, 1777; Abtrenn. aus Gemischen II 504*; (mit Alkoholen) 1899*; Abscheid. v. Xylenolen aus d.-d. Steinkohlenteers II 1918*; Bldg.: au Ketonen (pyrogenet., Theoret. zur Blain Steinkohlenteer) II 2502; v.—Blan d. Alkaloidreihe II 743*; v. Krypto—16; aus Hadromal, Rk. mit Acetaldehyd i NaOH II 2448; Darst. aromat. Aminon, verbb. deh. elektrolyt. Red. aromat. Nitverbb. I 805*; p-Arylsulfonazo—I 89; Brom—I 719, 720, II 1819, 1820, 181, 1822, 1823, 2665.

Tautomerie I 85, 86, 1468, II 274; Wander. d. Triphenylmethylgruppe in II 562; Überführ. in KW-stoffe (dch. Zen.) II 2569*; (dch. Behandl. bei hoher Tem. u. unter starkem H₂-Druck) II 527*; in Ggw. v. Katalysatoren u. H₂ unter Drad II 74; (dch. Kohle bzw. CO) II 40; elektrochem. Oxydat. I 1575; Addit.-Verbb. mi NH₃ I 74, II 2665; Rk.: mit Fluorsulfoansulfur II 1941; mit Hg-Salzen II 867* (Darst. v. in kolloidaler Form in W.)

kernmercurierten —) I 3030*.

Rk.: mit Kautschuk- u. Guttaperchadibromid II 1023; mit Glycerin od dessen Derivv. II 2476*, 2477*; mit Chlo II 2630; mit Chloral I 77; mit Aminacetalen II 2289; mit Chinonen II 68; mit Nitrilen zu Phenol- u. Phenolätheketimiden u. -ketonen I 739, II 228; (Priorität) I 1833; mit o-Phthalaldehyisäuren (Strukt. d. Rk.-Prodd.) II 229; mit Chloressigsäuren I 2412; mit Imidazodicarbonsäure-(4.5) II 1699; v. Phenolate mit aliphat. Estern in alkoh. Lsgg. I 8; mit Säurechloriden u. AlCl₃ (Behnsche Synth. d. —Ketone) I 3184; mit Zimtaurechlorid bzw. Phenylpropiolsäurechlorid I 282; mit Anilidimidehloriden II 1561; mit Holz II 1710; Rk.-Geschwindigk. u. Konst.-Einfl. bei d. Benzoylier. einwert.—I 269; (Polem.) II 247.

Oxydat. an Gewebe I 480; Konz.-Verhältnis v. — zwischen Serum u. Ham bei Nierengesunden u. -kranken II 2509; Bezieh. zwischen chem. Konst. u. Deinfektionskraft II 958; Aseptosol, ein neues

antisept. — I 320.

Schädl. Wrkg. auf Flora u. Fauna d. Gewässer; Gewinn. aus d. Abwässer I 2233; Verwend.: d. Na-Verbb. zur Herst. v. Pflanzenschutzmitteln u. Saatgutbeizen II 1393*; —haltiger Teerprodd. zur Herst. eines Mittels zur Vertilg. v. Holz- u. Mauerschwamm I 1501; v. —, Phenolsulfosäuren od. chlorierten — für Holzimprägnier. I 550*; zur Herst. v. chlorfreiem Camphen aus Pinenchlorhydrat II 978*; für Anthrachinonfarbstoffe II 335*; Darst. v. farblos auf d. Gespinstfaser u. andere Substrate ziehenden S-halt. Verbb. aus — I 188°; Verwend.: v. Urteer— zur Herst. v. Phenolaldehydkondensat.-Prodd. I 529*; als Zusatz zur Aufschlußsäure für Phosphorit I 793*.

I u.II Nachw. (Zusammenfass.) I 776; Farbstillaten I 1396 kk. mit Aldehyden II 2696; Indophenolrk. bwasse nit 2.6-Dichlor- u. 2.6-Dibromchinonchlor-mid II 1058; Charakterisier. mitt. Benzoylrenn. holen) erylsäure II 143; Best.: in Teerölen (App.) us d. 2257; in Gaswässern u. Abwässern v. Kokereinebenprod.-Anlagen II 1531. ldg.: w ur Bla

Bibl .: - Geh. in Tabaken in Bezieh. mihrer Farbe u. Qualität I [3042]; s. auch Phenolaldehydkondensations produkte; Thio-

phenole. epolharze s. Harze, künstl.

enolhomophthalein (F. 227°), Darst., Eigg., Derivy., abführende Wrkg. II 1727.

enollipoid H, Wrkg. auf d. Tetanustoxin in vivo I 309.

enolnaphthalin, Acylier. abführende Wrkg.

п 1727.

-Bases

lehyd 2

ninoon

t. Nitro

- I 890; 20, 1821

1 2749;

e in -

h. Zers.)

r Temp. 27*; (in

Druck

elektro-

bb. mit rsulfon.

867

W. L

percha.

t CH,0

Amino-

I 685;

läther.

2287:

dehvd.

2291; idazol-

olaten

I 53;

Zimt-

echlo-

1561;

zk. n.

rt. -

Conz.

Harn

2509;

Des-

neues

na d.

rn I

lerst.

eizen

erst.

auer-

uren

er. I phen

hra-

blos

rate

88*;

29*:

hos-

-182

benoloxydase s. Enzyme-Oxydasen. henolphthalein (F. 259—260°, korr.), Darst. (Übersicht) I 1523; Indicatorentheorien, Darst. u. Derivv. II 2669; Transmiss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Einfl. hydro-philer Kolloide auf d. Farbumschlag I 1558; Rk. mit Säurechloriden; abführende Wrkg. v. - u. Derivv. II 1726; Verwend. als Indicator; bei d. Best. d. Säure- u. Verseif.-Zahl v. Harzen II 1402; in einem d. Entsäuer. d. Mundhöhle anzeigenden Mundspülmittel II 1053*

Oxim, Absorpt.-Kurve II 2672. henolphthalin (4'.4"-Dioxytriphenylmethan-2-carbonsaure) (F. 229—232°), Bldg., Eigg.,

Rkk., Derivv. I 732.

Phenolrot (Phenolsulfo(n)-phthalein), Transmiss. Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Ausscheid. aus d. Nieren I 1701; (Beziehh. zur Glomerulusfunkt.) I 1701; (Einfl. d. MgSO4) II 1729; (Einfl. d. intravenös. Infus. Ringerlsg.) I 1860; (nach Zufuhr v. Kaffeinderivv.) I 2214; Verh. im Hundeorganism. nach Novasuroldiurese II 716.

Eiweißfehler bei d. pH-Best. mit — II

Phenoplaste s. Phenolaldehydkondensationsprodukte.

Phenosafranin (Safranin), deh. - sensibilisierte Photolyse in Lsgg. aus AgNO, u. einem Red.-Mittel II 2380; Zeiteffekt bei d. Ausbleich. d. latenten Bildes deh. — II 1323; — als Desensibilisator I 3239; (für blaues, grünes u. rotes Licht) I 2264; (Beeinfluss. d. desensibilisierenden Wrkg. dch. Bromacceptoren) I 2263; Spann.-Verhältnisse bei Adsorpt. u. Diffus. im elektr. Feld I 1934; Adsorpt. dch. Filtrierpapier I 1134; Einfl. auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Halogenwasserstoffen II 1453; Verwend. zum Fällen v. Pepsin zur Reinig. desselben I 2555; Einfl. auf d. biochem. Eigg. d. Colibacillus I 304; Verwend. für Azofarbstoffe II 2230.

Farbrk. mit Nitrit u. Nitrat I 923; Tiefenfärb. v. Celloidin deh. - I 3211.

Phenoxtellurin, Darst., Nitrier., Derivv. I 2066; Rkk., Derivv. I 1156.

Phenylamin s. Anilin.

Phenylarsinsäure, Red. in Gemisch mit As-Verbb. I 805*; Rk. mit Na-Arsenoacetat u. Na I 3067; Herst. v. Chininsalzen d. Oxy-- I 1743*; Giftigk. für Balantidium coli in Bezieh. zur chem. Konst. II 2684; Verh. v. Derivv. bei d. Behandl. d. Trypanosomiasen I 768; s. auch Arsinsäuren.

Phenylarsinsäure,-amino s. Arsanilsäure bzw. Atoxylsäure.

-,-2-amino-3-oxy, Bldg., Eigg., therapeut. Verh. II 246.

,-2-amino-4-oxy, Bldg., Eigg., therapeut. Verh. II 246.

,-2-amino-5-oxy, Bldg., Eigg., therapeut. Verh. II 246.

-,-2-amino-6-oxy, Bldg., Eigg., Acetylderiv., therapeut. Verh. II 246.

,-3-amino-2-oxy, Bldg., Eigg., Acetylderiv. II 246

-,-3-amino-4-oxy, Bldg, Eigg., therapeut. Verh. II 246; Überführ. in d. Arsinoxyd II 1898*; Rk. mit Na-Arsenoacetat u. Red. I 3067; chemotherapeut. Wirksamk. I 481; trypanocide Wrkg. v. - u. Derivv. I 768.

,-3-amino-5-oxy, Bldg., Eigg. therapeut. Verh. II 246.

-3-amino-6-oxy, Bldg., Eigg., therapeut. Verh. II 246.

-,-4-amino-2-oxy, Bldg., Eigg., therapeut. Verh. II 246; Rk. mit COCl₂ bzw. KCNO II 683; trypanocide Wrkg. v. Derivv. I 768. -,-4-amino-3-oxy, Bldg., Eigg., therapeut. Verh. II 246; chemotherapeut. Wirksamk. I 481.

Phenylazid, Bldg. aus Diazobenzolchlorid u. Hydroxylamin II 2274.

Phenylbenzoat s. Benzoesäure-Phenylester. Phenylcarbimid s. Carbanil.

1.2(o)-Phenylendiamin, Salzbldg. mit Ni I 2452, II 2664; Mol.-Verbb. mit 2.4-Dinitro-phenol I 1013; Rk.: mit 2-Oxyisorosindon, 6-Acetamino-2.3-dioxynaphthophenazin II 87; mit 5.5-Dichlor-4.6.7-trioxo-indazoltetrahydrid-4.5.6.7 bzw. 4.5.6.7-Tetraoxo-indazoltetrahydrid-4.5.6.7 II 704; mit Chinonen I 1593; mit 1-N-Phenyl-α.βnaphtho-1.2.3-triazolchinon I 1475; mit 2.7.4.5(?)-Tetrabromphenanthrenchinon II 820; mit 4-Methoxy-1.2-naphthochinon I 735; mit d. Verb. C₁₈H₁₈O₂N₂ aus Benzaldi-acetylmethylphenylhydrazon bzw. Phenyl-[methyl-anilido]-oxycyclopentadienon 1463; mit 6.7-Dichlorphenylendiazosulfidchinon-4.5 II 694.

Salzbldg. mit organ. Säuren in A. I 3057, 3058; Rk.: v. — u. Derivv. mit Alkoxy-oder Aryloxyessigsäuren II 978*; mit 3-Mercapto-2-chinolon-4-carbonsaure I 608; nit Naphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure Verwend. für Küpenfarbstoffe) I 1230*, 1231*, II 337*; Mol.-Verb. mit Sarkosin-anhydrid I 3196; Rk.: mit β-Chlorpropionyl-chlorid bzw. β-Chlorbutyrylchlorid I 2548; mit Halogensulfonsäuren u. Kuppel. mit β -Naphthol zu Azofarbstoffen II 333*; mit Trichlormethansulfonsäurechlorid I 1815; mit α-Sulfovaleriansäure I 1147; mit 4.8-Disulfo- (bzw. 4-Oxy-8-sulfo)-1.2-naphtho-chinon I 1223*; mit d. Oxylacton d. α-Ketoβ.β.γ.γ-tetramethylglutarsäure I 2643; Einfl. auf Oxydored. u. CO₃-Entw. dch. Hefe-

enzyme II 2610.

1.2(o)-Phenylendiamin,-4-methyl, Kondensat. mit Naphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure, Verwend. für Küpenfarbstoffe I 1230*.

,-4-methyl-6-nitro (Diamino-3.4-nitro-5toluol) (F. 158°), Bldg. aus Dinitrotoluidin, Eigg., Rkk., Derivv. I 3193.

mit 4-Oxy-1.2-naphthochinen-o-sulfonsäure I 1224*

1.3(m)-Phenylendiamin, katalyt. Darst.: aus m-Dinitrobenzol (+Ni) II 976*; aus Resorcin u. NH_3 (+ Al_2O_3) 1 1000; Jodderivv. II 1253; Beweg, auf Grenzflächen I 708; Einw. v. Chlorsulfonsäure II 1023; Mol.-Verbb. mit 2.4-Dinitrophenol I 1013; Salzbldg. mit organ. Säuren in A. I 3057, 3058; Rk.: mit 2-Chlor-5-nitrobenzoesäure bzw. 2-Chlor-4-nitrobenzoesäure (+Cu) II 2449; mit Cinnamoylameisensäure II 825; mit Imidazoldicarbonsäure-4.5 II 1700; Mol.-Verb. mit Sarkosinanhydrid I 3196; Rk. mit β -Chlorpropionylchlorid I 2548; Einfl. auf Oxydored. u. CO₂-Entw. dch. Hefeenzyme **II** 2610; Verwend.: für Azofarbstoffe II 335*, 1095*; zur Darst. v. Direkttiefschwarz E I 1370.

-,-5-chlor (3.5-Diaminochlorbenzol), Darst. aus d. Dinitroverb., Eigg., Rkk. II 1255. -,-4-chlor-6-jod (F. 98°), Darst., Eigg., Jod-Eliminier. II 1253.

-,-4.6-dijod, Darst., Eigg., Jod-Eliminier.

II 1253.

-,-2.4-dinitro-6-methyl, Verwend. zum Färben v. Celluloseacetat I 2358*

-,-4.6-disulfonsäure, Verwend, für Disazofarbstoffe I 1225*.

-Dichlorid (F. 274-275°), Bldg., Eigg. II 1023.

,-4-jod, Darst., Eigg., Jod-Eliminier. II 1253.

-,-N-methyl, Farbe d. merichinoiden Salze I 731.

-,-4-methyl-6-nitro, Kuppel.-Rkk., Verwend. zum Färben II 2716*.

,-4-nitro, Acetylier. I 1593; Kuppel. mit Diazoverbb. zu Azofarbstoffen II 1094*; Verwend. für Azofarbstoffe I 1222*.

-,-5-nitro (1-Nitro-3.5-phenylendiamin), Überführ.in 6-Nitro-4.10-phenanthrolin 199. 1.4(p)-Phenylendiamin, Darst.: aus p-Nitr-anilin (+Ni-Katalysator) II 976*; aus p-Benzochinondioxim deh. phytochem. Red. I 1032; kryst.-fl. Eigg. II 2645; Beeinfluss. d. Löslichk. deh. Salze I 1117; Phasen-grenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.fl., Adsorpt. u. Lager. d. Moll. I 40; Be-einfluss. d. Autoxydat. v. Paraffinen deh. I 2164.

Luftoxydat. (katalyt. Beschleunig. dch. kolloides Ag) II 2375; gemeinsame Oxydat. mit Oxynaphthalinen I 1748*; Einw.: v. H₂O₂ (+ Fe-Salze) II 1659; v. HNO₂ auf substituierte Derivv. II 1818; v. Chlorsulfonsaure II 1023; v. Halogenderivv. II 1253; Diacetylderivv. II 1830; Diphenylderivv. I 730; Rk.: mit CS, (vulkanisat.-beschleunigende Wrkg.) I 369; mit Nitro-benzol I 2296; mit Nitrostyrol II 813;

oder Kernsubstitut. Prodd. mit V. — odder Aktristatstatt. Floud. mit Harnstoff I 804*; Salzbldg. mit organisauren in A. I 3057, 3058; Rk. mit Cinnamoylameisensäure II 825, 826; mit Harnstoff I 2548; mit Har logensulfonsäuren u. Kuppel. mit β-Naph. thol zu Azofarbstoffen II 333*; mit 2-Naph. thol-7-sulfonsäure II 338*.

Oxydat. (an Gewebe) I 480; (deh. Fermente d. Pilzhymenomyceten) I 110; (Einfl. v. Champignonfermenten) I 2083: Froschherzwrkg. v. — II 2690; hemmende Wrkg. v. Pituitrin bei — Ödem I 2330; Verwend.: für Naphthophenazinfarbstoffe II 337*; zum Färben u. Bedrucken v. Celluloseacetatseide I 1218*; v. diazo-tiertem — zum Färben v. Celluloseesten u. -äthern II 1092*; zum Haarfärben I 2360*; abschwächende photograph. Wrkg. d. reinen Base II 2375; photograph. Keimisolier. dch. — II 774; photograph. Keim-isolier. dch. salzsaure — Lsg. I 3239; Verwend. zum Unlöslichmachen d. Gelatine photograph. Platten I 224.

1.4(p)-Phenylendiamin,-2-brom (F.76°), Darst, Eigg., Br-Eliminier. II 1254. —.-N. N'-dimethyl, Farbe d. merichinoiden

Salzes I 731; Rk. mit Nitrostyrol II 812; photograph. Keimisolier. deh. - Sulfat II 774.

Verwend. zum Nachw. oxydierender Fermente in lebenden Zellen I 3023. -.- N^1 . N^1 -dimethyl-2-sulfonsäure (4-Aminodimethylanilin-3-sulfonsäure), Rk. mit 3-[4'.

Tolylamino]-1.8-naphthsultam-6-sulfon-säure II 2718*; Verwend. für Naphthophenazinfarbstoffe II 337*. -,-2-jod (F. 110.5°), Darst., Eigg., Jod-Eli-

minier. II 1253, 1254. ,-2-methyl (2.5-Diamino-1-methylbenzol),

Rk. mit Harnstoff I 804*

.-sulfonsăure, Darst. deh. Red. u. Sulfonier. v. p-Nitranilin mit NaHSO₃, Kuppel. mit β-Naphthol II 2055; Kondensat.: mit Salicylsäure (Verwend. zur Erzeug. v. echten Färbb. auf pflanzl. Fasern u. Kunstseide) I 1221*; mit Cyanurtricarbon-säuretrichlorid (Verwend. für Azofarb-stoffe) I 1222*; mit 1.3.5-Triazin-2.4.6-tri-carbonsäurechlorid II 871*; Verwend.: zur Herst. v. Disazofarbstoffen I 365*; v. diazotiert. - zum Färben v. Celluloseestern u. -äthern II 1092*

,-tetrachlor (F. 219-220°), Bldg., Eigg. П 1023.

Phenylenoxyd s. Diphenylenoxyd.

Phenylglycin s. Glycin, phenyl.
Phenylglyoxalase s. Enzyme-Ketonaldehyd-

Phenylhydrazin, Darst.: aus Diazobenzol dch. Red. mit SO₂ II 50; opt.-akt. Derivy. I 3069; Einfl. auf d. Blaufärb. v. Spirodipyranen d. Naphthalinreihe I 2316; elektr. Leitfähigk. v. Tropfen aus Un-decan + — während d. beginnenden Verbrenn. II 1336; Verwend. als Lsg. Mittel zur Trenn. d. aromat. u. aliphat. stoffe in Ölen I 2030; Beweg, auf Grenz-flächen I 708; Wrkg, auf d. Fluorescenz v. Uranin II 2152; Verwend, als Kata1927.

lysat

kond 7 antie

Wrk Halo I 60

Bron stick mit mit sulfi senf mit met

met ben α.β. d. I 1 2 acet

ami mit mit este Det Tri

II I mit B-A sau

p.T an Da Ko

28

11 cy Phen N lie Phen

14 $\beta(N)$ ale do

Pher Phen B E

m K C

el b N P

I 8 lysator bei d. Herst. v. Phenolaldehydkondensat.-Prodd. I 2778*

Zerfall in Ggw. seiner Salze II 419; antioxygene Wrkg. I 397; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665; Rk.: mit Halogenverbb. I 2315; mit CS₂ u. C₃H₇J I 609; mit Di-p-toluolfuroxan II 1700; mit Bromcyclohexan I 2303; mit Difluorenyl-stickstoff II 1269; mit Nitrostyrol II 812; mit 3.5-Dinitro-2-bromxylol-1.4 II 692; mit 1.4-Dioxynaphthalin II 2749; d. Bi-sulfits mit Naphtholen I 1468; mit Allylsenföl II 428; mit m-Tolylsenföl II 1707; mit Acetophenonen I 1464; mit Oxymethylenketonen I 1950; mit Oxymethylenmethyl-n-propylketon-Na I 98; mit Di-benzoylacetylen II 2666; mit 1-N-Phenyl-αβ-naphtho-1.2.3-triazolchinon I 1475; mit d. Methylenbase d. Chinalidins (Berichtig.) I 285; mit N. N'-Athylenbis-[\alpha-acetyldiacetonitril] bzw. N-Acetylbenzoylacetonamin II 2397.

Rk.: mit höheren Fettsäuren II 2276; mit Propionsaure u. Dipropionamid II 431; mit ∆3-Penthien-4-ol-3-carbonsäureäthylester I 2422; v. halogensubstituierten Derivv. mit Dioxyweinsäure II 1571; mit Trifluoracetessigester I 1287; mit 3.4 Methylendioxybenzoylessigsäureäthylester II 1948; mit Cyclohexanonoxalester I 2825; mit Acetanhydrid u. HClO₄ I 2078; mit β-Aminocrotonsäureaniliden I 97; Salze mit sauren Alkylsulfaten I 268; Rk.: mit 1-Naphthylamin-7-sulfonsäure I 2362*; mit p-Toluolsulfonazoazophenol I 891; Anlager. an Stilbendisulfonsäurederivv. I 1011.

Einfl.: auf d. Glycylglycinspalt. deh. Darmerepsin I 1030; auf d. Resistenz v. Kollagen u. Fibrin gegen Kollagenase I 2837; Katalasegeh. im Blut bei --- Anämie I 1326; Wrkg. d. Hydrochlorids bei Polycythämia vera II 105; s. auch Hydrazin. Phenylhydrazin,-2.4-dinitro, Verwend. zum Nachw. v. a.-Glucoheptose u. zu seiner Isolier. u. Trenn. v. Glucose II 1686.
Phenylhydrazone, Umłagerr. u. Umwandll. I

1462; Indolkondensat. d. — I 1464. $\beta(N)$ -Phenylhydroxylamin, antioxygene

Wrkg. I 397: Rk.: mit o-Aminobenzaldehyd I 1679; mit Oxymethylenhydrindon I 899

Phenylisonitril s. Benzoisonitril.

Phenylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Bldg. aus Benzophenon (+Mg u. MgBr₂) I 1452; Elektrolyse II 413; Oxydat. I 2996; Rk.: mit As₂S₂ I 1302; mit CrCl₃, CrBr₃ u. deren Komplexverbb. I 2288; mit PbCl₂ II 2284. Rk.: mit CO (+CrCl₃) II 1265; mit Cumarinen II 2196; mit Trichloräthylen,

1.1.2 - Trichlorathan u. 1.1.1.2 - Tetra-chlorathan II 2597; mit Nitrosobenzol bzw. β.β-Diphenylhydroxylamin bzw. p-Nitrosodimethylanilin I 48; mit 10-Chlorphenoxyarsin I 2911; mit Arylquecksilber-chloriden I 1154; mit Alkylbarbitursäuren Il 2305; mit Dimethylcyanamid I 888; mit Ketonen (reduzier. Wrkg.) I 715; mit Isonitrosoketonen II 1266; mit Aceton II 809; mit β-Pyridylmethylketon I 2305; mit Anthrachinonen bzw. Anthronen II

1566; mit 3.5-Dimethyl-2-methylimino-4.6-dioxo-1.3.5-oxdiazin I 3079; mit Bindschedlergrün Triphenylmethanfarbu. stoffen II 1025; mit Di-p-anisylthioketon bzw. Di-p-phenytylthioketon II 248; mit trisubstituierten Acetonitrilen I 1444; mit

y-Piperidinobutyronitril I 889.

Rk.: mit Diglykolsäure bzw. Methyldiglykolsäure bzw. Dilactylsäure II 52; mit Diaminodiphenylcarbonsäuren II 2449; mit 4.6-Diaminodiphenylamin-2-carbonsäure II 59; mit Triphenylmethan-o-carbonsaure bzw. o-Benzylbenzoesäure I 3074; mit o-Tolylsäureäthylester II 425; mit Cholansäureäthylester I 445; mit Benzoylamino-säureestern u. Sulfamidderivv. I 83; mit a-trisubstituierten prim. Amiden II 1566: mit N-Diäthyloxamidsäureäthylester bzw. Oxamäthan bzw. Cyanameisensäure II 566; mit Carbonazidokörpern II 560.

Verwend. zur Best. d. freien Carboxylgruppe in Peptiden I 777; Einw. v. WCl.

I 1292.

Phenylmercaptan s. Thiophenol. Phenylnitril s. Benzonitril

Phenylquecksilberhydroxyd-Bromid, Rk. mit Metallen II 741*. **–Chlorid**, Bldg. aus unsymm. mercuriorgan. Verbb. I 1154.

Phenylsenföl, Bldg. aus Thiocarbanilid I 718; Rk.: mit n-Butylamin I 750; mit Cyclo-hexylhydrazinhydrochlorid I 3188; mit asymm. Cyclohexylphenylhydrazin I 2304; mit 1.1'-Diāthyl-2-n-propylāthylenimid I 890; mit d. Base C₁₉H₂₂N₂ aus Glutarsāure-nitril u. Benzylmagnesiumchlorid I 887; mit Methylmercaptan II 1101*; mit Semicarbazid bzw. Piperazin I 2899; mit 4-Allylthiosemicarbazid II 428; mit Isatinsäure bzw. Isatin I 288; mit Iminodiessigsäure I 587; mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1705.

Phenylthiosemicarbizin, Salzbldg.-Vermögen I 2452.

Phenylurethan, Absorpt.-Spektr. II 17; bin. Systeme mit Antipyrin I 1470; physiol. Wrkg. I 2213; Additionsverb. mit Cocain-HCl s. Albromin.

Philokatalase s. Enzyme.

Philonin s. Salben.
Philothion, Vork., Eigg., Rkk. v. α- u. β---,
Vergl. mit Glutathion, Ovalbumin u. Serumalbumin I 118; Wrkg. auf S in Geweben II 282.

Phlobaphene, Vork .: in Pflanzenrinden I 2324, II 2682; in Carex flacca II 2682; in Euphorbia cyparissias II 2683; in Oenothera biennis L. I 466; in Taraxacum officinale I 2326; Bldg.: aus Arzneipflanzen I 1489; aus Ipecacuanhasaure I 2916.

Phloracetophenon (F. 218°), Synth. aus Phloroglucin u. Acetylchlorid, Eigg. I 3185. Phloroglucin, Bldg.: aus Garcinin II 97; aus Oenin I 1601; aus Sambucin I 1604; aus Swertisin I 2660; aus Lignin, Verb. mit

CH₂O I 1573. Rk.: mit Diazomethan II 66; mit Benzoylacetaldehyd bzw. Oxymethylenacetoveratron II 2197; mit Propionitril II 97; mit p-Oxyphenylacetonitril bzw. p-

Oxyd

Ionen

winn.

losem

od. I

Ofen.

schm

deh.

Dam

W.-D

Reger

winn

n 16

Sätti

Syst

Fe₃P

lität

Einf

1 25

II ·

Pre

960

ultr

GgT

П

620

ăno

rus

11

Eig d.

BB

M

m

W

W

H

V.

N

Methoxyphenylacetonitril I 433; mit 2-Oxy-5-methoxybenzonitril I 1476, II 2058; mit Citraconsaure II 1957; mit Itaconsaure II 1956; mit α-Aminonicotinsäure I 2831; mit 3.4.5-Trimethoxybenzoylessigsäureäthylester II 82; mit Säurechloriden (+ AlCla) I 3185; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure II 143; Farbrk. mit Ru I 775; --- Rk. v. Papier nach Laugenbehandl. I 1084.

Phloroglucinaldehyd (2.4.6-Trioxybenzaldehyd), Acetylier., Benzoylier. II 2060; Rk.: mit Na-Phenylacetat II 1273; mit p-Oxyphenylessigsaurem Na II 1273.

Phlorotinsäure (p-Hydrocumarsäure), Bldg. aus Hydrozimtsäure dch. elektrochem. Oxydat. II 54.

Phlorrhizin, Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Wrkg.: auf d. Gefäß-Sympathicus II 117; auf d. Liquorzucker I 1854; auf d. Blutzuckerwerte I 761; Übertritt v. Blutzucker in d. Galle v. Kaninchen bei -Injekt. I 3017; Einfl.: auf d. Glucuronsäurebldg. bei Kaninchen I 312; auf d. Wrkg. d. Insulins in vitro II 949; v. - u. Insulin auf Kohlenhydrat- u. Wasserwechsel II 1367.

Phlorrhizindiabetes s. Harnzucker-Diabetes. Phlorrhizinglucosurie s. Harnzucker-Gluco-

surie.

Phloxin, Ausscheid.: aus d. tier. Organism. I 1978; dch. Galle u. Harn II 1728; Verwend. für Bakterienfärb. in Bodenpräpp. I 793; Tiefenfärb. v. Celloidin dch. — I 3211.

Phonographenplatten, Herst.: aus Kunstharzen u. Füllstoffen I 335*; aus Stearin, Palmitin, Carnaubawachs, Paraffin, PbO, Baryt, Kalk u. Na₂CO₃ I 208*.

Phoron, Bldg. aus Aceton u. NOCl, Rk. mit

NOCI II 680; Absorpt.-Spektr. in verschied. Lösungsmitteln II 1003; Rk. mit Methylamin II 1579; Addit. v. Malonester I 601; Verwend. d. Kondensat.-Prodd. mit aromat. Sulfonsäuren als Gerbmittel II 662*.

Phosgen (Carbonylchlorid), Gewinn., physikal. u. chem. Eigg., physiol. Wrkgg., Schutz-mittel II 1187; Darst., Eigg., Verwend. (Übersicht) II 916; Darst. aus Chlorpikrin II 801; Bldg.: bei d. Photolyse d. Chlorpikrins I 240; aus Chlf. u. Benzoperoxyd I 2301; bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd bei höheren Tempp. in Ggw. v. CCl4 I 2625; Triphenylmethansulfonsäurechlorid I 1815; Gleichgew.: CO + Cl₂ ⇒ COCl₂ II 1513; Elektronenemiss. bei d. Einw. auf

fl. Legierr. d. K u. Na II 1663. Therm. Zers. II 2489; Rk.: mit Magnesylsulfhydrat I 2297; mit Pinen aus Petroleum II 926; mit Magnesylindol u. Magnesylmethylketol II 1696; mit Diäthylamin I 1434; mit Anilinen I 1575; mit Anilinhydrochlorid (Verwend. zur Herst. v. Benzazid) II 1689; mit A. (Herst. v. Chlorkohlensäure-estern) II 2572*; mit Aminophenolen I 483; mit Nitroaminophenolen I 2013*; mit aromat. o-Aminocarbonsäuren II 1087*; mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1706: mit Arsinsäuren II 683; mit Alkylamino-oamino- oder Alkenylamino-o-aminobenzolarsinsauren II 1080*; mit Aminooxy- bzw. Diaminophenylarsinsäuren I 482; Bekämpi d. Gasvergift. deh. - I 2700; Gewinn, Platinmetallen deh. Behandl. mit - I 328*

Phosphagen, Isolier. aus Muskeln, Eigg., Zu. II 845; Konst., Bezieh. zur Kontraktions. wärme d. Muskels II 1725; physiol. Bedeut. II 1368; (bei d. Muskelkontrakt.) I 2093. Best. im Gastroenemius d. Frosches I 2917.

Phosphatasen s. Enzyme. Phosphate s. Phosphorsäure-Salze.

Phosphatese s. Enzyme.

Phosphatide, Chemie u. Physiologie d. Pflan-zen— II 2069; Vork. in Velella spirans I 908; Isolier .: aus Daucus carota, Eigg, Zers. II 1156; eines Diaminomono— au d. Rindermilz II 585; — Geh. d. Milch. drüse d. Kuh II 708; Verteil. d. gesätt. u. ungesätt. — in d. menschl. Großhirnrinde I 620; Gewinn.: aus Pflanzenölen I 3155; aus d. Sojabohne I 1528*; Darst. aus P,0; u. einem neutralen u. einem Aminoalkoh I 2450*, II 2354*; Reinig. I 1069*; Beziehh. zum "Vitaminbedarf" d. Bakterien I 1327; Wrkg. d. - Prapp. (Vitamargin) auf d. Spratzen d. Margarine II 2363. Best. im kindl. Blut II 276.

Bibl .: - I [910]; s. auch Lipoide. Phosphide, Darst., Krystallstrukt. I 2055; Gewinn. v. Metall.— II 2703*; Verwend. als Katalysator für d. katalyt. Dehydrier. v. Alkoholen II 1619*; Gewinn. v. H₃PO₄u. H₃ aus einem — u. W. II 1068*.

Phosphin, Dissoziat., Bldg.-Wärme aus H, u.

festem P II 2047

Phosphol (Erstarr.-Pkt. -16.62°), Bldg. bei d. Dest. d. Gemisches 1SO₃ + 1 bzw. 2POCl₃ I 1937; Mol.-Gew. in verschied. Lösungsmm. I 1937. hospholipine, Natur d. — im Hefestoff.

Phospholipine,

wechsel II 1713.

Phosphor, Anteil Kunckels an d. Entdeck.d. — II 2377; Verteil. in d. Asche einiger South-Wales-Kohlen I 1094; Abscheid. (elektrolyt.) II 2703*; (aus Metallsalzlsgg.) II 1606*; Gewinn.: dch. Red. v. CaH₄(PO₄₎₂ od. H₃PO₄ I 1629*; dch. Erhitzen v. Phosphat enthaltenden Stoffen in Form einer Suspens. od. einer Wolke I 1999*; v. akt. Kohle u. — dch. Red. v. Ca₂H₂(PO₄)₃ mit Rohle II 1054*; v. Al u. — aus Bauxit u. Rohphosphat II 2561; —halt. Destillate aus Rohphosphaten II 624*.

Spektrum (Tabellen) I 1045; (konti-nuierl.) II 2647; Serienspektrr. d. PII II 1125; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; purpurfarb. u. schwarzer — I 1136; Temp. Koeff. d. elektr. Leitfähigk. im Syst. Ag.— II 21; absorptionsfördernde Wrkg. bei d. elektr. Entlad. I 17; relat. antidetonierende Wirksamk. d. gelben — I 384; Darst. v. Hydrosolen d. — deh. Vak.-Verdampf. II 2652.

Oxydat. v. — Dämpfen bei niedr. Drucken I 564, 2265; Ursprung d. ultravioletten Spektr. d. Leuchtens v. — II 380; Chemiluminescenz v. - Dampf bei d. Oxydat. (Lichtausbeute) II 1438; Natur d. -Ionisat. II 381; Ionisat. bei d. langsamen II.

api,

I

128. 108.

93.

Oxydat. v. — I 564; (Temp.-Abhängigk. d. Ionenausbeute) II 2534; Verbrenn., Gewinn.; v. P₂O₃ dch. Verbrennen v. farblosem — II 481*; v. H₂PO₄ II 968*; v. P₂O₅ od. H₂PO₄ I 2468*, II 968*; Verbrenn. Ofen II 482*; Düse für d. Verbrenn. v. geschmolzenem — I 932*; Herst. v. H₃PO₄ dch. Behandl. v. — mit überschüss. W. Dampf I 1629*; Reinig. d. dch. Einw. v. W. Dampf auf — erhaltenen H₂ I 1629*; Regenerier. v. Katalysatoren für d. Gewinn. v. H₃PO₄ u. H₂ aus — u. W. Dampf

Regenerier. V. Astalysatoren fur d. Gewinn. V. H₃PO₄ u. H₂ aus — u. W.-Dampf II 1606*, 2416*.

Mischkrystalle im Syst. Fe.— II 321; Sattig.-Grenze d. tern. Mischkrystalle dr. Syst. Fe.—Si; Gefüge d. Krystallarten Fe,P u. Fe₃Si II 1074; Beeinfluss. d. Stabilität d. fl. Form d. SO₃ dch. roten — u. Einfl. auf d. Bldg. d. koll., glas. Anhydrids I 2523; Wrkg. d. —: im Gußeisen I 1362, II 490; im Flußeisen (insbesondere im Preßmuttereisen) I 2600; im Stahl I 795, 2601; in Fe-Legierr. II 2707; Einw. V. ultraviolettem Licht auf Kautschuklsgg. in

Ggw. v. gelbem — I 2400.

Vork. in Nahr.-Mitteln I 1240; — Geh.: v. Ovalbuminen I 1684; d. Cerebrospinalfl. Il 1364; v. menschl. Milch u. Kuhmilch I 620; d. Galle I 1178; v. Rattenzähnen (Veränderr. beim Wachstum) I 1613; Phosphorus solatus D. A. B. 6 (Phosphoröl): Bereit. Il 862; physikal. Zustand II 1060; Verh. u. Eigg. beim Aufbewahren II 1061; Veränderr. d. — Geh. d. Knochens nach Schilddrüsen. Nebenschilddrüsenentfern. II 587; Einfl. d. gelben — auf d. Knochenregenerat. u. auf d. endochondral. Ossifikat.-Prozeß an d. Epiphysenfuge I 1853; Bedeut. bei d. Muskelkontrakt. I 2093; Ernähr. v. Ratten mit — reicher, kalkarmer Diät I 1850; Wert in d. Behandl. d. Rachitis II 1046; Wrkg. v. — Mangel auf d. Blutzus. d. Viehs II 1045; Assimilat. v. Phyrin.— bei Hafer I 1687; Entgift. deh. Detoxin I 2101.

Erzeug. v. — Nebeln I 1880*; Verarbeit. v. Phosphatschlacken aus d. — Gewinn auf Zement I 2124*; Gewinn akt. Kohle dch. Erhitzen v. cellulosehalt. Stoffen mit H₂PO₄ u. d. Oxydat. d. gebildeten — mit W.Dampf unter Gewinn. v. H₂ II 857; — als Desoxydat. Mittel für Messing II 2007; Entphosphor.; v. Fe-Erzen II 497*; v. Roheisen I 3135*; Herst. — freier Metalle u. ihrer Verbb. II 482*; Reinigen hydrometallurg. Lsgg. v. — Geh. II 621*.

metallurg. Lsgg. v. — Geh. II 021. Glühfarbenrkk. mit Co-Nitrat II 719; annähernde Best. kleiner Mengen v. gelbem — in rotem — II 1597; Rk. zwisch. elementarem — u. KJO₂ u. Anwend. bei d. volumetr. Best. I 1988; Best.: in Fe, Fe-Leiger. u. Stahl II 1597; in — Eisen I 150; in Legierr. I 2757; Unzulässigk. d. — Best. im Ferrovanadin nach d. Athermeth. I 924; Best. in organ. Substst. I 632; (Mikrobest.) II 1373; (Fehlerquellen d. Meth. Schaumann-Neumann) I 1713.

Anwend. d. Meth. v. Copaux zur Best. kleiner Mengen — in d. Geweben II 720; Best.: in hartem Frühjahrsweizen u. Mehl I 2024; in — Öl I 499; im Blut II 146; (Verteil. auf d. verschied. Bestandteile d. n. Blutes) I 2758; (Zerstör. d. organ. Substst. für d. Mikrobest.) II 1598; im Harn I 309; s. auch Assimilation; Blut; Boden; Drüsen; Düngemittel; Düngung; Eisen; Ernährung; Glykolyse; Organe; Pflanzen-Stoffwechsel; Seigerung; Serum; Stoffwechsel; Vergiftungen; Zellgewebe.

ger; Zettgewebe.

Phosphor-Verbindungen, Vork. im Schnee, Hagel u. Regen I 1568; Beständigk. d. Verb. mit He II 402; Annahme eines komplexen P-Kations I 2513; Darst. u. Zus. d. P₄J₂Se₃, Rk. mit HNO₂ II 2382; Trem. v. 3H₂O·P₂O₅·24(WO₂ + MoO₂) u. 3H₂O·P₂O₅·18(WO₃ + MoO₃) II 482*; Verwend. v. Phosphorwolfram-, Phosphormolybdān- u. Phosphorwolfram-phosphormolybdān- u. Phosphorwolfram-säure zum Färben v. Lacken II 2575*; Kritik d. colorimetr. Best. Methth. I 2452; organ. — s. auch Organophosphorverbindungen.

Phosphorbromide: PBr₃, Verh. geg. Br₂

п 210.

PBr₅, Ionenüberführ. in d. Br₉-Lsgg. v.
 — I 2513; s. auch Phosphordibromidtrijodid;
 Phosphorhalogenide; Phosphoroxybromid.

Phosphorchloride: PCl₃, Chlorier. v. Be mit — II 1455; Rk.: mit Cl₂ II 210; mit H₃PO₃ II 2166; mit N-Dimethylanilin II 2195; mit tert. aromat. Basen u. S II 865*;

mit Cholesterin II 2764.

PCl₅, Elektronenformel, Singlett-Bindd. in —, Parachor II 1229; Chlorier. v. Be mit — II 1455; Rk. mit fl. SO₅ u. S₅O₆ I 2523, 2524; Additionsverb.: mit Tritolyl-amin (Aminiumsalzcharakter) I 2297; mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin od. Leukobindschedlergrün II 1026; Rk.: mit 3.5-Dichlor-2-oxy-1-methylbenzol II 1345; mit Benzoperoxyd I 2300; Gewinn. v. Phosphornitrid u. einem flücht. Halogenid dch. Rk. v. — mit einem Metallnitrid II 1294*; Verwend. zur Darst. v. Glyceriden II 802; s. auch Phosphorhalogenide; Phosphoroxychlorid.

Phosphordibromidtrichlorid, Rk. mit

Acetalen I 2405.

Phosphordijodid s. Phosphorjodide: PJ_2 . Phosphorluoride: PF_5 , Darst. aus CaF_2 u. P_2O_5 II 1454; s. auch Phosphoroxy-fluorid.

Phosphorhalogenide, Gewinn. v. Phosphornitrid u. flücht. Halogeniden dch. Rk. v. — mit einem Metallnitrid II 1294*.

Phosphorige Säure, biol. Bldg. aus mineral. Phosphaten II 947; Bldg. aus Phosphonameisensäureester I 1667; Gewinn. v. — u. H., aus P u. W.-Dampf II 482*; Herst. v. Hypophosphiten unter gleichzeit. Gewinn. v. — u. H., PO, I 2590*; Dissoziat.-Konstante II 2266; Rk. mit PCl, II 2166; Cholesterinester II 2764; Verwend.: zur Abtrenn. v. Alkoholen u. Phenolen aus Gemischen II 505*; zur Herst. v. beständigen Lsgg. v. N-subst. Derivv. d. 3.3′-Diamino-4.4′-dioxyarsenobenzols I 2013*.

—Alkylester, gegenseitige Umsetz. d. Alkylphosphite I 2980. —Diäthylester, Darst. d. Ag-Salzes I

2980.

Phosphorige Säure-Diisobutylester, Darst. d. Ag-Salzes I 2980.

Dipropylester, Darst. d. Ag-Salzes I 2980.

-Triäthylester (Triäthylphosphit), Umwandl, in PO(C₂H₅)(OC₂H₅)₂ bei Jodäthyl-katalyse **H** 366; Rk. mit Chlorkohlensäureester I 1667.

Phosphorit, Aufschluß unter Zusatz v. Nitroverbb. v. KW-stoffen od. Phenolen I 973*; aufschließende Wrkg. v. Moostorf 1171; J-Geh. II 443; Ausnutz. d. — Phosphorsäure deh. d. Pflanzen I 2558; Einfl. d. Mahlfeinh. auf d. Ausnutz. v. -- verschied. Herkunft I 1725; Herst. v. Superphosphat aus d. Ssaratower — I 790.

Phosphorjodide: PJ2 (F. 124.50), Darst. I 1939.

PJ₃ (F. 61°), Darst. I 1939; s. auch Phosphordibromidtrijodid; Phosphorhalogenide.

Phosphorkresylsäure, (mit P2S5 behandelte Kresylsäure) als Flotat.-Mittel II 488.

Phosphormolybdänsäure, Darst.: d. Reagenses I 149; d. Na-Salzes II 37. Phosphormonopersäure, Bldg. bei d.

Einw. v. F₂ auf H₃PO₄ II 1803.

Phosphornitrid, Gewinn. dch. Rk. v. P-Halogenid mit einem Metallnitrid II

Phosphoroxybromid, Rk. mit Benzoper-

oxyd I 2300. Phosphoroxychlorid, Mol.-Gew. in Phosphol I 1937; Beeinfluss. d. Stabilität d. fl. Form d. SO3 deh. - u. Einfl. auf d. Bldg. d. koll., glas. Anhydrids I 2523; Einw. v. Mono- u. Dischwefelsäureanhydrid auf — (Bldg. v. Mol.-Verbb.) I 1937; Rk.: mit A. I 56; mit Na-Oxyäthoxymethylen I 1571; mit Benzoperoxyd I 2300; mit Zuckern II 1048; mit Alkylformaniliden (Darst. sekund, u. tert. p-Alkylaminobenzaldehyde) I 1439; mit Cholesterin II 2765; s. auch Phosphol.

Phosphoroxyde: P2O (Phosphorsuboxyd), Deut. v. Bessons angebl. — als Gemisch v. fein verteiltem amorphen P mit stark ad-

fein verteiltem amorphen P mit stark adsorbiertem P₂O₃ II 2166.
P₂O₃, Gewinn. deh. Verbrennen v. farblosem P II 481*; langsame Oxydat.
I 43; s. auch *Phosphorige Säure*.
P₂O₄, Darst. deh. direkte Oxydat. v.
P₂O₃ I 43.
P₂O₅, Gewinn.: deh. Verbrenn. v. gelbem P I 2468*, II 968*; deh. Erhitzen v. Phosphat enthaltenden Stoffen in Form v. Phosphat enthaltenden Stoffen in Form einer Suspens. od. einer Wolke I 1999*; deh. Erhitz. v. Phosphaten in Misch. mit Kohle u. Silicaten II 2224*; Vortrockn. d. Luft bei d. Verbrenn. v. P II 968*; Kondensat. d. bei d. Verbrenn. v. P entstehenden — Dampfes I 3124*; Gewinn. im Hochofen I 642*; Regenerier. d. Katalysatoren für d. Gewinn. v. — od. H₂PO₄
u. H₂ bei d. Einw. v. H₂O auf P od. PH₃
I 1054*; Absorpt. d. primär gebildeten W.
an — bei d. elektr. Entlad. in H₂ I 16;
Adsorpt. Fähigk. d. Syst. SnO₂·H₂O gegen-- I 1271; Zustandsveränderr. v. Substst. beim Trocknen mit - II 411.

Annahme d. Entsteh. v. H₈P₄O₁₄ bei d. langsamen Oxydat. v. weißem P I 564: Rk. mit Halogenwasserstoffen II 1115 Syst.: B₂O₃-P₂O₅-H₂O II 2490; K₂O.NB₂O₅-H₂O II 895; Rk.: mit CaF₂ II 1454, mit Glyceriden II 2354*; mit einem nes tralen u. einem Aminoalkohol I 2450*. mit α.β-Distearin I 1285; mit Distearinen u Colaminearbonat I 1487; Beeinfl. d. Stabi. litat d. fl. Form d. SO3 deh. - u. Einfl. auf d. Bldg. d. kolloiden, glas. Anhydrids I 2523; katalyt. Zerfall v. A. zu C₂H₄ in Ggw. v. - bzw. Hydratisationsprodd I 396; Bezieh. zur generativen Entw. d Pflanzen (Blütenbldg.) II 841; Einbringen in Glühlampen I 2676*

Best. als MgNH4PO4 I 3021; s. auch Phosphorsäure.

Phosphoroxyfluorid, Bldg. v. Difluor. phosphorsäure aus — I 2504.

Phosphorpentabromid s. Phosphorbromide: PBr

Phosphorpentachlorid s. Phosphorchlo. ride: PClx

Phosphorpentafluorid 8. Phosphorfluoride: PF ..

Phosphorpentasulfid s. Phosphorsulfide: Phosphorpentoxyd s. Phosphoroxyde:

 P_2O_3 . **Phosphorsäure, Vork.**: in d. Rinde v. **Bergahorn I 2324**; in Taraxacum officinale

222 Phosphorsäure Aug. Lactotyrin α I 2323; aus Arzneipflanzen I 1489; im Drüsenbrei bzw. aus Nucleinsäure u. Candiolin II 1977; elektrotherm. Darst. II 480; Gewinn.: deh. Verbrennen v. gelbem P I 2468*, II 968*; dch. Verbrenn. v. P (od. P-halt. Gae-gemischen) II 968*; (oder H-Verbb. d. P) II 968*; dch. Behandl. v. P mit überschüss. W.-Dampf I 1629*; aus P u. CO, II 1607* 932*, II 482*; (aus einem Phosphid u. W.)
II 1068*; dch. Einw. v. SO₂ auf P₁I

1068*; dch. Einw. v. SO₂ auf Ca₂(PO₂)₁I 932*; dch. Erhitz. v. gemischt. Phosphatgestein, SiO2 u. Koks II 725*; v. Hypophosphiten unter gleichzeit. Gewinn. v. Phosphiten u. — I 2590*; Vereinig, eines Hochofenprozesses zur — Gewinn. mit d. Gewinn. hochwert. Generatorgase II 2416*; Ofen zur Verbrenn. v. P II 482*; Düse für d. Verbrenn. v. geschmolz. P I 932*; Regenerier. d. Katalysatoren für d. Gewinn. v. — bei d. Einw. v. H₂O auf P od. PH₃ I 1054*, II 2416*. Konst. I 56; Lage d. Absorpt. Streifen PH_3

v. in — gel. KMnO₄ I 1414; Dissoziations-konstanten I 1037, 2387, II 2266; elektr. Leitfähigk.: v. —Lsgg. bei 0° I 1129; v. H.SO₄—Gemischen I 1796; Mess. d. Uberspann. in — Lsgg. I 2276; ph. v. — Lsgg. bei Zusatz v. Basen I 3178; bei d. Fall. v. BaSO₄ in Ggw. v. — I 1936; Adsorpt. v. — an Huminsäure I 984; Wrkg. auf d. Oberflächenlad. v. hydrat. Manganoxyden I 39; fällende Wrkg. auf Mucin II 844; - Verteil. beim Ausäthern

eisenchloridhalt. Lsgg. I 924. Einw. v. F₂ auf — II 1803; Verh. d. Al geg. - I 2473, II 1076; aromat. Abkömml phosph mit P einflus K2 Cellulo Kataly

1927. I

42; G Katal Aceto Ge hioche 1 135 Keim in m

Saure 113: oryza cerin Einf leber

1133 F W .-] Red Gew halt

> mit mit sch me

> > na

bild

mo CF na G w ip

D

II,

bei

15

H.

04

kömmlinge d. - u. d. hypothet. Orthokömmlinge d. — u. d. hypothet. Ortho-phosphorsäure P(OH)₅, insbesondere Verbb. mit P-halt. Heterocyclen II 919; Be-einfluss, d. Zers.-Geschwindigk. wss. Lsgg. v. K₃S₂O₈ dch. — I 1654; Nitrier. v. Cellulose in Ggw. v. — I 1429; Wrkg. als Katalysator b. Spalt. d. Ameisensäure II 42; Genische v. — u. ihren Salzen als Katalysatoren bei d. Rk. zwisch. J u.

Aceton I 1920.

Geh. d. Kohls an wasserl. - I 2916; biochem. Ausnütz. d. verschied. — Formen I 1356; Aufnahme u. Ausnutz. dch. d. Keimpflanzen I 1514; Einfl.: auf d. Ölbldg. in medizinalen Pflanzen I 115; auf d. Säure-Basen-Gleichgew. im Organism. II 113; auf d. Stoffwechsel v. Aspergillus oryzae II 1359; Bind. im Serum an Glycerinsaure II 2553; Verh. im Herzmuskel (Einfl. v. KCN) I 1497; Abspalt. in überlebender Leber (Beeinfluss. dch. Pharmaka) 11335; Verh. als Konservier.-Mittel I 2670.

Entfern. d. - aus d. dch. Einw. v. W. Dampf auf P erhaltenen H₂ I 1629*; Red. mit Kohle od. C-Verbb. I 1629*; Gewinn. akt. Kohle: dch. Erhitzen cellulose-halt. Stoffe mit — u. Oxydat. d. gebildeten P mit W.-Dampf unter Gewinn. v. H. II 857; dch. Glühen C-halt. Stoffe

mit – u. Kondensat. d. P-Dämpfe I 1881*. Unterscheid. d. 3 Dissoziat.-Stufen mitt. Nitroprussidalkali I 633; Abscheid. im qualitat. Analysengang mit Zirkonsalz I 1619; Citronensäurelöslichk. d. Thomasschlacken.— II 1394; Best. (maßanalyt.) I 2578; (gewichtsanalyt.) I 2578; (colorimetr. mit Mo-Salzen) I 1711; Titrat. d. nach Lorenz gefällten Ammoniumphosphormolybdat-Nd. mit NaOH unter Zusatz v. CH, O II 1751; Fehlerquellen: bei d. Best. nach. d. Magnesiummolybdatmeth. II 467; bei Titrat. in Ggw. v. Ca II 467; Best.: in Glycerinphosphaten I 3022; in Trink-wässern nach Deniges II 1189; v. H₃BO₃ in Ggw. v. — II 2490.

Gewichtsanalyt. Best. in Boden u. Düngemitteln II 2003; jodometr. Best. in Pflanzenprodd. u. Ackerböden I 792; colorimetr. Best. bes. in phosphathalt. Futter II 141; Anpass. d. Copauxmeth. zur Best. in Milch II 344; Halbmikro-Titrat. (Anwend. auf katheterisierte Urine) I 2759; Mikrobest. (Esterbind. im Blut u. im Serum) II 1598; Phosphatbest. in wenigen Tropfen Serum II 2411; colorimetr. Best. im Muskelextrakt I 1037.

Bibl.: —, phosphates and phosphatic fertilizers II [857]; colorimetr. Best. nach Deniges II [722]; s. auch Blut; Boden; Düngemittel; Düngung; Ernährung; Serum;

Stoffwechsel; Weizen.

Phosphorsaure, Salze (Phosphate), Entsteh. d. Lahnphosphate, J-Geh. v. Naturphosphat II 443; cenomane Lagerstätten im Dnjestrgebiet d. poln. Podoliens 151; Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Phosphatlager d. östl. Curação I 256; Ge-winn. u. Verwend. in Kanada im Ackerbau I 2597; günstigstes Verhältnis v. SO₂ zu P₁O₅ beim Aufschlusse d. Mineral- I 171;

Anwend. v. Nebenprodd.-HCl bei d. Extrakt. v. Phosphatgestein I 2763.

Bldg. v. Liesegangschen Ringen I 36;

Löslichk, v. CaCO₃ in — I 2386. Elektrometr. Unters. d. Fäll. v. — I 3178; Einw. v. F₂ auf — II 1803; Rk. v. - Lsg. mit einer fein verteilten Pb-Suspens. II 2407; Red. v. Methylenblau in — Hexosegemischen II 1352; Cholesterinester II 2764.

Red. d. mineral. - auf biol. Wege II 947; Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; Wrkg.: auf d. Glykolyse I 2331; auf d. Insulinhypoglykämie I 622; auf d. Zus. v. Tomatenpflanzen I 2858; d. Phosphation als Atmungskatalysator bei Pflanzen II 269; Wrkgg. d. p_H auf d. Gasstoffwechsel v. Muskelbrei bei konstanter Ggw. v. Phosphationen II 1863; Bedeut. für d. Kohlenhydratstoffwechsel d. Skelettmus-kels I 1611; Wrkg. auf d. Herzmuskel d. Schildkröte I 316; - Abgabe d. n. u. geschädigt. Froschherzens I 1853; deh. Fütter. erzielte Nierenhypertrophie II 952; Wrkg. v. - Zusatz zur Kost rachit. Ratten II 1861; Solarsonwrkg, bei Phosphaturie I 763; Quellwrkg, auf Froschhaut I 2095; Rolle d. Phosphate bei d. Brotbereit. II 2724.

Absorpt. v. Stickoxyden in einer wss. Suspens. v. Phosphatgestein II 2518; Verarbeit. roher geschmolzener — v. d. P-Gewinn. I 2124*; Gewinn. v. NaF aus d. Abgasen bei d. Herst. saurer — II 1068*.

Best. (als Ceruleomolybdat) II 2330; (elektrotitrimetr.) I 1503; (nephelometr.) I 329; (colorimetr.) I 2452; (colorimetr. in kleinen Blutmengen) I 2582; volumetr. Best, d. Perchlorations u. d. K neben II 1738.

Bibl.: Phosphoric acid, — and phosphatic fertilizers II [857]; Giacimenti italiani di pirite di ferro e di fosfati II [1142]; s. auch Pufferung.

Phosphorsaure-Athylester, therapeut. Verwend. als Anreg.-Mittel II 129.

Bibl.: Avantages thérapeutiques II [126].

——Äthylesterdichlorid (Kp.₁₀ 62—64°), Bldg. aus POCl₃ u. A., Eigg. I 56.

—Chloriddiäthylester (Kp.₁₀ 93—94°), Bldg. aus POCl₃ u. A., Eigg. I 56. —Diäthylester, Bldg. aus POCl₃ u. A.

-Dichloridmethylester, Verwend. zur Herst. v. Leukoderivv. v. Küpenfarbstoffen I 1232*

-Trikresylester, Verwend. für Mittel zum Undurchdringlichmachen gegen Röntgenstrahlen I 1043*.

—Triphenylester (Triphenylphosphat) (F. 45°), katalyt. Wrkg. auf d. Bldg. v. SO₂Cl₂ I 10; Verwend.: als Lacklösungsm. II 1315; als Leg.- u. Weichhalt. Mittel für Nitrocellulose, Celluloid u. Acetylcellulose I 3160; als Einstaubmittel für Kautschuk

Phosphorselenid, Rk. mit Jod in CS2

1927. I

bilisier

violett

pernici

len II

Milch

grades

auf C

Küher

milch

darma

u. d.

mit 1

Werti

licht.

gewic

Geh.

Wrk

d. K

vers.

d. B

steri

auf

Verl

stra

cher

vers

auf

Nit

II :

mi

I 4

wi

Sy

R

m

16

I

8

Photo

Wr

Phosphorsulfide: Bldg. aus PH₃ I 2812.
P₂S₅, Verwend. d. Rk.-Prod. mit
Phenol (Aerofloat) für Flotatt. II 2706.
Phosphortetroxyd s. Phosphoroxyde:

Phosphortribromid 8. Phosphorbromide:

Phosphortrichlorid s. Phosphorchloride: PCl₃.

Phosphortrijodid s. Phosphorjodide: PJ₃.
Phosphortrioxyd s. Phosphoroxyde: P₂O₃.
Phosphorwasserstoff, biol. Bldg. aus mineral. Phosphaten II 947; Vork. in Nahr.
Mitteln I 1240; Löslichk. in Cyclohexanol I 2967; Bldg. v. Phosphorsulfiden aus — I 2812; Mechanism. d. —Vergift. I 1040; Empfindlichk. einiger Reagenzpapiere für gasförm. — II 1375; Meth. zur raschen Best. d. gasförm. — in einem Gemisch III 1738.

Phosphore, Lichtabsorpt. Vorgänge bei d. Alkalihalogenid.— I 855; Bandenarten u. Absorpt. Kantenserien d. Erdalkali.— II 788; Absorpt. Spektr. v. Alkali-Halogenid.— mit Tl u. Pb-Zusatz II 2648; Unterss. über d. Gültigk. d. Stokesschen Regel bei — I 1793; Abklingen d. Phosphorescenz v. ZnS I 1552; spektrale Energieverteil. d. Phosphorescenzlichtes v. ZnS-Präpp. I 2039; Erreg. d. Phosphorescenz v. CaSCu., SrSCu. u. CaSBi.— dch. langsame Kathodenstrahlen II 382; s. auch Leuchtfarben; Phosphorescenz.

Phosphorescenz, Übergang v. Fluorescenz in
— II 673; Bezieh. zwisch. d. Wellenlängen
d. Maxima d. — Erreg. u. d. Quadratwurzeln aus d. DE. d. Lösungsm. II 546;
spezif. Induktionsvermögen u. DE. phosphoreszierender Substst. I 3177; Mess. d.
dch. Ra-Strahlen hervorgerufenen Thermo— v. Glas I 1415; Erreg. d. — dch. langsame Kathodenstrahlen II 482; Spektr. d.
— Flamme v. CS₂ u. A. I 698; — d. Zuckers
u. d. Zuckerfabriksprodd. I 2245; leuchtende
Emaillen I 1635*; Möglichk. eines phosphoroskop. Nachw. d. Rotverschieb. d.
Resonanzstrahl. bei wiederholten Reemiss.
II 1666; s. auch Fluorescenz; Leuchtfarben;
Luminescenz; Phosphore.

Luminescenz; Phosphore.

Phosphorylierung, Wrkg. v. Methylenblau auf
— bei d. Gär. I 3095.

Phosphosal (Phosphosalicylsäure) (F. 154°), Bldg., Eigg. II 920.

Phosphosalicylsäure s. Phosphosal.

Photoaktivität, —: v. Ölen (antirachit. Fähig-

Photoaktivität, —: v. Ölen (antirachit. Fähigkeiten) II 952; v. pflanzl. u. tier. Fetten (Zusammenhang mit d. antirachit. Faktor) I 2569; v. Lebertran I 3204, II 219; (Wrkg. auf d. photograph. Platte) I 129; (u. Adrenalin, Wrkg. auf d. photograph. Platte) I 912; (u. Ricinusöl, Leinöl, Tributyrin, Buttersäure) I 239; v. wss. Lebertranextakt II 1721; d. Suprarenins (Wrkg. auf d. photograph. Platte) I 130; d. Cholesterins II 1967; spektrale Empfindlichk. u. Veränder. d. Absorpt. Spektr. bei Bestrahl. photoakt. Substst. I 2396; Beziehl. zwisch. photograph. u. antirachit. Wirkzwisch. photograph. u. antirachit. Wirkzwisch.

samk. I 130, 1334; Blutzuckerwrkg. photo. aktiver Substst. I 130.

Farbrk. photoaktiver Substst. mi NaOH I 130; s. auch Photobiologie. Photobiologie, photodynam. Bldg. v. 0, sa CO₂ dch. Elweiß-Chlorophyllsgg. II [04]. Photooxydat. in Ggw. v. Hämatoporphylu. Chlorophyll I 2276; Bezieh. d. neue ultradurchdringenden Strahlen zur lebenden Zelle II 2678; Wrkg.: d. Lichtes auf d. Entfärbungsverlauf in einem Dehydrogenas-Methylenblausyst. II 1478; d. Wellenläng auf d. Stoffwechsel d. Hefe in Co.0. Gemischen I 117; v. Bestrahl. auf d. Hefegi. II 2612; v. CO u. Licht auf d. Indophendoxydase d. Hefezellen II 837; photochem. Verss. über Atm. (Zusammenfass.) I 1036.

Keimungsphysiolog. Studien (Lietkeimungsproblem) II 1041; Lichttreiben d. Pflanzen I 115; Einfl.: d. Strahl. einer Quarz-Quecksilberbogenlampe auf d. Kein. u. d. Wachstum v. Keimlingen I 3089; d. Lichtintensität auf d. Wachstum v. Sojbohnen (autokatalyt. Wachstumstheorie) I 3091; v. Neonlicht auf Bakterien I 1964; Abnahme d. Zuckerumsatzes v. Panaecien deh. ultraviolette Strahlen I 588; Wrkg.: ultravioletter Strahlen auf d. Bakteriophagen u. filtrierbare Virusarten I 2086; chem. Lichtbäder auf bakterienvernichtende Vorgänge in Blut u. Serum I 3016; Abtöt. virushaltig. Fil. deh. ultraviolette Bestrahl. II 946; Einfl. d. ultraviolett. Strahlen auf d. Vitaminwrkg. auf d. Wachstum d. Influencabacillus I 128.

Wrkg.: v. ultravioletten u. Ra-Strahlen an Askarisembryonen I 1979; v. Licht auf Kaulquappen I 2559; v. übermäßiger Bestrahl. mit ultraviolettem Licht auf d. Wachstum v. Ratten II 1485; v. CaCl. Na, HPO4, Hunger u. Nebennierenexstirpat. auf bestrahlte Kaninchen I 2208; Bedeut.d. ultraviolett durchlässigen Glases für d. Gesundheit I 1978; Anderr.: d. mineral. Gesamtbilanz unter d. Einfl. d. Ultraviolettlichtes I 2334; d. Kationengeh. d. Organe unter Belicht. u. im Höhenklima I 2923; Wrkg.: ultravioletter u. Röntgenstrahlen auf d. aktuelle Rk. d. Haut II 596; v. ultravioletten Strahlen: auf d. Hautrk. mit Tuberkulin II 455; auf d. Hautgefäße II 2687; auf d. Atropinprobe d. Herzens II 458; auf d. glatten Muskel I 1039; auf d. Blutkatalase I 111; Katalasegeh. d. Blutes bei d. Sonnenlicht ausgesetzten Tieren I 301; Wrkg.: direkt. Bestrahl, d. Blutes in vivo auf d. CO₂-Bindungsvermög. 949; d. Ultravioletts auf isoton. Legg. v. Blutkörperchen I 3098; Aufheb. d. Wirksamk. d. Kobragiftes gegenüber roten Blutkörperchen deh. Bestrahl. II 1733; Einfl. d. ultravioletten Strahlen: auf d. Ernähr. I 911; auf Nahrungs-mittel II 451; Entsteh. d. sekundären Strahlen in sonnenbelichteten Nährmitteln u. deren bakterientötende Wrkg. I 1964; wachstumsfördernde Wrkg. v. bestrahlt. Nahrungsfett I 1697; Veränderr. d. Ser-albumins bei Ultraviolettbestrahl. (Beziehh. zur Hitzegerinn.) II 1485; sensiII

4]:

len

bilisierende Wrkg, v. fluorescierenden Farbstoffen bei Bestrahll. d. Körpers mit ultraviolettem Licht II 1048; Entgift. v. Anaemia perniciosa-Serum mit ultravioletten Strah-

len II 1173. Wrkg. v. ultravioletter Bestrahl.; auf Milch I 1641, 2142; (Zunahme d. Säuregrades) I 2781; (C-Vitamingeh.) II 2553; auf Ca u. P-Stoffwechsel bei milchenden Kühen II 1046; Einfl.: bestrahlt. Kuhmilch auf d. O₂-Zehr. isoliert. Kalbsdarmzellen II 953; bestrahlt. Wintermilch u. d. Lebertrans auf d. Wachstum junger, mit Milch gefüttert. Ratten I 1851; biol. Wertigk. d. Milch in ihrer Bezieh. zur Be-licht. I 2442; Beeinfluss. d. Ca-Gleich-gewichtes milchender Kühe deh. d. Ca-Geh. d. Nahr. u. dch. Sonnenlicht I 3102; Wrkgg, v. dch. Bestrahl, aktiviertem Öl auf d. Knochenregenerat. II 711; Stoffwechselvers. an Säuglingen bei Ernähr. mit bestrahltem u. unbestrahltem Öl I 2442; Einfl.: d. Bestrahl. auf Oxydat.-Prodd. d. Cholesterins II 1721; v. ultraviolett. Strahlen auf Ather u. Ester d. Cholesterins I 2914; Verh. d. endokrinen Drüsen bei mit bestrahltem Cholesterin gefütterten Kaninchen II 1166; Vergl. d. therapeut. Wrkg. verschied. Bogenlampen mit ihrer Einw. auf Lithopone II 384; Sonnenlicht u. chem. Nitrifizier. d. Böden II 2420; Backprozeß unter ultravioletter Bestrahl. d. Backgutes

Bibl.: Physiologie de la photosynthèse I [2749]; s. auch Assimilation; Photoaktivität; Strahlen-Röntgenstrahlen; Vita-

Photochemie, Intensitätsauffassung in d. — I 403; photochem. Absorpt. I 239, 2168; Best. d. Rk.-Energie aus d. photochem. wirksamen Licht II 1438, 1439; Gültigk. d. Le Chatelierschen Satzes für photochem. Systst. II 2380; Rk.-Kinetik photochem. Prozesse I 974; Präkinetik photochem. Rkk.; photochem. Orthorkk. I 3054; Elementarmechanism. photochem. Rkk. II 1671; photochem. Ausbeute v. Rkk., d. Ionen liefern I 834; opt. Dissoziat.: v. Salzmoll. II 1931; v. NaJ- u. TlJ-Dampf 11793; Nachw. d. Relativgeschwindigk. d. Zerfallsprodd. bei opt. Dissoziationsprozessen II 1438; Wrkg.: v. Antioxygenen II 2152; v. negat. Katalysatoren auf d. Oxydat. v. Benzaldehyd-, Önanthaldehyd- u. Na₂SO₃-Lsgg. dch. O₂ (Licht- u. Dunkelrk.) Il 2036; photochem. Zers. stereoisomerer Komplexverbb. I 1563; Terminologiefrage: Farbenanpass.-Ausbleichverff. II 2380; photosensibilisierte Zerss. dch. angeregte Hg-Atome I 2036; (Zers. v. NH₃) I 2037; (Einfl. v. Gaszusätzen) II 2038; Opazität v. Quarz nach Einw. v. ultraviol. Licht II 2493.

Photosole II 2159; Koagulat. v. Solen im Licht I 984; Einw. v. Röntgenstrahlen auf Kolloide II 1800; Farbe u. Lichtempfindlichk. v. Ag-Solen I 2711; Bldg. eines Ag-Sols bei Bestrahl. v. AgNO₃-Lagg. in Ggw. v. Schutzkolloiden II 2269; photochem. Spalt. v. Au- u. Pt-Salzen in Silicagel

I 407; Peptisat. d. Stärke dch. ultraviolette Strahlen II 27.

Photochem. Unterrichts-Verss. mit FeCla I 393; Einw. v. Licht auf Cl₂ (Einfl. d. W.) II 2264; HCl-Bldg. (Kinetik) I 2511; (Bezieh. zwisch. d. Druck in Chlorgas-Lichtfiltern u. Rk.-Geschwindigk.) I 402; HCl-Bldg. aus den Elementen unter d. Einw. v. Licht u. α-Strahlen I 240; Rk. zwischen Cl2, H2 u. O2 II 1544; Zers. v. Chlorwasser u. wss. Lsgg. v. HClO I 3055; Photolyse: v. HJ II 218; d. Alkali- u. Erdalkalijodide I 2882; Oxydat. d. HJ dch. freien O₂ (Kinetik im Dunkeln u. unter Einw. d. Lichts) II 1792; (Ausbeute bei intermittierender Belicht.) II 17; Rk. $2 \text{Fe}^{++} + J_z^- \rightarrow 2 \text{Fe}^{+++} + 3 J^-$ (spektrale Empfindlichk.) II 218; (Ausbeute bei intermittierender Belicht.) II 17; Ozonbldg. in Luft deh. ultraviolette Strahlen II 1439; Einfl. ultraroter Strahlen auf d. Verbrenn. v. N. enthaltenden Gasgemischen I 32: v. N₂ enthaltenden Gasgemischen 1 32; photochem. Gleichgew. in NO₂ II 384; photochem. Zers.; d. N₂O₅ I 698; (in Ggw. fremder Gase) II 1422; (in Ggw. v. NO₂) I 1922; d. K₂S₂O₅ I 2882, 3056; (Einfl. d. Zusatzes v. H₂SO₄, K₂SO₄ u. KOH) II 218; Quantenausbeute bei d. Wrkg. v. Röntgen-strahlen auf AgBr II 1127, 2379; Licht-gruffiglicht, v. Litheperger, AgGI II 284. empfindlichk. v. Lithopone u. AgCl II 384; Oberflächenbeschaffenheit u. spektrale Empfindlichk. v. AgBr u. AgCl-Ndd. I 2970; dch. Farbstoffe sensibilisierte Photolyse in Lsgg. aus AgNO3 u. einem Red.-Mittel II 2380; Oxydat. v. Na2SO3. u. ammoniakal. CuCl-Lsgg. beim Durchleiten v. Luft im Licht I 2970; Photolyse: d. KNO₃ I 2512; v. H₂O₂-Lsgg. II 2641; Elektrolyse v. Chromsäure unter Belicht. I 700.

Photochem. Kondensat. d. C.H. II 546; Mechanism. d. photochem. Polymerisat, d. Anthracens I 1789; Wrkg. d. Lichts auf konz. NH₄SCN-Lsgg. I 856, II 2154; Photolyse: d. HCN II 1332; (Beschleunig. dch. MnCl₂) I 2711; (Resonanzerschein.) II 1666; v. Ameisensäure I 24, 699; v. W.freier Oxalsäure I 698; v. wss. Oxalsäurelsgg. I 699; v. Milchsäure (+UO₂SO₃) I 403; v. Azomethan II 205; Photoxydat.: v. Propylamin u. Diäthylamin mit Erythrosin II 2738; v. Aminosauren II 1004; v. Alkoholen in Ggw. v. Cr₂O₇ II 2494; mittels fluorescierend. Farbstoffe I 1027; Mechanismus u. Quantenausbeute d. photochem. Rk. zwischen Benzaldehyd u. O₂ II 2434; Rk. zwischen Benzopersäure u. Benzaldehyd II 2434; photochem. Rkk.: in d. Reihe d. o-Nitrotriphenylmethans I 1299; d. Chlorpikrins I 240; d. Methylanthrachinone I 2543; d. o-Nitrobenzaldehyds u. seiner Kondensat.-Prodd. I 75; d. Ketone mit Alkoholen (Erklär. d. photochem. Störr. deh. d. Theorie d. inneren Filters) II 1332; d. aromat. Ketone mit aliphat. Alkoholen II 1932; v. Malachitgrün II 219; zwisch. Glycerin u. Methylenblau II 219; Einfl. v. ultravioletten Strahlen auf d. alkoh. Gär. v. Glucoselsgg. II 100; reversible Ausbleich. v. alkoh. Eosinlsgg. II 2486; Einfl.

1927. I

in d.

11403

Hydri Entw

keime

halog

elektr

Ag₂S in Be

Beei

relat.

Farb

größe d. Te II 77

1 22

körn Reki Kori V

11 2

Erze

AgC

d. (

CdF

schi

emi

hoc

selr

pro

ate

Erl

Ag

0x

Ke Ch

T

20

T

v. ultravioletten u. Sonnenstrahlen auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903; photochem. Umwandl.: d. allo-Cinnamylidenessigsäure in d. n. Form in Methylalkohollsg. I 2040; d. α-Eläostearinsäureglycerids I 1906; Umlager. d. Maleinsäuredimethylesters in Fumarsäuredimethylester I 2634; Rkk. d. Br. mit Fumar- u. Maleinsäure II 788; mit Fumar- u. Maleinsäure II 2633; Addit. v. Br. an Zimtsäure u. Stilben II 385; an d. Nitril d. α-Phenylzimtsäure II 1332.

Photosynth. v. Kohlenhydraten aus CO₂ II 2493; (photostationairer Zustand: 6H₂CO₃=>C₄H₁₂O₆+6O₂) II 2492; (in vitro u. im lebenden Blatt) II 2493; Kinetik d. photochem. Bldg. v. Formaldehyd in einem Gemisch v. CO u. H₂ (+ Hg-Dampf) I 1927; photochem. Red. v. CO₂, Bicarbonaten u. Carbonaten, photochem. Oxydat. v. NH₃ u. Photosynthese komplexer N-Verbb. aus NH₃, CO₂, Formaldehyd od. Glucose II 2153; Photosynthese mit Malachitgrün (Bldg. v. CH₂O, Aminen u. Nitriten unter d. Einw. ultraviolett. Strahlen) II 1237; photochem. Umwandl. v. Lsgg. verschied. Kohlenhydrate in Ggw. v. Uransalzen II 674; photochem. Bldg. v. Acceptorperoxyden bei d. O-Übertrag. dch. Chlorophyll II 2738; photochem. Abspalt. v. Melaninen aus d. mit Fermenten im Dunkeln farbstoffbildenden Eiweißen II 2380; Wrkg. d. Belicht. auf Tyrosin u. Tryptophan im Eiweißverband (oxydative Zerstör.) II 1952.

Zers. v. Farbstoffen unter d. Einfl. d. Sonnenstrahlen II 1692; Bezieh. zwisch. Belicht. Zeit u. Farbstoffverlust deh. Verschließen II 2355; Wrkg. v. Licht: auf gefärbtes Baumwollgewebe II 2520; auf Kautschuk II 1515; (in Ggw. v. gelbem P) I 2400; (Lichteffekt im Syst. Kautschuk-S) I 2396, II 985; auf d. Oxydat. Geschwindigk. d. Leinöls I 683; Wrkg.: v. polarisiertem Licht verschied. Wellenlänge auf Drogen II 1792; d. Hg. Bogenlichts: auf Kirschlorbeerwasser I 3054; auf eine mit Olivenöl bedeckte formalinhalt. Fl. II 219.

Bibl.: Photosynthesis I [2041]; s. auch Aktinometer; Becquereleffekt; Photoaktivität; Photobiologie; Photographie. Photoeffekt s. Photoelektrizität.

Photoelekt s. Photoelektrizudi.

I 2508; Theorie (Loring) II 18; (Quantentheorie) I 1794; (Quantenmechanik) I 2040, 2711, II 385; (v. Standpunkt d. dualist. Theorie d. elektr. Leitfähigk.) I 2803; Wahrscheinlichk, für d. Freiwerden d. Photoelektronen I 1268; Richtungsverteil. d. Photoelektronen I 2711, 2712; (in d. Wellenmechanik) II 2739; Bezieh. zwischen Atomradien u. Energie d. Photoelektronen II 1662; Periodizität d. lichtelektr. Schwellenwerte II 788; Einfl. einer Bestrahl. d. Kathode auf d. selbständ. Glimmentlad. I 2165; dch. adsorbierte Gasschichten bedingte Ander. d. Emiss. Vermögens d. Kathode in Entlad. Röhren I 2507; Einfl. stehender Wellen in dünnen Schichten auf d. Photostromstärke I 2712; Gesamtemiss. v. Mestromstärke I 2712; Gesamtemiss. v. Mestromstärke I 2712; Gesamtemiss.

tallen als Funkt. d. Temp. d. anregenden Strahl. I 230; lichtelektr. Verss. mit fl. Legierr. II 1663; Elektronenleit. in Krystallen bei Belicht. u. beim Bombardieren mit Kathodenstrahlen II 21; Einfl. d. Krystallwassers auf d. photoelektr. Effekt in Krystallhydraten II 1672, 2152; Auflad. v. Kolloidteilehen deh. Bestrahl. mit ultuviolettem Licht II 2; Best. d. Rk.-Energe photoelektr. Rkk. aus d. photochem. wirksamen Licht II 1438, 1439.

samen Licht II 1438, 1439.

Lichtelektr. Emiss.: u. opt. Absorpt. Vermögen d. K in Abhängigk. v. Gasgeh. I 1660, 1927; als Funkt. d. Zus. v. Na-K-Legierr. II 18; Elektronengeschwindigkk. beim n. u. selekt. lichtelektr. Effekt an fl. K-Na-Legier. II 1793; Photoionisation im Cs-Dampf u. photoelektr. Aktivität d. Oberfläche einer Cs-Au-Legier. II 1793; photoelektr. Schwelle: v. Ge I 2800; v. Hg (Veränderlichk.) II 547; lichtelektr. Lichtelektr. Effekt bei d. Elektronenemission v. h. oxydbedeckten Pt-Drähten I 1268; lichtelektr. Eigg. v. völlig entgastem Pt II 217; (Einfl. d. Belad. mit NH₃) II 18; Geschwindigk.-Verteil. lichtelektr. Elektronen beim Entgas.- u. Gasbelad.-Prozeß an Pd u. Pt II 1794; Einfl. d. Gasgeh. and d. Geschwindigk., Verteil. lichtelektr. Elektronen bei Pt, Al u. Pd I 2168; Vergl. d. thermion. u. lichtelektr. Austrittsarbeiten für reines W I 2880.

Deut. d. Salzverfärbb. I 1794; (u. Radio-Photoluminescenz) I 1553; Verfärb.: d. Steinsalzes (dch. Becquerelstrahlen) I 1793; Luminescenz u. Absorpt. d. mit Becquerelstrahlen behandelten Sylvins I 1794; lichtelektr. Wrkg. in natürl. blauen Steinsalz 1567; Erreg. bei d. Lichtabsorpt. in verfärbten NaCl-Krystallen I 567; Temp. Abhängigk. d. lichtelektr. Primärstromes im Diamanten II 1932; photoelektr. Aktvität d. Ag-Halogenide u. d. Ag-S II 1127. Photovoltaische Ketten II 2155; (mit

Glycerin) II 2154. Demonstrat. d. photoelektr. u. d. Bark-hauseneffekts II 2377; Zellen (geeignete Abmess.; Vorlesungsverss.) I 1541; (elektr. Polarisat. u. Einfl. d. Trocknens) II 675; (Widerstandsänder.; Wellenlängenabhängigk. d. Röntgenstrahlenwrkg.) II 2149; lichtelektr. Effekt d. Ne-Lampen II 1932; Photozellen II 475, 479*; (als Colorimeter) I 2673; (ballist. Charakteristiken) I 1996; Charakteristiken u. Benutz.-Möglichkk. v. gasgefüllten Photozellen II 1004; "Thalo-fid"-Zelle nach Case (Anwend. in d. Spektroskopie) II 959; photoelektr. Polarimetrie I 2931; für photograph. Mess. geeignete photoelektr. Zellen I 3047; Verwend. d. lichtelektr. Alkalizelle im Registrierphotometer nach P. P. Koch I 1618; Mitteil. über d. Arbeitsweise d. B. P. R. A. photoelektr. Dichtemessers II 2376; Gebrauch photoelektr. Zellen für d. Präzisionsphotometrie elektr. Lampen I 2672; Best. gefärbter Gase mitt. photoelektr. Kette II 2329; s. auch Becquereleffekt; Elektronen-emission; Photochemie; Photometrie; Selen. II.

nden

t fl.

Kry.

eren

d. fekt

lad.

tra-

rgie

irk.

pt.

. V.

rin-

fekt

tion

d. 93;

V.

ktr.

h.

17:

Ge-

nen Pd

ek-

en

d.

13;

alz er-

ti-

it

te

ī. 5;

V.

;

hotographie, Geschichte II 1532; Anwendd. in d. Naturwissenschaften I 1781; Theorie 11403, 1915, 1916; (Zusammenfass.) II 773; Hydrier. Theorie (Lichtempfindlichk. u. Entw.) I 2156; (Wrkg.-Weise d. Reifungskeime) II 2587; Einw. d. Lichtes auf Silberhalogenide in Ggw. v. Ag₂S II 775; photoelektr. Aktivität d. Silberhalogenide u. d. Ag₄S II 1127; photograph. Empfindlichk. in Bezieh. zur Quantenenergie d. Belicht. (Beeinfluss. dch. Behandl. mit CrO₃) I 222; relat. Aktinität verschied. Lichtquellen u. Farbtemp. d. Mg-Lichtes II 2374; Korngröße u. Verteil. in Emulss. I 222; Einfl. d. Temp. auf d. photograph. Empfindlichk. II 775; Bezieh. d. Schleiers zur Korngröße I 222; Empfindlichk. v. Halogensilberkörnern in Bezieh. zur Größe II 774; Rekrystallisat. u. Koagulat.-Theorie d. Kornwachstums I 2704.
Wesen d. Reif.-Prozesses II 892; Ent-

Wesen d. Reif.-Prozesses II 892; Entsteh. d. photograph. Red.- u. Schleierkeime II 2486; Best. d. Reifungssilbers II 2638; Erzeug. v. Empfindlichk.-Zentren auf Halogensilberkörnern II 774; Reif. v. kgCl-Gelatineemulss. (Beeinfluss. dch. Gerb. d. Gelatine) II 2487; Reif. v. hd. Gelatine) II 2487; Reif. v. mit verschiedenen Bromiden hergestellten Rapidemulss. II 2638; Konz. d. l. Bromids einer hochempfindl. Platte II 2375; Einfl. wechselnder pH während d. Wasch- u. Nachreiferrozesses I 554, 1111; Intensifizier. d. latenten Bildes photograph. Platten u. Filme II 1656; (Wrkg. d. H₂O₂) II 2486; Erhöh. d. photograph. Empfindlichk. v. AgJ-Emulss. dch. Behandl. mit Br₂, Chlorwasser u. K₄Fe(CN)₆ II 1532; Einfl. v. Oxydat.-Mitteln auf d. Empfindlichk. u. auf d. latente Bild II 202, 2374, 2375, 2588; Keimisolier. II 774; Keimzerstörr. im Chlorsilber I 3239; spektrale Empfindlichk. greifter u. ungereifter Emulss. vor u. nach Entkeim. in Chromsäurelsg. I 2263.
Sensibilisatoren für d. Gelatine I 2872;

(Thioharnstoffe u. verwandte Körper) II 1248; Gelatine-Sensibilisier. II 2638; (chem. Theorie) I 1110; II 2487; (dch. Baden) II 202; Sensibilisierungsaktivität d. verschied. Halogensilbersalze bei Behandl. mit Thiosinamin II 1532; chem. Sensibilisier. v. AgJ-Gelatineplatten II 203; Wrkg. v. Methylenblau: auf d. entstehende u. d. fertige latente Bild II 1323; auf n. u. auf schwefelkeimfreie Emulss. II 2639; Herst. u. Eigg. synthet. Photohaloidemulss. (Verwend, v. koll. Ag oder koll. Ag, S als Sensibilisator) II 1923; Verwend. einheitl. Gelatinesole I 142*; Emuls.-Ansatz unter Zusatz: v. Stoffen, d. sich aus Proteinen deh. Elektrodialyse abscheiden I 680*; v. Hydrolyserodd. d. Proteine I 972*; v. Abbauprodd. v. Eiweißkörpern II 1324*, 1924*; v. Iminazolen od. deren Derivv. für Emulss. II 1324*; v. Rückständen v. Li-groinlsgg. I 972*; Zusatz: v. Red.-Mittel zu 8., Se- od. Te-Verbb. enthaltenden Emulss. Il 776*; einer Verb. d. Zr od. Th zur Verhinder. d. Schleierbldg. I 1403*; Prüf.-Meth. für Emuls.-Gelatine II 776.

Ideale Form d. charakterist. Kurve I 2032; Schwärz.-Gesetz I 2032; (bei geringen Dichten) II 2639; Bezieh.: zwisch. Zeit u. Intensität bei d. Exposit. I 553; zwisch. intermittierender u. nichtintermittierender Exposit. I 553, 2704; Umkehr.-Erscheinn. I 2037, II 17; Deut. d. Herscheleffektes u. "Fortsetz.-Effektes" I 2037; Herscheleffekt an farbensensibilisierten Platten I 970; Beziehh. zwisch. Solarisat. u. Herscheleffekt II 774; Aufheb. d. Solarisat. dch. erneute Quell. I 3239; Umkehr. dch. Wärme II 2374; Zeiteffekt: bei Ausbleichrkk. II 1323; in Ggw. desensibilisierender Farbstoffe II 774; s. auch Herscheleffekt; Schwarzschildeffekt, s. auch Herscheleffekt; Schwarzschildeffekt.

Opt. Sensibilisat. (Theorie) I 678; (für Ultrarot u. Ultraviolett) I 1045; (dch. Baden) I 970; Waschechth. d. gefärbten AgBr II 1656; leichte Sensibilisierbark. kornloser Platten I 3239; (u. Ultrasensibiliser. an Positivplatten) II 2639; Hypersensibilisier. I 3046; Hochsensibilisier. unter Verlänger. d. Badedauer bei gleichzeit. Abkühl. II 204*; Bezieh. zwischen d. Sensibilisier. v. Halogensilberemulss. u. d. Ausbleichen v. Farbstoffen II 2639; Panchromatisier. photograph. Platten zum Gebrauch in d. sichtbaren Spektrographie I 679; sensibilisierende Wrkg.: panchromat. Sensibilisatoren II 202; v. Dicyanin A II 203; Sensibilisier.: mit Dicyaninen I 1045; mit Neocyanin II 1669; — dch. Nebel I 1110.

Desensibilisat. (Geschichte) II 1924; (Wrkg. v. Bromacceptoren) I 2263; Wrkg. v. Desensibilisatoren für blaues, grünes u. rotes Licht I 2264; Rolle d. Nitrogruppe (desensibilisierende Wrkg. v. Nitroguanidin auf d. Ausbleichprozeß bei einer alkal. Formaldehydsulfoxylat-Eosin-Lsg.) II 2375; Konst. d. Flavindulin-Desensibilisatoren II 1532; desensibilisierende Wrkg. v. Eosinscharlach II 2486; Ausbleich. d. latenten Bildes dch. Belicht. in Ggw. v. Pinakryptolgelb I 2263; Desensibilisatoren I 972*, 3048*.

Unterschiede in d. photograph. Wrkg. d. sichtbaren u. Röntgenstrahlen I 3177; Quantenausbeute bei d. Wrkg. v. Röntgenstrahlen auf AgBr II 1127; Ionisat.-Wrkg. u. photograph. Wrkg. v. Röntgenstrahlen I 1549, 2272; Herst. v. Kontrastmitteln für d. Röntgen.— II 958*, 2694*; Verf. zur Herst. v. Röntgenbildern I 500*; Verwend. v. Schumannplatten: für d. Aufnahme weicher Röntgenstrahlenspektrr. II 782; im Vakuumspektrographen bei d. Beobacht. d. Kanalstrahlen II 379; photograph. Wrkg.: d. β-Strahlen II 377; langsamer Elektronen I 223; (Steiger. d. Empfindlichk. dch. ein fluorescierendes Ölhäutchen) I 231; Verwend.: phosphorescierender Stoffe I 1652*; luminescierender Stoffe I 3047*

Mikro-— (opaker Gegenstände bei schwacher Vergrößer.) II 1323, 2374; (aubmikroskop, Teilchen) II 1411; (Best. d. Vergrößer. u. Belicht-Zeit.) II 3046; (chem. Korrektur v. Negativen) II 773; (Universal-

run

Pro

Fla

Abi

11 8

sāu

Auf

1 28

Die

gra

pho

em

teta

Dif

u.

wie

gle

Pla

Me B. 23' Pa

ste

Sp

gra

13

Vo

S.

fac

fäi

bo

di

ve

en

Ph

Er

lat

ni

pr

gr Ta

ki

E fr

ho

ni

C

G

Sd

tr h fi

I

se ti

app.) I 3046; (Vertikalkamera) II 1656; (opt. Bank mit eingebauter Beleuchtungseinricht.) I 1916; Röntgenstereomikrographie I 1916; Anordn. zur biol. Mikrou. Mikrokinematographie II 144; Herst. v. starken Verkleinerr. auf einer AgCl-Kollodium-Auskopieremulss. I 223.

Variatt, in d. Schwellenempfindlichk. einer Emuls. je nach d. Entwickler u. d. Entw.-Bedingg. II 2640; Einfl. v. Verdünn. u. Rühren auf d. Entw. I 223, 555, 556; katalyt. Beschleunig. d. Luftoxydat. v. p-Phenylendiamin u. Pyrogallol dch. koll. Ag II 2375; Bildzerstör. dch. Entwickler-substst. II 2375; Entw.-Beeinfluss. dch. Farbstoffe II 2375; Schleierbldg. dch. Farbstoffe II 2374; Unlöslichmachen d. Gelatine photograph. Platten dch. Entwickler I 224: Verhinder. d. Quellung d. Gelatine bei d. verninder. d. Quellung d. Gelatine bei d. photograph. Entw. I 224; Herst. u. Aufbewahr. v. photograph. Lsgg. I 555; Wrkgg. d. im W. vorhandenen Verunreinigg. bei photograph. Operatt. II 2588; Aufbewahr. v. Sulfitlagg. I 1403; Entw.-Wert v. Na₂CO₃ u. K₂CO₃ I 224; Entw.: mit Iconyl II 775; mit d. Hydrochlorid d. Aminoresorcins II 2620. — it 2 4 Disminodiphenylamin II 2639; mit 2.4-Diaminodiphenylamin II 776*; Grenzen d. Anwendbark. d. Neol-Entwicklers II 2375; Vergl. d. Genolhydrochinon: u. d. Metochinon-Entwicklers I 555; u. d. Glycin-Entwicklers I 3240; Einw. d. Citronensäure auf d. Genol-Hydrochinonentwickler II 776; Ausgangslösung für Metol-Hydrochinon-Entwickler I 224; Zusatz eines Indicators zu photograph. Entwicklerlagg. I 972*; Entwickler für warme Länder I 224; Tageslicht-Entw. II 775; Tageslichtentwickler I 3240; Verzögern d. Wrkg. bei 4-Aminophenol als wirksamen Körper enthaltenden Entwicklern II 2640*; fleckende Eigg. v. kinematograph. Ent-wicklern II 2639; Entw.: v. Röntgenstrahl filmen I 223; mit gasförm. Entwicklern auf einem endlosen Bande I 680*; v. Lichtpausen (nach d. NH₃-Verf.) I 3047*; (mit W.-Dampf) II 204*; Abschwäch. I 1111*, 1112*; Behandeln photograph. Bilder mit Hyposulfit-Sulfat-Lsgg. I 971*; Anfärb. lichtempfindl. Schichten I 1404*, II 1324*; Vermeid. v. purpurbraunen Tönen bei d. Sulfidtonung II 2640; Virage v. Diapositiven dch. einen Beiz-Färbungsprozeß I 970; Titanosalze als Beizmittel I 2156; Herst. d. Beizengrundes für d. bildmäß. Verzier. v. Geweben dch. chem. Umsatz mit photo-

lyt. gebildetem Ag I 2264.
Lsgg. v. Alkalihyposulfiten mit Metallsalzen als Fixierbäder II 204*; Schnellfixierbad: für AgJ-Gelatineplatten I 3046; für d. Kollodiumverf. mit Jodsalzen I 3240; Rückgewinn. d. Ag aus Fixierbädern I 679, II 499*, 776*, 2640.

Farbenphotograph. Verf. I 680*, 1652*, II 204*, 2376*; (substraktive Mehrfarbenbilder) I 1404*; (Zweifarbenverf.) II 2488*; ("Lage"-Verf.) I 2032, 3240*; (Verwend. doppelseit. begossener Träger) II 2032*; (lichtempfindl. Schichten) I 1112*; (Positive) I 1916*; (Filme) II 2376*; (Verss. mit Lignosefarbenfilmen) II 2640; (Leist.-

Fähigk. d. Agfa-Farbenplatte) I 304 (Eign. v. Farbstoffen) I 3047; (Wahl (Eign. v. Farbstoffen) I 3047; (Wahl Emulss.) I 2264; (Anfärb. d. Schielträger) I 1652*; (auf Papier u. dgl.] 1924*; Pinatypie u. Herst. v. direkt. Pativen nach d. Natur I 970; photograph Dreifarbendruckverf. II 2032*; (Negatis I 1652*; Umkehrverf. I 556*, 1112*; Heav. farb. Aufsichtsbildern I 3048*; Bedeu ultraviolettabsorbierender Gläser für kin matograph. Farbenaufnahmen u. für (Fluorescenz.— II 2375; Lippmann-Plate als opt. Analogen zur Meth. d. Drehkrysal I 2385.

Hg-Salzemulss. mit sensibilisieren J-Verbb. I 971*; Schichten mit Konden Prodd. v. CH2O oder C6H5 · CHO u. B-Nath thylamin II 892*; Hochtemperatuttoth photograph. Schichten I 2263; Hen photograph. Bilder: auf Celluloseacetath photograph. Bilder: auf Celluloseacetafia mit Thionolhimmelblau PX II 2640; at Papier I 3048*; Herst.: v. auf beiden Scia lichtempfindl. photograph. Filmen de Tränken v. Cellulosederivv. in d. M. at lichtempfindl. Stoffen II 1924*; v. Gelatia Reliefbildern II 1000*; v. scheinbar zeichneten Filmbildern II 776*; lief empfindl. Schichten: mit Überzug u. Kle stoff zwisch. Schicht u. Träger II 2378 mit dch. Mn-Verbb. gefärbten Schuh schichten II 2488*; Verwend. v. ner diffundierenden Farbstoffen über, in o unter lichtempfindl. Schichten I 1409 Träger zur Erleichter. d. Abziehens d. belichteten Bildschichten II 1323*; Erst d. Gelatine dch. Stoffe, d. geg. mecha Einfll. widerstandsfähiger sind u. kein Trägers bedürfen II 204*; Schutzlack fi photograph. Gelatineemulss. II 204*; Ve größer. v. Photos auf chem. Weg I III

Carbroprozesse (Theorie u. Prazis 1 2587, 2588; (Schärfe d. Wiedergabe) 19% (Anwend. v. Cu-Salzen) II 2032; Bromölu Bromölübertrag. (techn. Norm.) II 23% Trockn.- u. Entfett.-Meth. für d. öl- 1 Bromöldruck II 775; neue Verarbeit.-Med im Bromsilberdruck I 2872; Bromharwd Venzo I 970; Luminographie II 13% Lichtpausverf. I 2155*; Herst. v. Lieb pausen I 3047*; (im Aussehen v. Stagenden.) I 680*; Vorr. zur Herst. v. Lieb pausen dch. Entwickl. mittels NH, 1191*

Sensitometr. Theorie f. photometa Halbton-Hochdruckverf. I 969; "trockest Flachdruck II 774; Metallüberzüge v. Aud Ag auf Cu zur Verhüt. d. Schleierbläg, bid Heliogravüre II 2588; photograph. Druż platten II 2032*; photochem. Kopierpus zur Herst. v. Stahlätzungen für d. kens Druck I 1723; Übertrag, einer photograp Darst. d. Maser. v. Holz od. Adet. 7 Steinen I 1112*; Dichten u. Lichtenfindlichmachen v. Geweben I 972*; bis mäß. Verzier. v. Geweben dch. Lichtwär unter Red. v. Ag-Salzen II 204*; photochem. Lackierverf. II 1324*.
Write, v. Mattalz (Ammoniumbilluoi

Wrkg. v. Mattsalz (Ammoniumbifluoti auf Gelatineschichten II 775; Entgelst nieren photograph. Filme u. dgl. dd Bakterien I 2032*; photographische Sich I 3046 Wahl i Schick dgl.) I kt. Pos tograph tegatine ; Hers Beden für kins für i 1-Platte

krystal

ierende onder β-Naph irtrock

Hers etatfila 340; az n Seites en del

M. mi delatine bar ga ; lich u. Kleb u. Kleb 2376 Schuta in od 1403

s d. be Ersat mechan keine ack fii *; Ver I 1111 axis) I) I 970 omôl a

I 2374 Öl- a

luonid tgelati rmgssignalisier. v. Wertpapieren I 1916; Projekt.-Schirme II 892*, 2133*; Mg-Flammen für photograph. Zwecke I 3048*; Abänder. d. Mg-Lichts dch. färbende Salze II 892*; Verwend. v. Glykosazon-p-sulfonsaure zur Herst. v. Lichtfiltern II 1396*. Deckkraft photograph. Ag-Ndd. I 553;

Auflös. Vermögen photograph. Materials 12872; Normier. d. Messungen photograph. Dichten I 971; Schleierkorrektur bei photograph. Schwärzz. I 222; Bezieh.: zwisch. photograph. u. visueller Unterschiedsempfindlichk. I 2704; zwisch. d. in gerichtetem u. d. in diffusem Licht gemessenen photograph. D. II 1656, 2638; Einfl. d. Diffus. d. Lichtes bei d. Dichtemessungen u. bei d. photograph. Kopie I 971; Detailwiedergabe im Entw.-Prozeß II 1924; Vergleichsmaß für d. Sensitometrie photograph. Platten I 680; Dichtemess. nach einer photograph. Meth. I 971; für photograph. Mess. geeignete photoelektr. Zellen I 3047; B.P.R.A. photoelektr. Dichtemesser II 2376; Densitometer "Filmograph" II 1924; Papierschwärz.-Messer I 679; Gegenüberstell. v. wahrer u. scheinbarer (d. h. dch. d. Solarisat. vorgetäuschter) Umkehr. v. Spektrallinien II 773; Benutz. d. photograph. Densitometers in d. Radiographie 1324; photometr. Verfolg. d. Verbrennungs-vorganges v. Blitzlicht II 1323; photograph. Unterss. über d. Natur d. Flammen II 2536: s. auch Photometrie.

Bibl.: Photo-Unterricht I [1404]; Leitfaden d. — I [972]; Daguerreotypie u. Anfange d. Negativ.— auf Papier u. Glas (Talbotypie u. Niepcotypie) II [2376]; Kollodiumverf. (Nasses u. trockenes Kollodiumverf., Bromsilber- u. Chlorsilber-Kollodiumemuls.) II [2376]; Grundlagen d. photograph. Negativverff. I [972]; d. kolloide Phānomen in d. glūhend fl. Materie u. d. Erstarr.-Zustānde unter Berūcksichtig. d. latenten photograph. Bildes I [42]; Technique photographique II [2488]; —: its principles and practice I [3048]; Photographic chemicals and chemistry I [1112]; Taschenbuch d. — II [776]; Commercial—; a practical handbook I [2264]; Negativverf., Verff. d. Farbenphotographie, d. Verarbeit. kinematograph. Filme. Photograph. Maschinendruck I [2264]; Farben—— I [2264]; Elements of photogravure; photoprinting from copper plates I [680]; photomechan. Verf. s. auch Druckerei; s. auch Photoaltivität.

httographische Filme, Fabrikat. I 554, 970; (d. Kinorohfilms) I 3046; elektr. nicht erregbare Filme I 207*; Herst.: aus Cellulose I 2029*; aus Alginaten I 3046*; Gießen d. Schichträger u. Vorbehandl. zur Sicher. d. Adhäs. d. Emuls. I 3239; nit d. lichtempfindl. Ag-Salz vollständ. getränkte — I 556*; mit einer Lsg. v. Kunstharzen imprägniertes Papier als Unterlage für d. lichtempfindl. Schicht I 1404*; Lichthöfe I 2872; Schutzüberzüge für — II 3376*; Schutzschichten auf d. Rückseite d. Filme II 1323*; Entfern. d. Gelatinerückseite v. nicht rollenden Filmen I

679; Herst. v. Film-Diapositiven II 2640; Farbstoffton. u. Anfärb. kinematograph. Filme I 679; Feuergefährlichk. d. Schichtträgers II 1532; nichtentflammbarer Kinofilm I 2494.

Filme für Farbenphotographie I 1112*, II 2376*; (mit mikrospkop. kleinen Linien) I1916*; (mit Papierschutzschicht) II 2032*; (doppelseit. begossene) II 2032*; Anfärb. d. Schichtträger für Farbenphotographie I 1652*; Verss. mit Lignosefarbenfilmen II 2640.

Photographische Papiere, Hydroxylaminehloridhalt. Emuls. (Verwend. sowohl als Gaslicht wie auch Auskopierpapier) I 1651; Kontrastpapier: "Etoile" II 1656; "Dinox" II 775; "photomechan. Papier": d. Mimosa A.-G. II 203; "Elka"-Papier I 1651; Ton. v. Bildern auf Celloidinpapier II 2488; S-Ton. v. Gaslichtpapier II 775; Färben d. Ag-Bilder auf Papier mit 3 Grundfarben I 556; Überzug für — II 1324*; Behandl. v. Kopieremuls. Trägern mit Staub pflanzl. od. tier. Herkunft II 2376*; Verwend. phosphoreszierender Stoffe I 1652*; Auskopierprozeß (Detailwiedergabe) II 2375; (Anwend. v. Rotfiltern) II 2375; Kontrast v. — I 1111, 3046, II 2375.

Photographische Platten, Fabrikat. I 554, 970, 1651; (Einricht. einer modernen Anlage) II 775; Herst. lichthoffreier — unter Verwend, v. weißen, ultraviolette Strahlen absorbierenden Pulvern I 1404*; Schutzüberzüge II 2376*; abziehbarer Überzug für Rückseite II 776*. Calibrier II 1737.

wend, v. weiden, intraviolette Stranen absorbierenden Pulvern I 1404*; Schutzüberzüge II 2376*; abziehbarer Überzug für Rückseite II 776*; Calibrier. II 1737.

Photometrie, Abweich. v. Lambertschen Gesetz bei glühendem W u. Mo I 1415; elektr. gasgefüllte Normalglühlampen I 2672; Verwend.: v. photoelektr. Zellen für d. Präzisions.— elektr. Lampen I 2672; d. lichtelektr. Alkalizelle im Registrierphotometer nach Koch I 1618; photometr. Verfolg. d. Verbrenn. v. Blitzlicht II 1323; Best. d. Glanzes mit d. Stufenphotometer II 1419; Farbmess. mit d. Ives-Photometer II 172; nephelometr. Bestst. u. Mikrobestst. mit Hilfe d. Vernes. Bricq-Yvon-Photometers II 1495; Meßbark. sehr großer Helligk.-Unterschiede mit d. Röhrenphotometer I 631; Anwendbark. v. Entladungsröhren mit Edelgasfüll. als Photometer I 921; Neuausführ. d. registrierenden Mikrophotometers v. Siegbahn II 1737; Eich. d. Kochschen Mikrophotometers für absolute Mess. v. Schwärzz. I 1618; Farbenkorrekt. für Integrationsphotometer I 2672; Fehlerquellen bei Benutz. v. Graukeilphotometern II 295; Herst. v. Photometerkeilen mitt. kathod. Zerstäub. d. Pt II 138; s. auch Photographie.

Teilchen in wss. Lsgg. I 402.

Photosynthese s. Assimilation; Photochemie.

Phototropie, phototrope Aminoaryldisulfoxyde

I 593.
Phthalaldehydsäure (F. 96°), Bldg. aus α-Nitronaphthalin, Eigg., Anilinderiv. II 1268; Tautomerie in d. Reihe d. — II 236; Kondensat.-Prodd. mit Phenolen u. Phenolathern II 2291.

Phthalaldehydsäure-Oxim, Formel II 2307. Phthalamidsäure, Bldg.: aus Phthalonsäure-oximanhydrid II 2290; v. Derivv. I 1481. Phthalan, Benzalarylderivv. I 2308.

Phthaleine, Herst. v. Phthaleinfarbstoffen I 1227*, 1228*. Phthalhydrazid, Rk. mit Hydrazin, Erkennen d. N-Aminophthalimids v. Mihailescu als -H 258.

Phthalid, Hydroderivv. II 255, 256, 257; Rk. mit aromat. KW-stoffen u. AlCla I 2201.

Phthalimid, Bldg.: aus Phthalonsaureoxim-hydratacetat II 2290; von Derivv. I 1481; Wrkg. auf d. Fluorescenz v. Uranin II 2152; Rk.: mit Hydrazin II 258; d. K-Verb. mit Bromstyrolen I 1840; d. K-Verb. mit β -p-Tolyläthylbromid I 1678; d. Ag-Verb. mit Acetobromglucose II 2311; mit Chloracetylanisol II 576; Verwend. zur Mottenbekämpf. II 463.

Phthalimidin, Kondensat. mit Anthranilsäuremethylester II 1478.

Phthalonitril s. Phthalsäure-Dinitril.

Phthalonsäure (F. 148—149°), Darst., Eigg., Tautomerie, Rkk., Derivv. II 2289; Bldg. aus Naphthalinen, Überführ. in 2-Phenylphthalazon-1-carbonsaure I 2618; Tautomerie in d. Reihe d. - II 236; Rk. mit Acetylchlorid II 2290.

-Anhydrid (F. 190-191° Zers.), Darst.,

Eigg., Rkk., Ester II 2290. -Dimethylester, Darst., Eigg., Semicarb-

azon II 2291.

-Methylester (F. 94°), Darst., Eigg., Semicarbazon II 2291.

Phthalsaure, katalyt. Darst. aus Naphthalin I 2136*, II 1618*; (+ Sn- bzw. Bi-Vanadat) I 809*; Nachw. bei d. Oxydat. v. Naphthalin dch. Luft II 2662; Bldg.: aus Phen-anthren (pyrogenet.) II 2395; aus 2.4-Dinitro-α-naphthol u. NaOCl I 2064; aus Methylenbisindoncarbonsäure II 252; aus aralkyliert. Phthalaminsäuren II 505*.

Schraubenförm. aufgerollte Krystalle II 1426; Triboluminescenz II 384; elektr. Leitfähigk. v. —Lsgg. in Anilin II 20; Nullpunktsvol. II 207; Einfl. d. Temp. auf d. p_H I 2344; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Phasengrenzkräfte an d. Trenn-Fläche gasförm.-fl., Adsorpt. u. Lager. d. Moll. I 40; Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO₃₎₂-Lsgg. in Ggw. v. — I 684; Salzbldg. mit organ. Basen in A. I 3058; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend.: v. — u. Estern zur Mottenbekämpf. II 463; d. Ester als Lsg.u. Weichhalt.-Mittel I 3160; d. Ester zur Verfälsch. v. Birkenknospenöl II 1519. Empfindl. Rk. zur Unterscheid. v. —

u. Terephthalsäure II 2466.

Mo(III)-Salz, Bldg. bei d. Einw. v. Na-Phthalat auf d. komplexen Chloride d. Mo(III) I 2292.

Na-Salz, Einw.: auf komplexe Chloride d. Mo(III) I 2292; auf d. Hitzegerinn. v. Proteinen I 1559.

Phthalsäure - Äthylmethylester, therm. Zers.

Anhydrid, Darst. aus Naphthalin II 2229*. (katalyt.; Überführ. in Benzoesäure) II 869*; (+ Sn. bzw. Bi-Vanadat) I 809*; Ab sorpt.-Spektr. I 2511; Nachw. einer La. minescenz v. festen Lsgg. v. - in Phthal. säure II 384; elektr. Leitfähigk. v. — Legg. in Anilin II 20; Verbrenn. Warme II 25.

Katalyt. Red. d. Hydrophthalsäure-anhydride II 926; Rk.: mit PCl, II 1727; mit Bzl. (+ AlCl₃) I 2013; mit m-Xylol I 743; mit Perylen (+ AlCl₃) II 2673; v. od. Substitutionsprodd. mit Thionaph. thenen zu Farbstoffen II 335*; mit o.D. chlorbenzol I 2308; mit p-Dichlorbenzol I 1017; mit 2.4-Dichlortoluol (+ AlCl₃) II 1832; mit aromat. Diaminen II 937; mit Phenol u. ZnCl₂ I 1523; mit Monochlor. phenolen I 360*; mit o-Chlorphenol II 567; mit 2.4-Dibromphenol II 1955; mit Aryl. m-aminophenolen I 1228*; mit Di-p-tolyl. äther I 1953; mit Mercaptanen II 1689; mit n-Valeriansäure II 257; mit Phyllopyrrol-carbonsäure I 1597; mit d. Anhydriden aliphat. Carbonsäuren II 255.

-n-Butylester, Bldg., Eigg., therm. Zers.

d. Methylesters I 79.

-tert. Butylester, Bldg., Zers. d. Methylesters I 79. Eigg., therm.

-Chlorid, Rk.: d. Methylesters mit C. H. MgBr u. tert. Butylalkohol 179; mit [β-Meth. oxy-β-phenyläthyl]-amin bzw. β-Methoxy. β-[3.4-methylendioxyphenyl]-äthylamin I 1481.

-Diäthylester, therm. Zers. I 78; Verh. gegen Alkalialkoholate I 84; Verwend. als Lacklösungsm. II 1315.

Nachw. I 2248; (in Alkohol) I 1762; abgeänderter Calvertnachweis II 612; — Probe bei Tinkturen I 1991.

-Di-n-butylester, therm. Zers. I 78; Verwend.: zur Mottenbekämpf. II 463; als Lacklösungsm. II 1315.

-Dichlorid s. Phthalylchlorid.

-Diisobutylester, therm. Zers. I 78; Verwend. als Lacklösungsm. II 1315.

-Dimethylester, therm. Zers. I 78; Addit. Verbb. mit TiCl₄ u. TiBr₄ I 412; Verwend. als Lacklösungsm. II 1315.

-Dinitril (Phthalonitril), Einw. v. Organomagnesiumverbb. II 2673.

-Di-n-propylester, therm. Zers. I 78. -Isobutylester, Bldg., Eigg., therm. Zers. d. Methylesters (Kp. 303-304°) I 79.

-Isopropylester, Bldg., Eigg., therm. Zers.

d. Methylesters I 79.

Methylester, Chlorier. I SOCl₂ u. Alkoholen I 78. I 1481; Rk. mit

 n-Propylester, Bldg., Eigg., therm. Zets.
 d. Methylesters (Kp. 294—296°) I 78. Bibl.: Electrolyse I [2715].

K.-Salz, Einfl. auf d. Hitzegerinn. v.

Proteinen I 1559; Nachw. I 2248.

d. Methylesters (Kp. 294—296°) I 78.

Phthalsäure,-4-amino, Verwend. für Disazofarbstoffe I 1225*.

,-4-chlor-Anhydrid, Einw. auf Perylen (+ AlCl₃) II 2673.

-,-dichlor-Anhydrid, Verwend. für Phtha-leinfarbstoffe I 1228*.

-,-2-oxy, Einw. v. H₂O₂ (+ Fe-Salze) II 1659.

Phthals bekäi -,-tel 2732

1927.

1228 -,-symm. Dars Eigg [4-02 nyl]ferst Diat

hzw. Dias mit mit azin asymn 11 5 Phtha Phtha

H. Phyco Phyk Phyk Phylli Ko Phyll 450 pol

> Phyl 11 Phyl Ei al Phyl F

> > Phy

Phy

N

7.6

Z

Phy

P

get

Me

II

TS.

94.

I

b.

11-

al.

gg.

I

h.

)i.

I

uit

7:

il.

it

1

Phthalsaure,-x-oxy, Verwend, zur Motten-bekämpf. II 463.

, tetrachlor-Anhydrid, Rk. mit Thymol I 2732: Verwend. für Phthaleinfarbstoffe I 1228*

,-Dichlorid, Rk. mit Thymol I 2732. Aymm. Phthalylchlorid (Kp.24 156—157°), Darst. aus Phthalsäureanhydrid u. PCl₅, Eigg., Rk. mit Phenolphthalein bzw. Bis-[4-oxy-phenyl]-isatin bzw. Bis-[4-oxy-phenyl]-keton II 1727; Rk.: mit H₂O₂ (+ Pufferstoffe) II 1085*; mit p-Xylol I 743; mit Diathylamin I 2648; mit aromat. Aminen bzw. subst. Hydrazinen I 1308; mit p.p'-Diaminoazobenzol bzw. Benzidin I 285; mit p.p'-Diaminodiphenylmethan II 937; mit Mercaptanen II 1689; mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1706.

asymm. Phthalylchlorid, spektrochem. Unters.

Phthalylhydrazid, Bldg., Eigg. I 2999. Phthalylperoxyd, Darst. aus d. Chlorid u. H₂O₂ (+Pufferstoffe) II 1085*.

Phycomyces s. Pilze. Phykocyan, Mol.-Gew.-Best. II 1736. Phykoerythrin, Mol.-Gew.-Best. II 1736. Phylline, Bldg., Eigg. II 2506; Bldg. aus Koproporphyrinestern II 2607.

Phyllopyrrol (F. 64°), Bldg., Eigg., Pikrat I 455; Bldg.: aus Hämin I 448; aus Isoätioporphyrin I 449; aus d. Hämopyrrolbasengemisch aus Blutfarbstoff I 2432; aus Methenen II 2607.

Phyllopyrrolcarbonsäure (F. 83-85°), Bldg., Eigg., Rk. mit Phthalsäureanhydrid I 1597,

Phyllorhodin, Vork. in höheren Pflanzen, Eigg., Nachw. I 2658; Nachw. in Meeresalgen II 580.

Phylloxanthin, Vork.: in höheren Pflanzen (Eigg., Nachw.) I 2658; in Algen (Eigg., Farbrkk.) II 580.

Physalin, Vork. in höheren Pflanzen, Eigg., Nachw. I 2658.

Physetölsäure (Hexadecen-[9]-säure-[1]), Bezeichn.: als Palmitölsäure II 238; als Zoomarinsäure I 1331.

Physik, Bibl.: Handbuch (Geiger, Scheel) 18 [229], [846], [1264], [1547], [1920], II [1661], 2379]; A century's progress in physics II [2437]; — 1914—26 I [1656], [2268]; Theorie de la — chez les physiciens conherore de la — chez les phytiches contemporains I [978]; Elementary general physical science II [2437]; lectures on theoretical physics I [1264]; College physics I [10]; Lehrbuch : d. — I [561]; d. prakt. — II [538]; general — for the laborator. ratory I [11]; Tables of physical and chemical constants and some mathematical functions I [2505]; Science to-day: some of the problems and theories of to-day's chemistry and — II [667]; — u. Chemie für Mittelschulen I [10].

Physikalische Chemie, thermodynam. Prinzipien I 1114; Ahnlichk. d. physikochem. Analyse mit d. analysis situs II 2641; Bedeut. für d. Dermatologie I 2087; Atomtheorie u. Krankheit I 298.

Bibl.: Lehrbuch II [667], [2145]; (elementare Darst.) I [10]; Elementary - II

[370]; Introduction to - I [1119], II [2437]; Leçons de — II [538]; outlines of — I [2034]; Kursus d. — II [2533]; physico-chemical methods I [2034]; compendio di - ed elettrochimica II [2159]; Principles of — for medical students I [1264]; la chimie et le nombre II [9] ;problem of physico-chemical periodicity I [561]; prakt. u. theoret. Vorteile d. eutrop. Spirale I [1264]; opt. Methth. d. Chemie II [1545]; problem of physico-chemical periodicity I [1920]; physikal.-chem. Metamorphose u. piezochem. Probleme II [369]: les cancers et la — I [1042].

Physiol, Verwend. in d. Kolloidsalben-

therapie u. d. Kolloidkosmetik, II 2409. Physiologie, Bibl.: Handbuch d. n. u. pathol. I [770]; Lehrbuch II [94]; Leerebog
I [914]; Jahresbericht über d. gesamte —
I [320]; Bedeut. d. Elektrolyte für d. —
II [94]; — and biochemistry in modern medicine I [918].

Physiologische Chemie, Bibl.: Lehrbuch I [320], [1685]; Practical — I [770]; Introduction I [1488], [1962]; Principles of — I [2968]; Vereinfachte Heilkunst auf begründet I [1863].

Physostigmin s. Eserin. Phytase s. Enzyme.

Phytin (Inosithexaphosphorsäure), Gewinn. aus Reiskleie II 2074; Spalt. dch. Phytase II 2066; biotherm. Wrkg. I 2339; Assimilat. v. —P (dch. Hafer) I 1687; (dch. Rotklee) II 1357; Verwend. als Kräftigungsmittel in d. Nervenheilkunde I 766; - Chininsalz s. Chininphytin

Phytosterine, Vork.: d. Hesseschen - (F. 134 bis 1350) in Pflanzenrinden II 2682; ein. — (F. ca. 134°) in d. Rinde v. Berg-ahorn u. roter Roßkastanie, Derivv. I 2324; ein. — (F. 165—166°) im Kentucky-Kaffeebaum II 1710; im Öl d. Samen v. Holarrhena antidysenterica, Acetylv. Holar laber and Active deriv. Il 1355; eines — (F. 137.5°) im Öl v. Nerium Oleander L. I 2754; in Lippia hastulata II 1970; im äther. Teil d. Acetonextrakts v. gereiftem Kautschuk II 513; Isolier.: aus Carex flacca II 2682; eines -(F. 134°) aus Fabiana imbricata, Acetylderiv. II 2681; ein. — (F. 133°) aus Oeno-thera biennis L., Acetylderiv. I 466; aus Maisöl, Eigg. I 615; aus Rüböl II 1036; aus d. Fett d. Reiskleie, Eigg. I 617; d. Weizenkeimöls, Eigg. 1 617; Abscheid. eines — (F. 136.5°) auf Zuckerrüben-

blättern, Eigg. I 1172; Bldg. aus Arznei-pflanzen, Eigg. I 1489. Bedeut. d. Tri-, Di- u. Sesquiterpene für d. — Chemie I 894; Bezieh. zum Vitamin D II 1165; Ultraviolettabsorpt. (Bezieh. zum antirachit. Vitamin) I 1976; Fremdbeimengungen als Ursache d. Aktivierbark. deh. Bestrahl. II 1721; Wrkg. bestrahlten - auf P- u. Ca-Bilanz II 1862; s. auch Sterine.

Piaselenol (F. 190°), Bldg., Eigg. II 246. α-Picolin (2-Methylpyridin) (Kp. 758-8 129, 2 bis

129.25°), Isolier. aus Schieferteer v. Fushun, Eigg., HgCl,-Verbb., Rkk. II 1223; Oxydat. deh. KMnO4 I 1476; Mol.-Verbb. mit

an F II 23

Pilocar

Lich

hāng A

wrks

Spei sekr

Gas

auf

auf 1612

mit

wirk

n. d

1857

Blu

Ner

im

Sal

mit

2118

gly

WI

210 her lier

kul

ka

hy

au

П

pa dia

M

än

To

ni 1

d.

19 he

T

E

d

cl

b

E

aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk. v. Jodalkylaten mit Trioxymethylen II 1962; Benzoylier., Rk. mit Bromaceton, Phenacylbromid, Bromacetaldehyd II 1031; Überführ, in Picolinsäure I 282; Verh, im Organism, II 2080.

 γ -Picolin, $-\beta$ -amino (β -Amino- γ -methylpyridin) (F. 106°), Bldg., Rkk., Derivv. II 2758. α-Picolinsäure (Pyridin-2-carbonsäure), Darst.

aus α-Picolin, Rkk. d. Athylesters I 282; Bldg., Salze II 1223; Absorpt.-Spektr. II 787; Verh. im Organism. II 2080. —Amid, innere Komplexsalze II 2600.

β-Picolinsäure, Darst. d. Chlorids u. d. Ester d. β-Benzoyl- I 1167.

Piezoelektrizität s. Elektrizität.

Pigmente, Chemism. d. Entsteh. I 3017; Ursprung: d. - d. Chironomuslarven II 100; der carotinoiden - d. Rückenschildes bei Crustaceen I 2661; d. Haut— (farbstoff-produzierende Zellen d. Haut) II 596; Vork.: v. Echinochrom in Arbacia punctulata, Eigg. I 2915; d. - v. Melanargia galatea in Dactylis glomerata I 1967; v. Helicorubin im Verdauungskanal d. Helix pomatia II

im Verdauungskanal d. Helix pomatia II 272; eines Fe-halt. — im Uterus I 1700; —Geh.: in Leber, Milz u. Nieren I 2661; v. Gallensteinen II 1977.

Bldg.: aus 3.4-Dioxyphenylalanin II 1969; (dch. d. Ferment v. Raupenhämolymphe) I 458; aus d. Glucosiden v. Lippia hastulata dch. Emulsin II 1970; Entwickl. d. Chloroplasma — d. Sojabohnen (Einfl. d. Mineralstoffe) I 115; Zus. d. — v. Morbus Addison I 2205: Beziehh. d. - v. Morbus Addison I 2205; Beziehh. zwischen Haut- u. Bluttyrosin I 2096; Bind. d. S im Nebennieren.— I 1607; Einfl. v. Adrenalin, Zeozon u. Zeofilm auf d.
—Wander. in d. Froschnetzhaut I 764. Histochem. Rkk. v. - im Hinterlappen

d. Hypophyse I 1970.

Bibl.: — dans l'organisme animal I [910]; s. auch Tierfarbstoffe.

Pigmentfarben s. Farben.

Pikramid (2.4.6-Trinitroanilin) (F. 187 bis 188°), Darst., Eigg. II 2544; Verh. gegen NaOCl I 2064; Mol.-Verbb. I 1468.

Pikraminsäure (Pikramidsäure, 4.6-Dinitro-2-aminophenol), Bldg. aus O.N-Diacetyl-2-amino-phenol, Diazotier. u. Rk. mit As₂O₃, Acetylier. II 684; Verh. gegen NaOCl I 2064; Diazotier. u. Rk. mit As₂O₂ I 1821; Rk. mit o-Kresotinsäureanilid II 2184; Verwend.: für Azofarbstoffe I 525*, II 1095*; (l. Metallverbb.) II 643*. Nachw. im Harn I 331.

Pikrinsäure (2. 4.6-Trinitrophenol), Bldg.: aus Tetryl u. Tetrethyl dch. H₂SO₄ I 968; aus Phenol u. Athylnitrat I 2199; aus o-Nitrophenol I 586; aus Oxybenzaldehyden II 2500; aus 2.4.6-Trinitro-3-oxybenzoesäure II 1472; Gewinn. als Nebenprod. bei d. Gewinn. v. Br als Tribromphenol I 2466;

Trenn. v. 2.4-Dinitro-1-oxybenzol II 1307*. Dissoziat.-Konstante, Mol.-Verbb. I 1467; Leitfähigk. in absol. u. W.-halt. Isobutylalkohol I 835; Spann.-Verhältnisse bei Adsorpt. u. Diffus. im elektr. Feld I 1934; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl., Adsorpt. u. Lager. d.

Moll. I 39; Syst. Tetryl— I 2628; isomerisierende Wrkg. auf Pinene I 193; Oxy. dat.: v. Triphenylamin in Ggw. v. -1 2297; v. Benzaldehyd, Oenanthol u. Na₁80, in Ggw. v. — II 2036. Zers. im Sonnenlicht II 1692; Mol.

Verbb. mit ungesätt. Verbb. u. Salzen I 1687; Einführ. v. - Radikalen in Kobalt. amminkomplexe II 2497; Einw.: v. PCl. II 919; v. Persulfaten II 922; Oxydat. deh. NaOCl I 2063; Red. mit Fe u. l. Chloriden I 1153, II 243; Rk. mit Benzylalkohol I

Biochem. Wrkg. II 2207; Einfl.: auf d. Resistenz v. Kollagen u. Fibrin gegen Kollagenase I 2837; auf Oxydored. u. Co. Entw. dch. Hefeenzyme II 2610; Resorpt. dch. d. Haut I 2095; Giftwrkg. auf Fliegen. maden I 2219; Entgift. dch. Detoxin II 460; Verwend. zur Reinig. v. Trypsin u. Pepsin I 2556.

Nachw. (im Harn) I 331; (in Geheimmitteln) II 616; Verwend. zur Best.: d. Hexamethylentetramins (volumetr.) II 302; d. Strophantus (colorimetr.) I 2459; Tiefenfärb. v. Celloidin deh. - I 3211.

-Salze (Pikrate).

Ag-Salz, Empfindlichk. geg. reibenden Schlag, Schlag u. Wärme II 2484; Fäll. v. Vitamin B dch. Naphtholgelb S u. – I

Ba-Salz, Empfindlichk. geg. reibenden Schlag, Schlag u. Wärme II 2484.

Cu-Salz, Empfindlichk. geg. reibenden Schlag, Schlag u. Wärme II 2484. Li-Salz, Leitfähigk. in Aceton I 28.

NH₄-Salz, Löslichk. I 635. Na-Salz, Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl., Adsorpt. u. Lager. d. Moll. I 39.

Pb-Salz, Empfindlichk, geg. reibenden Schlag, Schlag u. Wärme II 2484.

Pikrinsäurederivate s. auch Phenol ... -trinitro. Pikrocarmin K, Verwend. zur Unterscheid. v. Textilfasern I 2695.

Pikrocarmin S, Verwend. zur Unterscheid. v. Cu-Seide u. Viscose II 2420.

Pikrotoxin, Wrkg.: auf d. Gaswechsel II 123; auf d. dch. A. bewirkten Veränderr. d. arteriellen Druckes u. d. Atm. II 1981; auf d. Kaninchenuterus I 2216; — Krämpfe (Einfl. v. Narkoticis) II 1171; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; Giftwrkg. (bei Ggw. v. Schlafmitteln) I 2098; (Einfl. v. Säure u. Alkali) I 1616; Kombinationstalia wrkg. mit anderen Antipyreticis I 1615; Synergismus Morphin- an d. weißen Maus II 1170; Antagonismus Choral-hydrat- I 2098.

Pikrylchlorid (1-Chlor-2. 4. 6-trinitrobenzol) (F. 85°), Bldg. aus Pikrinsäure u. NaOC, Eigg. I 2063; Mol. Verbb. I 1468; Rk.: mit Pyridin I 282; (bzw. Piperidin; Ak-tivität d. Halogens) II 1145; mit Allyl-alkohol I 1443; mit Na-Cyanessigester I 1825; mit 4-Aminodiphenylamin-2-sulfon-

säure II 2576*.

Pillen, Verwend. v. Glucose für — Masse I 2219; medizin. Hefe zur — Bereit. II 2511; Anforderr. d. Brit. Pharmakopöen II.

80-

Ty.

10,

ol.

I

ult-II ch.

len

d.

en

pt.

D-

00;

sin

m-

2;

n-

en

v. I

en

en

.

d.

u.

en

ro.

V.

3;

d. 1;

fe

ıl-

ei ٧.

18-

5; en

al-

:.3

yl-

n-

180

П

an Fe- I 1860; Best. v. Atropin in -II 2331.

Pilocarpin, Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Dreh.-Vermögen in Ab-Fluorescenz im ultravioletten

hangigk, v. d. pH I 2039.

Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Gift-Aumanne den d. Zeate II 1908; Gilt-gar Lipase I 2837; Einfl.: auf d. Speichelsekret. I 1970; auf d. Diastase-sekret. d. Speicheldrüsen II 446; auf d. Gaswechsel überlebender Organe I 1040; auf d. Stoffwechsel bei Fettsucht I 1499; auf d. Ausscheid. d. N-Komponenten I 1612; Wrkg.: auf d. Blutdruck (Vergl. mit Arecolin) II 1370; auf d. dch. A. bewirkten Veränderr. d. arteriellen Drucks u.d. Atm. II 1981; auf d. [H'] im Blut II 1857; auf d. Harnsäurekonzentrat. d. Blutes II 124; d. Einfl. auf d. vegetat. Nervensystem auf d. Harnstoffkonzentrat. im Blut I 2842; auf d. Verteil. d. anorgan. Salze u. Ionen im Blutserum II 842; Rk. mit Serum I 1849; Einfl. auf d. Zucker-ausscheidungsschwelle II 2508; hyperglykam. Wrkg. d. Nitrats I 2209; Gefaßwrkg. II 2691.

Einfl. auf d. Pupille d. Ratte I 315, Il 599; Empfindlichkeitssteiger. d. v. Ciliarganglion befreiten Iris gegen - I 2100; Wrkg.: auf d. embryonale Hühnerherz II 2691; auf d. Herz (Einfl. v. Alkalien) II 120; auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherz-kammer I 2097; auf d. isolierte Herz d. hyperthyreoidisiert. Kaninchens II 2690; auf d. Parasympathicus (Bezieh. zum K) auf d. Parasympathicus (Dezieh. Zuhi K.) Il 1722; auf d. sympath. oder parasym-path. Nervensyst. (Einfl. d. Natrium-diäthylmalonylharnstoffs u. Natriumphe-nylmalonylharnstoffs) I 315; auf glatte Muskeln (Einfl. physikal. u. chem. Veränderr.) I 2102; auf d. Längsmuskulatur d. Kaninchenösophagus I 1613; auf d. Tonus I 1860; auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. Guanidinzuck. I 2100; auf d. Magen (Vergl. mit Insulin) I 1971; auf d. Magensekret. II 947; auf d. isolierten Pferdedarm (+ Herzgifte) I d. Isonerten Pierdedarm (+ Herzghte) I 1982; auf d. Kaninchendarm (bei wieder-holter Applikat.) II 2691; (Einfl. d. Se-rums) I 1609; cholagog. Wrkg. I 2206; Einfl.: auf d. Hypophysin-Gallenblasen-kontrakt. I 2087; auf d. Wrkg. v. Insulin auf d. Gallensekret. I 473; auf d. Sekret. d. Pankreas II 947; Wrkg.; auf d. Kanin-chenteru II 1704. (Firstly Coccain) 1317. chenuterus I 1704; (Einfl. v. Cocain) I 317; am Uterus u. Darm d. Kaninchens (Kombinat. mit Physostigmin) I 2101; auf d. Haltungsreflexe (Scopolaminantagonism.) I 1494.

Pharmakologie II 1172; antagonist. Wrkg. v. Adrenalin I 1607, 1691, II 1172; Umkehr. d. motor. Wrkg. dch. Yohimbin II 117; entgiftende Wrkg. v. Atropin bei Vergift. II 1174; Einfl.: auf d. Insulinwikg. II 276; v. Schilddrüseninkret auf d. —Wrkg. I 1970; auf d. deh. Schilddrüsengaben zu erzwingende Metamorphose v. Amphibienlarven II 598; Verwend.: als Mittel gegen postoperative Harnverhalt. II 1165; zur Behandl. d. Gonorrhoe (Unterstütz. d. Wrkg. v. Diaminoacridinchlormethylat) I 1981.

Nachw. mit Reineckes Salz II 613; qualitat. Prüf. II 615; Best. als Kieselwolframat II 144; Verwend. bei d. Unters.

d. vegetat. Reflexe I 636.

Pilze, Verwandtschaftsbeziehh. zu Hefen I 1381; Abhängigk. d. Wachstumsgröße v. d. Quantität d. Ernährungsfaktoren I 1328, 2327, II 1158; Wachstum auf Kohlen II 2527; Einw. d. Buchenholzteeröle auf d. Entwickl. einiger holzzerstörender - I 3043; optimale [H'] d. Kulturmediums v. niederen — I 2748.

Zus. eines sogenannten Wein— II 2427; Unters. d. Chitins d. — I 1172; Vork. v.

Vitaminen in höheren — II 1720. Fäll. v. Mn dch. — I 1568; Säurebldg. II 841; Fett u. Wachs zerstörende -I 1328; Fettspaltungsvermögen d. lebenden Pilzkultur II 1041; Einfl. d. proteolyt. Ferments d. — auf d. Spalt. N-halt. organ. Stoffe II 1353; Holzzers. deh. — (biol. Bedeut.) I 1963; Lignin- u. d. Cellu-

loseabbau d. Holzes deh. Faden— I 1172. Einteil (v. toxikol. Standpunkte) I 302; Klassifikat. v. — Vergiftt. I 1983; Giftwrkg. d. Hg-Alkyle auf — II 1357; Stimulationswrkg. v. Giften auf — (Arndt-Schulzsches Gesetz) II 447; Wrkg. auf biochem. Prozesse bei d. Impf. auf teilweise sterilisierte Böden II 2626; Methth. zum Schutze d. Pflanzen geg. — Schädigg. I 2860; Verwend. d. Säurebldg. dch. Holzverrott.— für Holzkonservier. II 2252; s. auch Bakterien; Gärung; Hefen; Mikroorganismen; Pflanzen-Krankheiten; Schädlingsbekämpfung; Vergiftungen.

-, Agaricus, bakterienfeindliche Wrkg. d. -Oxydasen I 111.

-, Armillaria, d. leuchtende Mycelium v.

-, Aspergillus, Vork. v. — flavus auf Stangenlack I 3036; Amylasebidg. bei Arten II 2073; Bedeut. v. Fe, Zn u. Cu für — I 2840; N-Geh. II 1359; Einfl. v. Ra-Strahlen auf — fumigatus (Bldg. v. Perithecien) I 2086; (in dissoziierten u. nicht dissoziierten Medien) II 99; (Vermehr.) II 270; (biol. Veränderr.) II 584; Einw.: v. fermentativ. Prodd. aus auf Melezitose bzw. Saccharose II 1246; auf y-Methylglucosid I 1029; Vergär. v. zuckerhaltigem Material dch. - (Gewinn. v. Citronensäure) II 2113*; Natur d. v. — gebildeten Fettes (Einfl. d. Temp.) II 2464; bakterienfeindliche Wrkg. d. - Oxydasen I 111; Stimulationswrkg. v. Giften (Arndt-Schulzesches Gesetz) II 447; Verwend. zur Herst. v. gesäuertem Brot I 961*

— niger: Bldg. v. Diastase II 706; Bedeut. d. CO, für d. Keim. II 1358; Aufarbeit. d. N im Mycelium v. — I 3011; Nitratassimilat. I 302; Säurebldg. deh. -(aus Kohlenhydraten) II 583; (aus Zuckern) II 841; Bldg. v. Citronen- u. Oxalsäure aus Zuckern deh. — I 2561; Verwend. zum Enthaaren v. Fellen II 534*, 535*.

— oryzae: Vork. v. Phytase in — II

2074; stereochem. Spezifität d. Lipase v.

1927

Pinal

323

bla

eff

del

Bet

II

H

āt

W.

cit

ph

po

13

M le

flo

ch

E

in

T

0

si

pe

at

1

1

K

I

P

akt.

Pina

- I 2836; Stoffwechselphysiologie II 1359; Erkenn. d. Saccharasepräpp. aus -Fructosaccharasen I 2554.

Bibl.: The Aspergilli I [117].

Pilze, Boletus, Isolier., Rkk. d. Sterins v. granulatus I 112.

Champignon, Vork. einer Oxydase in 1110; antioxygene Wrkgg. l. Fermente, d. v. d. "hymenomyceten" — sezerniert werden I 2083; Harnstoffbldg. bei — I

Bibl.: Les Champignons comestibles et

vénéneux I [1492].

—, Coprinus, Zirkulationsstörr. nach Genuß v. --- Arten u. Wein II 460.

-, Fusarium, Einfl. verschiedener Außenfaktoren auf d. Wachstum u. d. Sporenbldg. v. - II 98.

-, Hymenomyceten, Ausscheid. v. lösl. Fermenten deh. — II 1850; (Oxydat.-Wrkgg.) I 110; Fettstoffwechsel II 1041; s. auch Agaricus; Armillaria; Boletus; Champignon;

- Leptomitus, Deck. d. N-Bedarfs v. lacteus aus anorgan. N-Verbb. II 1712.

—, Lycogala, Bestandteile d. Plasmodiums v. - epidendron u. d. Veränderr. derselben während d. Sporendifferenzier. I 2658.

-, Merulius, humifizierende Einw. v. lacrymans auf Hölzer I 2030; Zus. d. dch. auf Kiefernholz erzeugten Lignins II

-, Monilia, hypoglykäm. Wrkg. eines aus - gewonnenen Saftes II 841.

Morchel, Augen- u. Schleimhauterkrankk. -Ausdünstst. (gewerbl. Massenerkrank.) II 2332; Nachw. d. -- Giftes I 1991. —, Mucor, N-Ernähr. d. Mucorineen, Assimilat. d. Nitrations II 1586; Assimilat. v. Ammoniumsalzen I 2839; Wachstumskurven bei steigenden Mengen v. Nährstoffen 2239; Plasmabeweg., Phototropismus, Einw. v. chem. wirksamen Strahlen, Säuren

etc. II 271; s. auch Phycomyces; Rhizopus. -, Oidium, Wachstumsformen d. Soor neonatorum (Einw. oberflächenakt. Substst.) I 911; Bestandteile d. - lactis I 1328; Desaminier, d. opt. verschied. Alanins mit lactis I 1605; Spalt, d. Phenylaminoessigsäure dch. - lactis II 100.

-, Penicillium, C-Ernähr. v. -(mit organ. Verbb. d. Fettreihe) II 1586; (mit aromat. organ. Verbb.) II 1971; Einfl. d. Ca auf d. - glaucum I 2839; Citronensäurebldg. dch. - arenarium II 1712; Verwend. v. — glaucum zum Enthaaren v. Fellen II 534*, 535*.

d, Keim. v. — nitens I 1326.

Rhizopus, Einw. auf Gluconsäure II 583: Natur d. v. — gebildeten Fettes (Einfl. d. Temp.) II 2464; . -- Arten als Stärkeverzuckerer II 2631.

–, Schimmelpilze, Vork.: v. As— auf Klärschlamm II 1744; u. Wachstum auf Baumwolle u. geschlichteten Fertigwaren Wrkg. verschied. Antiseptica) II 187; Wachstum auf Kohle II 2026; Schimmel-bldg. auf Kalkanstrich (Verhüt.) I 1529; · Nitratassimilat. (Polem.) II 447; Ernähr.

mit Kobaltamminkomplexsalzen II 1358. As angreifende — II 1744; Umwandl, d Glucose in Citronensäure dch. — I 2086; Irreversibilität d. Maltase d. Mucedinen I 611; Giftwrkg. v. Pyridin u. Chinolin au Fomes annosus II 2584; s. auch Asper. gillus; Oidium; Penicillium.

Pilze, Teepilz, ind. - II 1768; Aciditāt a A.-Geh. d. mit — hergestellten Getränk

I 2103.

Ustilagineen, Cu-Adsorpt. d. Weizen. steinbrandsporen aus Cu-Verbb. I 2085; stimulierende Wrkg. v. Giften auf d. Kein u. Entwickl. v. Brandsporen I 302; Wrkg. u. CO₂ auf d. Keim. v. Chlamydisporen v. CO₂ auf d. Keim. v. Chlamydisporen v. Ustilago zeae I 2838; Wrkg. v. Getreidsbrand auf d. Zuckergeh. d. Getre dehalme I 2839.

Pimanthren (F. 86°), Bldg. aus Manilakopal, Eigg., Pikrat I 1006.

Pimelinaldehydsäure, Bldg. aus Ambrettel. säure I 2530.

Pimelinsäure (F. 104-105°), Bldg.: atts Aleuritinsäure bzw. Heptanol-(7)-säure-(1) Eigg., Derivv. I 2072; aus Ambrettolsäure bzw. Ambrettolid, Eigg. I 2531; aus 2.7.
Dioxyazelainsäure II 241; bei d. Red. v. Anthranilsäure II 925; Beziehh. zwisch. D., Mol.-Vol., F., Löslichk. u. Verbren. Wärme II 208.

-Diäthylester, Viscosität u. F. I 2398. -Dimethylester (Kp. 10.0 119.3—119.6 Verbrenn.-Wärme I 34; Viscosität u. F. I 2398.

Pinabietinsäure (F. 173—175°), Zerleg. in 6 Harzsäuren II 2364; Oxydat. II 2299. Pinachrom, opt. Anisotropie II 2042; sensi-bilisierende photograph. Wrkg. I 679, II 202; Sensibilisat.: dch. Baden I 971: v. Diapositivplatten II 2639; Verwend. in Hypersensibilisier.-Gemischen I 3046.

Pinachromblau, sensibilisierende photograph. Wrkg. I 679, II 203.

Pinachromviolett, sensibilisierende photo-graph. Wrkg. I 679, II 203; Sensibilisat. dch. Baden I 971; Verwend. in Hypersensibilisier.-Gemischen I 3046.

Pinacyanol (F. 296°), Synth., Eigg., Konst., Derivy. II 1961, 1962; opt. Anisotropie Mrkg. I 679, 1045, II 203; Sensibilisat:
dch. Baden I 971; v. Diapositivplatten
II 2639; Verwend. in Hypersensibilisier. Gemischen I 3046.

Pinaflavol, sensibilisierende photograph. Wrkg. I 679, II 203; Sensibilisat.: dch. Baden I 971; v. Diapositivplatten II 2639. Pinakolin, Absorpt.-Spektrr. in verschied.

organ. Lösungsmm. I 981.

Pinakon, Bldg. bei d. elektrolyt. Red. d. Acetons II 1237; azeotrope Gemische mit II 226; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für --- Hydrat I 1325.

Pinakryptolgelb, — als Desensibilisator I 3239; Beeinfluss. d. desensibilisierenden - als Desensibilisator I Wrkg. dch. Bromacceptoren I 2263; Ausbleich. d. latenten photograph. Bilder dch. Belieht. in Ggw. v. — I 2263.

.II.

358:

1. d.

2086;

neen

n auf

sper.

āt u

änke

izen-

2085;

eim.

rkg.

en v.

eide-

alme

opal,

ttol.

8Us

9-(1),

äure

2.2.

l. v.

isch.

enn.

60),

. F.

299.

ensi-

679. 971:

l. in

aph.

oto-

isat.

per-

nst.,

opie

ph.

sat .: tten

sier.-

deh.

639. hied.

l. d.

mit

708; dis-

or I

nden

Aus-

deh.

Ì,

Pinakryptolgrün. 3239; desensibilisierende Wirksamk. für blaues, grünes u. rotes Licht I 2264; Zeiteffekt bei d. Ausbleich. d. latenten Bildes

deh. - II 1323. Pinaverdol, opt. Anisotropie II 2041, 2042; sensibilisierende photograph. Wrkg. I 679, Il 202; Sensibilisat.: dch. Baden I 971; v. Diapositivplatten II 2639; Verwend. in

Hypersensibilisier.-Gemischen I 3046. al. α-Pinen (Kp. 154.5—155°), Vork. im ath. Öl: v. Abies sibirica Ledeb. II 1312; v. Artemisia annua L. II 1311; v. Boronia citriodora II 752; v. Cinnamonum camphora Nees. II 1311; v. Eriostemon myo-poroides II 753; v. Hyssopus officinalis Il 1311; v. Juniperus excelsa MB. II 1311, 1312; (aus d. Beeren) II 1761; d. japan. Mandarinart "Unshia" II 1312; v. Mela-Mandarmart "Unsma" II 1312; V. Meta-leuca linariifolia II 753; V. Salvia grandi-flora Ettl. II 1312; V. Thuja occidentalis u. orientalis L. II 1761; V. Ziziphora chlinopodioides L. II 1311; Vork.: in Eucalyptusöl II 1311; in Neroliöl II 2722; im Krimer Rosmarinöl II 1312; im kaukas. Im Krimer Rosmarinoi II 1312; im Kaukas. Thujaöl II 2723; im Zederholzöl v. Port Orford II 1517; im Terpentin v. Pinus silvestris II 1759; —Geh. d. ind. Ter-pentins, Oxydat. I 1488; Isolier.: aus d. Öl v. Chamaecyparis-nutkaensis Il 2070; aus Kiefernwurzelöl II 1102; aus Ysopöl II 1761.

Synth. I 893; Wiedergewinn. aus seinem Nitrosochlorid II 1564; Bldg. aus

Nopinen I 1297.

Geschwindigk. d. Racemisier. in d. Gasphase u. in Lsgg. I 2876; Nullpunkts-vol. II 208; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282, 2283; Kurve d. krit. Lsg.-Tempp. d. Syst. Methylalkohol- I 2282; F.-

Kurven d. Isomerengemische I 729. Isomerisat. zu Camphen (beim Erhitzen mit Phenolen) I 193; (Herst. v. Camphen u. Derivv.) II 2115*; Hydrier.-Prodd. II 1219; Oxydat. mit CrO, Cl. I 275; Hydratat. (Faktoren, d. d. Ausbeute an Terpineol in saurer Lsg. beeinflussen) II 1565; (Vergl. mit Nopinen) II 2189 Überführ. in ein reaktionsfähiges Chlorid I 181*; Einw.: v. Essigsäureanhydrid (+ Sulfoessigsäure) II 2450; v. Phosgen auf — aus Petroleum II 926; v. W.-freier Ameisensäure I 1956; Rk.: mit Salicylsäure I 1447; mit Chlorcymolsulfonsäure I 2542; W.-l., gerbend wirkende Kondensat.-Prodd. mit Kolophonium oder Terpentin I 220*; Unterschied d. Giftigk. d. beiden d-α- bzw. l-α-Pinene I 2927.
Farbrkk. v. d- u. l-— mit Aldehyden

Il 2522; Jodbromzahl II 1762; Best. in

Terpentinölen I 3038. Nitrosochlorid, Rkk. II 1564.

d.l-a-Pinen, Vork.: im Krimer Rosmarinöl II 1312; im ath. Öl: v. Abies nordmanniana Spach u. A. cephalonica II 1312; v. Cinnamomum camphora Nees. II 1311; v. Murraya Koenigii II 752.

B-Pinen s. Nopinen. Pinenchlorhydrat s. Bornylchlorid. Pinenhydrochlorid s. Bornylchlorid.

als Desensibilisator I Pinnaglobin, Isolier., Eigg., Zus. d. sog. -I 1605.

> l-Pinocampheol (F. 56-57°), Isolier, aus Ysopöl II 1761.

> l-Pinocamphon, Vork. im äth. Öl v. Hyssopus officinalis II 1311; Isolier. aus Ysopöl II 1761.

> Pinonen, Isolier. aus finn. Sulfatterpentinöl II 2057.

Pionier, Straßenbaustoff I 2787.

α-Pipecolin, Rk. mit p-Toluolsulfamid, Darst. eines Isomeren II 2664.

isomer. a-Pipecolin, Bldg., Eigg., Derivv. II 2664

Piperazin, Einw. auf CdCl2 · CuCl2 · 4 H2O I 711; Komplexverb. mit Brenzcatechinacetat u. W, Mo u. V I 152; Rk.: mit Piperidin bzw. Piperazin II 936; mit Senfölen I 2899; mit Säureamiden I 277; neue desmotrope Ami-nosäureanhydride v. — Typus II 2759; Verwend. als Vulkanisat. Beschleuniger I 2371*.

Verwend, zum Nachw. v. Aldehyden I 1622.

Piperidin, Darst.: v. - u. Derivy, aus Pyridinen (+ Ni-Katalysator) II 976*; v. Derivv. d. 4-Oxy- I 811*; Bldg.: aus ε-Oxyn-amylamin II 1029; v. Derivv. aus Oxymethylenketonen I 3003.

Råuml. Lager. d. —Ringes II 1578; Best. d. Refrakt. in bin. Systst. I 2632; Einfl. auf d. Blaufärb. v. Spirodipyranen d. Naphthalinreihe I 2316; Leitfähigk. d. Hydrochlorids: in n-Propylalkohol I 2885; in absol. u. W.-halt. Isobutylalkohol I 835; magnet. Dreh. d. Polarisat.-Ebene -Allylsenföl-Systst. I 2635; Verwend. als Lösungsm. für Inulin u. Stärke I 2914; Verlangsam. d. Verester. v. Phenylessig-säure in W.-freiem Propylalkohol dch. Zusatz v. salzsaurem — I 2885; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227.

Oxydat. deh. KMnO₄ I 1476; katalyt. Dehydrier. (+MnO) II 1536; Darst. v. —Alaun I 2630; Komplexverbb. mit Pt-Chloriden I 1943; Salicylatouranate I 2183; Mol.-Verb. mit Vanadylmalonsäure I 2896; Rk.: mit Organohalogenverbb. (Best. d. Aktivität d. Halogens) II 1145; mit Halogenhydrinen II 863*; mit Trimethyläthylenoxyd bzw. Isobutylenoxyd II 41; mit Iso-safroloxyd II 41; mit p-Nitrosodimethyl-anilin (Verwend in Vulkanisat.-Beschleunigern) II 2721*; mit Nitrostyrol II 813; mit α-bromierten α.β-ungesätt. Ketonen II 1258; mit α-Brombenzalacetophenon II 259; mit p-Methoxyacetophenon (+S) II 575; mit Dibenzoylacetylen Eww. Dianisoylacetylen II 2666; mit Benzoylacetonitril (+Sali-cylaldehyd) II 1577; mit N. N'-Tetramethylpiperaziniumdichlorid I 290; mit Bistetrahydroisochinolinium bistrimethyleniminiumbromid I 1681; mit β-Bromathyl-p-nitrobenzoat bzw. y-Brompropyl-p-nitrobenzoat II 420; mit Acylessigestern I 1022, 2546; mit Acetanhydrid u. HClO₄ bzw. 2-Methyl-4.6-di-p-tolylpyryliumperchlorat I 2078; mit 3.4-Methylendioxy-6-nitrobenzhydroxamsäurechlorid I 1306; mit d. Verb. C18H17O2N aus d. Perchlorat d. Benzyläthers d. Benzaldiacetylmonoxims I 1463; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665; Spalt. v. Diaryläthern u. verwandten Verbb. dch. - II 1274.

Verwend. zum Konservieren v. Latex II 2016*; Einfl. auf d. Wetterfestigk. v.

Nitrocellulosefilmen II 1635.

Identifizier. als Benzylsulfonamid I 268: Verwend: als alkal. Puffer II 2770; als Reagens: zum Nachw. d. heteropolaren Charakters v. Farbstoffen II 1696; zur Konst.-Ermittl. v. Halogennitroverbb. II 935.

a-y-Piperidyldithiocarbaminsäure (F. 88-89) Bldg., Eigg., Rkk., Konfigurat. II 1578. b-y-Piperidyldithiocarbaminsäure (F. 250°),

Bldg., Eigg., Rkk., Konfigurat. II 1578. perin, Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Spinnfähigk., Oberflächenspann. u. spezif. Wärme II 397; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227.

Nachw. mit Reineckes Salz II 613. Piperinsäure, Rk. mit SOCl₂ II 83; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I

-Chlorid, Darst., Eigg., Cu-Salz, Rk. mit Na-Acetessigsäuremethylester II 83.

akt. Piperiton (akt. A¹-Menthenon), spektrochem. Unters. II 2751; Red. zu Thymolen I 359*, 2485, II 1565; Rk. mit C₂H₈MgBr II 2753.

d.l-Piperiton, Red. II 1565.

Piperonal (Heliotropin), Absorpt. Spektr. I 1125; spektrograph. Verh. II 1965; Beweg. auf Grenzflächen I 708.

Red. I 1480, 1679; Überführ. in Homopiperonylamin II 574; Addit.-Verbb. mit TiCl₄ u. TiBr₄ I 412; Rk.: mit Magnesyl-indolen I 2309; mit 2.4-Dinitrotoluol II 2294; mit N.Athyl-p-nitrophenylhydrazin I 1052; mit Mothyläthyllator I 2770; mit I 1953; mit Methyläthylketon I 2730; mit p-Diacetylbenzol II 60; mit Indandion II 71; mit Dihydrokodeinonisoxim I 2740; mit Malonsäure (+ NH₂) I 424; mit Malonester I 2192; mit N-Acetylbenzidin u. Brenztraubensäure II 576; mit β-Arylsulfochinaldinen I 283.

Verwend. als Reagens auf Alkaloide II 2330

gewöhnl. Oxim, Rk. d. Hydrochlorids mit NOC1 I 1305. -α-Oxim, Bezieh. d. pharmakol. Wrkg.

zur Konfigurat. II 1725.

-β-Oxim, Bezieh. d. pharmakol. Wrkg. zur Konfigurat. II 1725.

Piperonylalkohol (F. 54°), Bldg. aus Piperonal, Eigg., Chlorier. I 1480, 1679.

Piperonylchlorid (Kp.₁₃ 126°), Bldg. aus Piperonylalkohol, Rk. mit KCN I 1480, 1679.

Piperonylsäure (3.4-Methylendioxybenzoe-Saure), Übersicht I 320; spektrograph. Verh. II 1965; Dest. (Abspalt. v. CH₂O) I 1573; Spalt. in Ggw. v. Phenolen II 2184; Verester. mit CH₃OH-HCl II 1948; gemischtes Anhydrid mit Benzoylacrylsăure I 3070.

-Athylester (Kp.₁₁ 164—165°), Bldg. aus d. Säure, Eigg., Verseif.-Geschwindigk. I 2299; Rk. mit Acetophenon I 1009.

Piperonylsäure-Methylester (F. 51-52°), Bldg. aus d. Säure, Eigg., Kondensat. mit Essa ester II 1948.

- I 1863, II 2084; (mit Pipette, automat. . hülse für d. Spitze II 2217*; Mikro-1 1986; Justier. mit Hilfe d. Mohr.West phalschen Wage II 135. Pitoil, Nachgerb.- u. Füllextrakt I 218.

Pituglandin, Antagonism. v. u. Insulia

II 2322.

Pituglandol, Wrkg.: auf Nierengefäße II 1171; auf d. Uterus (Einfl. v. Eiweiß) I 315 Anwend.: in d. Geburtshilfe II 2509; zur Austreib. v. Nierensteinen I 305.

Pituigan, Wrkg. I 2330; klin. Erfahrr. mt.
— II 1715; Verwend. in d. Geburtshilfe I 2100; (Wrkg. u. Dosier. v. — u. —forte) I 2841.

Pituitrin (Hypophysin), Beeinfluss. d. & kret. dch. Euphyllin II 715; Mehrphasenwrkg. u. ihre Interpretat. I 305; Dosie, II 2076; — Empfindlichk. bei Hype. thyreosen (Blutdrucksteiger.) II 587; Aufheb. d. Wrkg. dch. Stichverletz. d. Thelamusgegend I 765; Einfl.: auf d. physid. Glucosonwrkg. I 2922; auf d. Adrenalin-wrkg. I 1691; auf d. Insulinwrkg. (Verstärk.) I 3019; (auf d. Stoffwechsel) I 1693; (kardiovaskulärer Antagonism.) II 1361; Vergl. mit d. Parathyreoidhormon u. Insulin (Eigg.), -Insulin-Antagonism. I 305.

Einfl.: auf d. Atm. u. Glykolyse d. Haut I 3015; auf d. Kohlenhydratstoffwechsel II 1167; auf d. Fettstoffwechsel I 1977; auf d. W.- u. Cl-Austausch zwisch. Gewebe u. Blut I 1699; auf d. Blutarick II 470; (Einfl. v. Elektrolyten) II 2206; auf d. Verteil. d. anorgan. Salze u. Ione im Blutserum II 842; auf d. Blutlipoide II 1361; auf d. Blutzuckerkurve u. d. Grundumsatz I 1689; auf d. Froschherz bei Koder Ca-Überschuß II 120; auf d. Hen u. d. Kranzgefäße I 1982; auf d. Lest gefäße I 1175; auf d. Nierengefäße I 1171; Einfl. v. Atropin auf d. Gefäß-wrkg. I 1704.

Wrkg.: auf isolierte Organe II 102; auf d. isolierten Hundekopf II 288; auf d. Pupille II 2686; auf d. Längsmuskvlatur d. Kaninchenösophagus I 1613; auf d. Uterusmuskulatur in d. Schwangerschaft II 1715; Einfl. d. Droge Sabina auf d. Uteruswrkg. II 1980; Wrkg.: auf d. Meerschweinehendunndarm I 2330; auf d. Ureter II 1367; auf d. Diurese bein Menschen I 1846; (Mechanism.) I 1981; Einfl. auf d. Funkt. d. Gallenblase I 2067; anticholagog. Wrkg. I 2206; exsudation-hemmende Wrkg. I 2330; Anwend.: bi Nierenerkrankk. II 2553; bei Magen atonie im Säuglings- u. Kindesalter I 2553.

Pityrol, Reizwrkg. auf d. Haut I 1859. Pivalinaldehyd (Trimethylacetaldehyd) (F. 74 bis 75°), Isolier. aus Holzgeistschwerd II 1224.

Pivalinsäure (Trimethylessigsäure), Beweg. Fähigk. an d. Grenzfläche W.-Luft 1 70%.

Pivali -A gan -CI 11

1927.

Place: Plagi Bo Di Plant Plast

pla Plast Plast bei Plass Gr

Zu ge m na ph W he M

al Pias M Plas S Plas

ef

Plas V b 3 Pla

I

Bldg.

(mit

-1 Vest

nilge

171; 315; 509;

mit hilfe

orte)

80-

seneier. per. Auf.

Thasiol.

Ver-

1 (l) I

mon ism.

e d. toff-

chsel

isch.

ruck 203;

onen

oide und.

i K.

Hera eber-

e II

efaß-

102; auf

sku-

auf

nger-

bina

auf ; auf

beim 1981; 2087;

ionsbei

agen-

r I

F. 74 werol

veg.-707.

3.

Pivalinsaure-Athylester, Rk. mit N. H. I 1450. -Amid (Trimethylacetamid), Rk. mit Organo-Mg-Verbb. II 1566. Chlorid (Pivalylchlorid), Rk. mit NoH4

Placenta s. Organe-Geschlechtsorgane. Plagioklase, — als Einschlüsse in vulkan. Bomben I 991; Best.-Methth. I 584; Di pers. I 2816.

Plantogen s. Düngemittel.

Plasma 8. Blutplasma; Protoplasma; Sarkoplasma.

Plasmal, Darst., Eigg., Derivv. I 2228.
Plasmalogen, Vork.: in Körperfil. I 2750;
bei Tieren II 1857.
Plasmochin, Entwicklungsgeschichte, chem.
Grundlagen, Wrkg. bei Malaria I 629;
Zus., Verwend. bei Malaria I 2848; Wrkg.: gegen Malariaparasiten II 601; auf Vogelmalaria, Impfmalaria d. Paralytiker u. d. malaria, Impimalaria d. Paratytiker u. d. natūrl. menschl. Malariainfekt. I. 767; pharmakol. Wrkg. II 119; (therapeut. Verwend.) II 848; Wrkgg. u. Nebenwrkgg. bei d. Verwend. zur Behandl. d. menschl. Malaria II 1727, 1979; Intoxikationserscheine. I. 3107; Verwend. mit Chinin als Plasmochin compositum I 768, 2848. Identitätsrkk. II 1051.

Plasmochin compositum, Zus., Wrkg. bei

Malaria I 768, 2848.
Plasmon, Einfl. auf d. organ. Säuren beim

Säugling I 1850.

Plastein, Nährwert I 2333.
Plastin, Vork. im Plasmodium: v. Fuligo varians II 1040; u. unreifen Fruchtkörper v. Lycogala epidendron, Verh. als skelett-bildende Subst. in d. Fruchtkörpern d. Myxomyceten I 2658.

Plastizität, Vorbedingg. für d. Auftreten v. I 2236; Definit., Mess. an Metallen
 I 797; plast. Verh. v. Metallen beim Ziehen II 630; Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.elast. Eigg.: v. plast. Kunst- u. Natur-stoffen II 229; v. Kunstharzen II 1136; v. Zellstoffmassen II 2161; App. zur Mess.

II.2624; s. auch Elastizität.

Platin, Geochemie, magmat. Ursprung, Strukt. des gediegenen — I 50; — Geh. v. Me-teoriten II 2174; Entdeck., Lagerstätten, Gewinn., Aufbereit. u. Verarbeit. II 2659; Geschichte, Gewinn. u. Verwend. I 644; Geschichte, Vork. u. d. Pt-Markt nach d. Entdeck. d. bedeutenden südafrikan. Lagerstätten I 175; Geschichte d. russ.

— II 1610; — Felder des Urals u. Sibiriens (Geochemie, Gewinn. u. Verarbeit.)
I 51; Vergl. d. —führenden Schichten
d. Ural; mit denen v. Transvaal II
2540; — im Rustenberg-B zirk, Transvaal, Vork., Probeabbau I 1425; — in SüdRhodesien II 1462; —führende Gesteine in d. Lizarddistrikt II 2541; Vork. in norweg. Gesteinen u. Mineralien II 407; metallurg. Behandl. d. in Transvaal vorkommenden — Erze II 164; Gewinn. über halogenierte — Kohlenstoffverbb. II 327*. Synth. aus Te u. Zn (Loring) I 691.

Deh. y Strahlen in — erzeugte Sekun-därstrahl. I 19; Absorpt. v. Röntgen-genstrahlen deh. — I 1123; Spektrum

(Tabellen) I 1045; dch. akt. N angeregte Spektrr. d. — I 2509; Bogenspektr. II 1436; Unterwasserfunkenspektr. I 238, II 1436; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; selekt. Absorpt. d. — Dampfes II 1931; Präzis.-Mess. in d. L-Serie I 850; Durchlässigkeitsfaktoren für -Schichten I 921; scheinbare Verdoppl. d. opt. Achse d. Calcits mit d. — v. Fedorow I 1047.

Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Strukt. u. katalyt. Wirksamk, v. kathod. zerstäubtem — II 10; Kathodenzerstäub. I 2848; (elektr. Leitfähigk., Temp.-Koeff.) I 1864; elektr. Widerstand (bei Tempp. d. fl. He) I 2169; (zwischen 20.4.º u. 14.02° absol.) I 1709; Elektrizitäts- u. Wärmeleit. II 1933; charakterist. Kurven d. n. Bogens; Abhängigk. v. d. absoluten Temp. d. Anode als Funkt. d. Temp. d. anregenden Strahl. I 230; lichtelektr. Eigg. v. völlig entgastem
 II 217; Geschwindigk.-Verteil. lichtelektr. Elektronen (beim Entgas.- u. Gas-I 2168; elektr. Emiss. v. gühendem — in einer Jodatmosphäre II 1233; Abhängigk. d. Größe d. lichtelektr. Effektes an — Folien v. deren Belad. mit adsorbiertem NH₂ II 18; ·lichtelektr. Effekt bei d. Elektronenemission v. heißen, oxydbedeckten — Drähten I 1268; Elektrizitätsübergang zwisch. - Elektroden im Vakuum I 241; elektr. Widerstand: d. Kontaktes mit Cu2S II 1442; beim Übergang — Elektrode-Elektrolyt I 2397; elektrokinet. Potentiale 1 2514; Leitfähigk. v. — Legg. I 1633; anod. Verh. I 2972; (period. Phänomene) I 243; Überspann. II 2043; (Bezieh. zum ehem. Verh.) II 387; H-Überspann. I 1129; polarisierte — Elektroden bei Neutralisat. Rkk. II 1491; Mess. d. Polarisationskapazität v. — Blechen in H₂SO₄ II 2769; Verh. v. — Elektroden bei d. H₂O-Wechselstromelektrolyse II 1795; krit. Sromdichten für d. Entw. v. H₂ u. O₂ an — Elektroden II 18; Einfl. d. Polarisat. auf d. katalyt. Wrkg. v. glattem u. platiniertem — bei d. H₂O₂-Zers. I 1263; Änder. d. elektr. Eigg. II 388; magnet. Susceptibilität II 1934; Beweg. v. — Teilchen im magnet. Feld I 979.

Best. d. inneren Druckes I 1654; best. d. inheren Druckes 1 1001; verlauf v. Verdampf. u. Dampfdruck II 1935; hydrolyt. Adsorpt. an — Mohr I 868; (u. Kohle) II 2271; Adsorpt.-Druck in organ. Fil. I 2810; Adsorpt. v. Bzl.-Dampf an oberen Oberfflaber. ebenen Oberflächen v. —; isostere Adsorpt.-Wärme I 1936; Natur d. auf d. Oberflächen v. SiO₂-Gel reduzierten Metallflächen v. SiQ₂-Gel reduzierten Metallhäutchen I 984; Adsorpt. v. Gasen an mit — metallisierten SiQ₂-Gelen I 2048; Durchlässigk. für H₂ II 1325; Herst.: u. Eigg. d. koll. — II 2275; v. —Solen I 2975; v. koll. Lsgg. in ölen, Fetten, Wachsarten u. dgl. II 851*; Rk. mit koll. Zn I 2716; Rekrystallisat. II 2345.

Photochem. Zers. v. Pt-Salzen in Silicadal I 407; weekende Valenz gegenüber

gel I 407; wechselnde Valenz gegenüber

kapaz

tiale

u. Ni

umge

Sn-B

d. Tr

lyt. V Beth s. au dariss Mol.-

stoB

(im

Kana

cher abkli

Unte

d. W Einfl

d. R

Hg-I

d. F fluor

zirkı

char

net. stra

I

n 19

I ll

Lieb

Obe Ken

verl

d. 0

Mes

Pola

met

(mit

(zur

tier

11 2

Arz che

Zwe

stat

met

sat.

pola d.

140

Ro

olar olea olie 321 I 1

II

lie flä

13

im

m

- 80

Mercaptanradikalen I 1942; Affinität zum Athylendiamin I 255; Adsorpt. v. S dch. — u. Abgabe als H₂S I 871; Verf. zur Erziel. einer beständ. Aktivität d. platinierten I 1263; katalyt. Wirksamk. v. mit überzogenem Silicagel II 2435; katalyt. Aktivität für d. Beschleunig. d. Zerfalls v. akt. N II 2538; NH₃-Zers. an glühenden — Streifen II 1784; Dissoziation v. Carbonaten in einer - Röhre (Demonstrat .-Vers.) II 1; Einfl.: d. Metalle d. -Gruppe auf d. katalyt. Wrkg. d. — bei d. Darst. v. SO₃ II 1606; v. — Schwarz auf d. Zerfall d. NH₂OH in alkal. Lsg. I 2268; d. längeren Berühr. mit - auf d. Erstarr .-Zeit d. thixotropen Fe₂O₃-Sols I 2045; — als Katalysator für d. Oxydat. v. Cr⁺⁺ bei Luftabschluß I 2179; Wirksamk. v. - Kontakten für d. Oxydat. v. CH4 deh. Luft II 1121; —Oxyd.—Schwarz als Katalysator bei d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 60; - als Katalysator bei d. Red. v. Di- u. Triphenylaminen II 61; Verwend.: v. — u. — Salzen als Katalysator bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd zu Benzoesäure I 806*; v. — Asbest als Kataly-sator bei d. Hydrier. v. Pyridin I 98; — (auf Asbest u. auf akt. Kohle) als Katalysator für d. Dehydrogenisat. d. Dekalins

Heilwrkg. bei experimenteller Syphilis II 1171.

Herst. d. Glanz- II 1746; Methth. d. Behandl. v. — Abfällen II 2345; — Geräte II 2411; Herst. v. Photometerkeilen dch. kathod. Zerstäub. v. — II 138; Darst. v. — Kontakten für d. Überführ. v. SO. in SO₃ I 1721*

Farbik. mit Brenzeatechin, Pyrogallol, Resorcin I 776; therm. Verff. zur Best. II 1287; mikrodokimast. Trenn. u. Best. I 2116, II 1377; Trenn. v. d. übrigen — Metallen I 776; rasche Unterscheid. v. Körnern od. Flittern v. —, Pd, PtIr u. Iridosmium I 2580.

Bibl.: Aufbereit.-Möglichkk. südafri-kan. —-Erze II [1756]; s. auch Platinmetalle.

Platin-Verbindungen.

Platinamalgam s. Amalgame. Platin(IV)-Chlorid, Syst.: NaCl----H2O I 560; elektrometr. Titrat. I 2854.

Platin(IV)-Chlorwasserstoffsäure, Kette Hg Hg,Cl, NaCl | NaCl, Na,PtCl, Na,PtCl, Pt I 2972; Syst.: NaCl-PtCl, H₂O I 560; Best. d. Krystallparameters v. K₂PtCl, II 539; Einfl. auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Platin(II) - Cyanwasserstoffsäure, Ent-wässer. u. Wässer. d. Salze, polymorphe Umwandll. I 2502; Bldg. v. 2 instabilen Hydraten d. Mg-Salzes I 3174; Krystall-strukt. v. MgPt(CN)₁-7 H₂O I 3053; Darst., Eigg. v. Eu₂[Pt(CN)₁]₂-21 H₂O I 2178. Platinhalogenide, Mol.-Vol. einfacher u. komplexer — II 1534.

Platin(II)-Jodid, elektrometr. Titrat. I

Platin(IV)-Jodid, elektrometr. Titrat. I 2854.

Platinkomplexverbindungen, Gesetz d., homöopolaren At.-Bind. u. d. Koordinat. Verbb. d. Pt-Metalle I 2033; Stereochemie d. Platosalze II 1556; Molekulargröße d. isomeren Platodiammindirhodanide; Verbb. mit Thioharnstoff I 255; cis-traps Verbb. mit Thioharisson 1 200; cis-trans-Isomerie bei d. Metallsalzen vom Typu Re₂MeX₂ I 1113; Konst., Eigg., Rkk. d. Nitrite II 1556; —: mit Mercaptanad-kalen I 1943; d. α.β.γ-Triaminopropan-y-mons-1578; Tetrachlor-(triaminopropan-y-monshydrochlorid)-platin (opt.-akt. Kompler. salz v. neuem Typus), Strukt. u. Rit. II 909.

Platinlegierungen, Methth. zur Unters. II 1395; Gitterstrukt. u. elektr. Leitve. mögen d. Mischkrystallreihen Au-Cu, Pd-U u. Pt-Cu I 2708; -: mit Cu v. hohem elektr. Widerstand II 499*; mit 20°/0 Ir (Ton. Modul u. Zugfestigk. v. Drähten) I 2034; mit Pd (Durchgang v. H₂ dch. Rohre) I 1542; mit Pd u. Pt als Pt-Ersatz II 1305. rasche Unterscheid. v. Körnern od. Flitten v. Pt, Pd, PtIr u. Iridosmium I 2580.

Platinoxyde: PtO2, Verss. zur Darst, II 1459. Platinsalze, Adsorpt. dch. Zuckerkohle

II 2441; s. auch Platinkomplexverbig. dungen. Platinwasserstoff, Hydrosol d.

hydrogenisat. dch. metall. Hg) II 1449. Platinmetalle, Geochemie II 407, 800; Ent. deck., Lagerstätten, Gewinn., Außereit.
u. Verarbeit. II 2659; Vork. in CanyonDiablo-Meteoriten II 2174; Gewinn. dcb.
Überführ. in halogenierte C-Verbb. II 3274.

Glühprobe II 1002; analyt. Rkk. 1775; Nachw. u. Best. I 2580; qualitat. Trenn. I 776; Elektrotitrat. I 2853.

Plattieren, 25 Jahre Elektroplattier. II 1511: Elektroplattier. (maschinelle) I 1738; (mit Sn) I 797; (in d. Automobilindustrie) II 2709; Cr.— an Automobilen I 2604; Fe u. Stahlblechen mit Al I 648*; Rostbeständigk. d. Cd-Plattier. II 1891.

Pleochroismus, pleochroit. Höfe in Cordierit II 1558.

Plessysgrün, Herst. I 2690. Plombit, säurefestes Material II 470. Pneumarol, Zus., Verwend. bei Asthma I 488. Pneumasistin, Zus., therapeut. Verwend. bei

Pneumonien I 2751, II 131, 1591. Pneumokokken s. Bakterien. Podophyllin, qualitat. Prüf. II 615; Vergl. d. verschied. Methth. zur Prüf.; Best. v.

Podophyllotoxin in — II 1986. Podophyllinsäure (F. 159—161°), Isolier. aus d. Harz v. Podophyllum peltatum L., Eigg. II 1589.

Podophylloquercetin, Isolier. aus d. Harz v. Podophyllum peltatum L., Eigg. II 1889. Podophyllotoxin (F. 135—139°), Isolier. aus d. Harz v. Podophyllum peltatum L., Eigg. II 1589; Best. in Podophyllin II

Polarisation, elektrolyt., Elektronentheorie d. anod. Verh. d. Metalle; Einfl. d. Anions I 241; anod. — (Passivität d. Metalle) II 2044; (d. Pt) II 1129; (oszillograph. Studie) I 701; Mess. d. Polarisations . II.

z d. Dat.

emie

őßen

nide;

ane.

ypus c. d.

radi.

pans

one.

Rkt.

ters. ver.

I-Cu

ektr. OFS.

mit

542:

tern

0.

Met.

bin-

De-

Int-

reit.

on.

nn.

11;

mit

II

ost-

or-

88.

bei

gl.

er.

L.,

89.

us

L.,

II

ns

h.

lapazität v. Pt-Blechen in H₂SO₄ II 2769; Poliermittel, —: für Glas II 2373*; für Möbel and. Oberfläche v. Hg I 2265; Potentiale d. elektrolyt. Abscheid.: v. Fe, Co tiale d. elektrolyt. Abscheid: v. Fe, Co u. Ni I 858; v. Fe-Co-Ni-Legierr. I 859; umgekehrte Potentiale bei d. Korros. v. Sn-Blechen I 3224; — in Se-Zellen (Einfl. Sn.Bleenen I 3222; — in Se-Zellen (Einfl. d. Trocknens) II 675; Einfl. auf d. katalyt. Wrkg. d. Metalle I 1263; Entsteh. d. Betheschen — Bilder d. Nerven I 2212; auch Überspannung.

larisation, opt., gegenwärtiger Stand d. Mol. Theorie d. — II 2040; deh. Elektronenstoß I 231; (Fortschritte 1925/26) I 2508; (im Hg-Spektrum) I 1266, II 374; —: v. Kanalstrahlen II 670, 2148; (Einfl. schwacher Magnetfelder) I 234, II 1787; d. abklingenden Kanalstrahlenlichtes I 234; Unterss. d. Stark-Lunelundeffektes nach d. Wienschen Durchström.-Meth. I 1657; Einfl. d. magnet. Feldes auf d. Polarisat. d. Resonanzstrahl.: d. Cd II 1666; - d. Hg-Dampfes II 13; -: d. v. glühendem W. Ta u. Mo emittierten Lichtes I 1415; d. Fluorescenzlichtes I 2274; d. Resonanz-fluorescenz v. Na-Dampf bei Anreg. mit zirkular polarisiertem Licht I 2708; v. charakterist. Röntgenstrahlen I 235; magnet. Dreh. d. - Ebene primärer Röntgenstrahlen I 695.

Lichtzerstreuung u. —: v. wss. Salzlsgg. II 1931; in dispersem C I 854; in Suspenss. I 1126, 2274; spektrale Verteil. d. — d. Lichtes in trüben Medien II 381; ellipt. -, hervorgerufen deh. Reflex. an d. Oberfläche v. Fll. II 1789; polarimetr. Kennzeichen d. Komplexbldg. v. Polyoxyverbb. in Schweizers Reagens II 538; Best. d. opt. Anisotropiekoeff. d. Luftmoll. dch. Mess. d. Himmelspolarisat. I 3177.

Konstrukt. d. ersten prakt. brauchb. Polarimeters II 2589; photoelektr. Polarimetrie I 2931; Polarisat.-App. II 616*; (mit photoelektr. Indikat.) I 2221, II 177; ur Unters. d. an Krystallflächen reflektierten Lichtes) I 1047; (für Harnunterss.) Il 2622; Taschenpolarimeter II 2241; (für Arzte) I 2575; Polariskop zur Best. schwacher - I 1987; Lichtquellen für polarimetr. Zwecke I 2756; neue Form eines Thermostaten u. v. Beobacht.-Röhren für polarimetr. Arbeiten II 1595; Mess. d. Depolarisat. d. dch. Gase zerstreuten Lichtes I 566; polarimetr. Best. d. Stärke II 2724; Einfl. d. Lufthaut an Zucker auf dessen — II 1408

Bibl.: Handbuch d. Physik II [2379]; s. auch Photometrie; Resonanzstrahlung; Rotation.

olarität s. Valenz. oleanit, Krystallparameter II 539.

olieren, — Vorgang v. Glas I 1631, 2592, 3216; maschinelles Schleifen u. — v. Glas I 1630; — v. Glas mit losen Schleifmitteln Il 2776; Einricht. v. mechan. u. chem. Polierereien für Hohlglas I 1510; -: v. Oberflächen I 1631; v. Nitrocelluloseüberzügen I 3037; v. Möbeln I 221*; v. Metallwaren im Rollfaß I 2703*; metallograph. Polier-maschine II 1891; App. zur Prüf. d. Güte v. Polituren I 2476. fläche v. Celluloseester-MM. II 175*; zum Polieren vernickelter Gegenstände I 2154; zum Reinigen u. Polieren v. Metall, Furnieren, Fußboden I 1109*; Fettkompositt.

für d. Metallschleiferei u. -poliererei II 737. Politur: aus Firnis, Terpentin, schwarzer Emaille I 3037*; aus Leinöl, Terpentin, Kerosin, Weinessig u. Eiweiß II 773*; aus Zylinderöl, Firnis, Bienenwachs u. Gasolin 1 2792*; aus Mineralöl, (NH_d)₂CO₃ u. Amylacetat II 2532*; aus schwerem KW-stoff, Terpentin, Bimsstein, Weinessig, Trockenmittel, Harz, Farbstoff, W., Petroleum, Seife u. Schellack I 221*; Reinig.- u. — für Metalle aus einem —, fetten Säuren u. einem Lösungsm. I 221*; —: aus Weichblei u. Schieferpulver II 2373*; aus Metallstaub, Bimsstein, Öl u. Faserstoffen II 623*; aus d. staubförm. Teil d. Gekrätzes v. Al u. Al-Legierr. II 2374*.

Herst.: v. Polierrot I 2481*; v. Poliertüchern I 221; s. auch Putzmittel.

Pollopas s. Harze, künstliche.

Pollucit, Darst. v. reinem CsCl₂ aus —, Analyse u. Verarbeit. zu CsCl₂, Vers. d. Nachw. v. Ekacäsium in — II 233.

Polonium, Darst. (Einfl. d. Adsorpt.) I 2798; neue Best. d. Halbwertszeit II 13; Wahrscheinlichkeitsgesetz in d. radioakt. Strahl. d. — II 2039; Atomzertrümmer, deh.
 α-Strahlen v. — II 1429; spezielle Wrkg. d.
 — auf d. Blei (Rolle v. H-Strahlen) II 2735; Abscheidungspotential an einer Au-Elektrode in Nitratlsg. II 1432; Eindringen in Metalle II 2735; Verdampf. II 900, 2735.

Polyamylosen s. Amylose. Polyborsäuren, Verh. d. Alkalisalze in wss.

Lagg. II 1550. Polydymit, Krystallstrukt. I 2639; s. auch

Nickelsulfide: Ni₂S₄.

Polydyn, Verwend. als Grundlage der Kolloidsalbentherapie u. d. Kolloidkosmetik II

2409. Polydyn A II, Schaumbildner für Kernseifen

II 1907

Polygalit (F. 142.5°), Vork. in Polygala vulgaris L., Eigg., enzymat. Spalt., Formel II 1354.

Polymerisation, Definit. I 1947; Chemie d. hochmolekularen organ. Stoffe im Sinne d. Kekuléschen Strukturlehre I 875; Konst. d. hochpolymeren Verbb. II 2015; Zusammenhänge zwisch. Bildungsenergie, Kontraktion u. — I 1; Best. d. — Grades d. Dampfes im Siedepunkt I 248; Hochbei amorphen Röntgenspektren II 372; -: v. Bzl. mit Hilfe d. Koronaentlad. I 2870; d. Amylene I 2721; v. Vinylacetat u. Vinylalkohol II 2174; beim Trocknen fetter Ole I 821, 2489, II 1414; v. Leinöl- u. Sonnen-blumenölseifen I 2868; bei d. H₂SO₄-Raffinat. v. Crackdestillaten II 1524.

Polymorphie, Demonstrat. v. Umwandll. deh. Beobacht. d. D. u. Krystallform I 2385; magnet. Umwandl. v. Fe II 548, 2046; Ursache d. polymorphen Auftretens d. festen W. I 2520; Umwandlungsvorgänge am HgJ, u. S II 2033; -: v. SiO, (u. Strukt. d. Porphyrine, Chemismus d. Bldg. I 2429 Tridymits) I 1807; d. CoAsS I 585; d. Fettsäuren I 2390; s. auch Allotropie.

Polyosen, Nomenklatur II 1685.

Polypeptide, Strukt. (v. — u. verwandt. Verbb.) I 2733; (Verh. gegen proteolyt. Fermente) II 2201; Geh. d. Körperfil. an — I 1696; Bldg.: aus Eieralbumin I 471; aus Seidenpepton bzw. Dioxopiperazinen I 3198; v. — d. Ovovitellins II 93; Unters. im polarisiert. Licht I 2728; Einw. d. Ionisat. auf d. opt. Dreh. II 1151; Leitfähigk. d. Cu-Salze I 2068; Stabilität d. NH · CO-Bind. offener — Ketten gegenüber NaOBr II 2400; Einw. v. Alkali, Säuren u. Fer-menten (Vergl. Unterss.) II 2550.

Nachw. im Blut I 635; Best.: im Harn nach Leberexstirpat. II 453; in d. Prodd. d. Eiweißverdauung II 720; s. auch Di-

peptide; Peptide.

Polysaccharide, Vork.: in d. Rinde v. Berg-ahorn u. Weiβdorn I 2324; in Taraxacum officinale I 2326; einer —art. Subst. im Blute II 1975; Isolier. aus Oenothera biennis L. I 466; Bldg. aus Arzneipflanzen I 1489; Darst. immunolog. spezif. — aus d. l. Zellbestandteilen d. Pneumococcus II 447

Abbau u. Aufbau I 883; Verester. (Herst. v. — Estern hochmol. ungesätt. Fettsäuren) I 1741*; enzymat. Spalt. im Muskelextrakt I 1036; Überführ. in Milchsaure dch. menschl. Blut I 623; Verwend. v. — Gelen als Grundlagen d. Kolloid-salbentherapie II 2409; s. auch *Disaccha*ride; Saccharide.

Polyselenide, Bldg. in d. Zelle: Mg/wss. Lsg. eines Alkalisalzes/Se I 846.

Polysulfide, Gewinn. v. Ammonium.— dch. Einw. v. fl. NH₃ auf S I 1053*; Rk. v. Na₂S₂ mit Halogenbenzolen II 1271; Verwend. v. Ca.— zur Herst. v. kosmet. Puder I 1188*; s. auch Sulfide, organ. Polytamin, Eigg., Zus. II 2768.
Polyterpene s. Terpene.

Polythionit, Molekularvolumen I 2817

Polythionsäuren, Verwend. d. — u. ihrer Salze als Oxydat.-Mittel für Dithiocarbamidsäuren II 636*; Einwrkg. d. Sulfite auf Polythionate I 708.

Ponceau G, Ausscheid. dch. Galle u. Harn II 1728.

Ponceau 2R, opt. Anisotropie II 2042. Ponceau 3R, Echth. geg. Licht, SO₂, Erhitzen u. Säuren (Verwend. in Nahr.-Mitteln) I

Ponceau 6R, Oxydat. mit NaOCI I 3077. Porosität, Wrkg. auf d. Wärmeleitfähigk., Durchlässigk. u. Wärmekapazität bei hohen Tempp. I 642; Zusammenhang zwisch. Red.-Geschwindigk. u. Gasdurchlässigk. v. Fe-Erzen II 488; — d. Rotgusses II 1509; Gasausdehn.-Porosimeter I 1511; Emanueli---Prüfer II 2526.

Porphin, Definit. I 297.

Porphyratine, Darst, v. Roh- aus Brennereihefe II 440.

B.bl.: Vork., Eigg. u. Best. d. natürl. Hamatins u. d. natürl. Eisen- I [1841]. 2062; Synthesen I 295, 296, 447, 449, 43 452, 454, 456, 901, 2430, II 1707, 20 2606; Bldg.: aus bromiertem Hamepy Bromkryptopyrrolmethen, Hydr bzw. bromid, Rkk. I 455; aus Opsopyrrolcarba, säure I 1596; v. 2 krystallisiert. Hämatin II 91; Synth. eines — ih Stoffes II 2506; Abgabe dch. para Abgabe dch. para Würmer I 3014.

Eigg., spektroskop. Verh. II 440; Absor im Ultraviolett II 2534; Best. d. aktiv. II 2506; Photooxydat. v. Serum in Gav. — I 1027; Umwandl. in Hämine II 2318 Rk. mit HCl II 1966.

Best. im Harn I 1990.

Bibl.: Neuere Methth. d. Isolier, u. Nachw. I [467]; Nachw. u. Best. in seross Fll., Organen u. Knochen I [1841]; s. age Atioxanthoporphinom Atioporphyrin; Koproporphyrin; Mesoporphyrin; Mesoporphyrin; Mesoporphyrin; Mesoxantho porphinogen porphyrinogen; Saproporphyrin; Uroporphyrin.

Porphyroxin (Carbonyldihydrokodein), Dani Derivv., Konst. I 291.

Portlandzement s. Zement.

Porzellan, Geschichte I 1203; (d. europäische -) I 1999; Verwend. d. Edelweiß-Pegmati v. Weiherhammer zur Herst. v. Geschir-II 317; Wrkg.: v. gebranntem Distin i — MM. I 1510; d. Ersatzes v. unplas Stoffen in — dch. gebrannten Ton I 1516 Anpass. d. Glasur an d. Scherben I 223

Strukt. d. krystallin. Phase v. – I 1191; Stoß- u. stat. Bruchfestigk. v. g-gossenem elektr. — I 2001; Verwend v. unglasierten — Platten als Halbleiter m Unters. d. Kataphorese I 1801.

Einfl. v. W.-Dampf auf d. dch. porties — katalysierte Verbrenn. v. CO I 28; Adsorpt. v. S dch. — u. Abgabe als II I 871; Verh. als Katalysator bei d. pm genen Zers. d. Benzalanilins I 1673.
— als Werkstoff II 2776; Vereinigen

mit and. Stoffen II 2338*: (mi Metallteilen) I 2230*; Dekorier. II 233*; farbige Muster auf — I 2595*; Verzien mit Metallen II 319*; Lüsterfarben für -II 1998.

Anforderr. an Geschirr -- in d. U. S. A. I 787; mechan. Prüf. v. Gebrauchsgeschin I 787; Saugfähigk.-Prüf, an Elektro-2002; Best. v. Mullit I 1512; Prüf. an As-Geh. I 787.

Bibl.: — u. seine Herst. II [160]; Box of porcelain I [3127]; s. auch Isolalors, elektr.; Keramik; Ofen

Potentiale, Bldg. v. Gleichgew.— I 2: chem. Eigg. u. — (Zusammenfass.) I 12: Masseneinh. d. chem. - I 2041; Wert d im Innern eines Elektronenbundels i Beweg. I 1411; Energieverluste beim Durch peweg. I 1411; Energieverluste beim Durdgang v. Elektronen deh. Gase II 12; Reflexion v. Elektronen v. Oberflächen in Vakuum II 11; Funken— v. Glüberladungsröhren II 1233; Unterscheid zwisch Becquerel-Effekt u. "Adsorptionspotential II 2154; Becquerel-Potential u. Adsorptin wss. Lsg. v. K-Fluoresceinat II 2155 Stromdichte—Kurven passivierbarer Me

talle ! v. M A _ d. Be, 1 1545 _d.

u. N tions kurv elekt chem Bere Date II 5

Lagg Ag g Cd elekt Lagg Grig

> Elek abha Wrk unp

> Geg tret elek hān trok

(Eir Stre bzw schi d. Leg

teil lsgg Me bra Gle 14 v. 1 ein

П 12 Ch mo

Ru

ba (d fer 03 ri

ch th I 429, 1 9, 45, 2311

Pymi Hydri arbon arbon arbon

della bsorpt tiv, I

Ggw.

u. d. seroes . auch nogen; Meso

nogen;

Dani

ischen matita nirr— nen in nplast, 1510; 2235. — II v. ge-nd. v.

er sur

oroses
245;
s H,8
pyroinigen
(mit
2338*;
zieren
ür —

S.A. schin

Book

tores,

1 22; 1266; ert d. els in hurch-; Re-en in ihent-wisch. ntial"

pt.-

2155

r Me

talle II 789; Lokalelementtheorie d. Auflös. v. Metallen I 857.

Absolute Werte v. Elektroden-- I 1795: d. Al I 2515, II 220; Elektroden— v. Be, Mg, Ca, Sr, Ba (nach therm. Daten) II 1545; Abscheidungsfolge Ni-Co-Fe II 2265; -d. elektrolyt. Abscheid. v. Fe-Zn-, Co-Znn. Ni-Zn-Legierr. I 2971; n. Oxydoreduktions—d. Hg I 1929; Elektrocapillar-kurve d. Hg I 1795; —d. gesätt. Kalomel-elektrode zwisch. 0 u. 40° II 674; elektrochem. Abscheid. v. Ra D u. Ra E I 233; Berechn. d. - d. F-Elektrode aus therm. Daten I 568; — d. Au-Au₂O₃-Elektrode II 552, 2044; einer J-Elektrode geg. wss. II 552, 2044; einer J-Elektrode geg. wss. Lsgg. v. JCl₃, JCl u. JBr I 856; — Sprünge: Ag gegen AgNO₃, AgClO₄ u. Ag₂SO₄, sowie cd geg. CdCl₂, CdBr₂ u. CdJ₂ II 2265; Gleichgew.— Cr/Cr++ in Sulfatlsg. I 2516; elektromotor. Verh. v. H₃AsO₄-H₃AsO₃-Lsgg. II 386; Elektroden.— in äther. Grignardlsgg. enthaltenden Zellen II 1792; sehr verdünnter Amalgame I 2161; Elektroaffinitäts- d. MoO₃ II 543; Druck-abhängigk. d. – d. O-Elektroden I 26; Wrkg. d. Einleitens v. O₂ auf — in H₂SO₄-n. NaOH-Lsgg. II 21; an sogenannten unpolarisierbaren Elektroden auftretende Gegen- II 2381.

Elektr. Ladd. an Grenzflächen; treten elektrokinet. Erscheinn. I 1795; elektr. Ladd. an Grenzflächen; Unabhängigk. v. ζ- u. ε-Potential I 1795; elektrokinet. —: d. Metalle I 2514; d. Silicagels (Einfl. d. Strukt. d. Diaphragmas) II 2653; Strömungs— v. W. u. Lsgg. geg. Quarz bzw. Glas I 2809; thermodynam. — Unterschied an d. Grenze zweier fl. Phasen (Best. d. — Sprunges: wss. Lsg./amylalkohol. lsg.) II 1672; Einzel——Sprung im Ver-tell-Gleichgew. I 568; Wrkg. v. Zwischen-lsgg. auf Diffus.—— I 2515; Diffusions.—— Mess. am Syst. HCl/Gelatine II 2045; -Differenz: an einer halbdurchläss. Membran I 2803; an d. Berühr. zweier Phasen im Gleichgew. II 385; Hg/Lsg. u. Luft/Lsg. 140; Luft/Lsg. v. Bzl.-Derivv. I 39; Einfl.: v. Membranen auf Konz.— II 2270; Einfl. ines Gelatinegeh. d. Elektrolyten auf d. Ruhe- u. Abscheid .- d. Zn in ZnSO4-Lsg. II 1128; - zwisch. Co u. einer mit pulverisiertem Co behandelten Eieralbuminlsg.

Ionenaustausch an Gläsern I 1056; Charakterisier. d. Gläser dch. ihre elektromotor. Eigg. I 1056.

Red.—: v. Isovaleraldehyd I 586; d. Chinone I 1419; scheinbares Red. ungesättigter Carbonylverbb. II 54; scheinbares — d. Lsgg. v. Red.-Zuckern I 2042.

Oxydoredukt.— (Mechanism.) I 2334; (d. Protoplasmas) II 943; (d. Syst. Luci-teria-Oxyluciferin) I 2275; (d. Xanthin-oxydasesystems) I 903; (Definit. u. colo-rimetr. Best.) I 1867; (App. zur Best.) I 772; (Best., Anwend. in d. Lebensmittelchemie) II 2725; Beziehh, zwischen Glutathion u. d. intrazellulären Oxydoredukt.--II 1168.

Einfl. d. Salzgeh. v. Kolloiden auf ihre elektromotor. Kräfte (Modell für d. Entsteh. bioelektr. Ströme) II 550; Beziehh. zwischen spirillicider u. trypanocider Aktivität d. Elemente u. ihrer elektrochem. Klassifizier. II 1586; — Differenz am Apfel I 1327, II 1041; Red.—: d. Zellen (Beziehh. zur Chlorophyllassimilat.) I 1326; d. Zellkerns u. d. Zelloxydat. I 1841; elektr. Polarität bei Obelia u. an d. Froschhaut u. ihre reversible Veränder. dch. KCN. Ae., Chlf. I 2571.

Mess. hoher - I 2755; Best. d. Red .-organ. Substst. mit d. Bleiperoxydelektrode H 961.

: eines leicht dissoziierenden mehratom. Gases II 1928; d. C, Cu u. W I 235; (Best. d. H2 aus seinem ultravioletten Banden-Spektr.) I 2166; d. Hg I 1121; d. J II 1928; v. N (Natur d. akt. N) II 2492; d. CO (Bezieh. zu spektralen Daten) I 2880; d. Dämpfe v. Mercurihalogeniden 2880; d. Dämpfe v. Mercurihalogeniden I 694; s. auch Elektroden; Ionisationspotential; Maßanalyse, elektrometr.; Oxydoreduktion; Polarisation, elektrolyt.; Spektrum; Überspannung.

Potentiometrie s. Maßanalyse; Wasserstoffionenkonzentration.

Pottasche s. Kaliumcarbonat.

Präjaculin, Zus., therapeut. Verwend. II 1587. Präparat 592 s. Salvarsan.

Prästabitöl, Bittersalz-, Glaubersalz-, Säureu. Laugenbeständigk. II 1204; Vergl. mit Nekal A II 169.

Reindarst. (Trenn. d. seltenen Erden dch. Krystallisat. d. NH4-Tl-Doppelnitrate) I 410; Bogen- u. Funkenspektr. im Fluoritgebiet II 1930; selekt. Absorpt. d. Dampfes II 1931; Luminescenzspektr. fester — Lsgg. I 698; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektra; Prüf. d. Niveauschemas I 236; thermion. Eigg. I 1656; magnet. Suszeptibilität I 571; Absorpt. Vermögen für H₂ I 1138; Best. in Gemischen mit Nd II 1739; s. auch *Didym*.

Praseodym-Verbindungen, Darst. v. Polyphenolkomplexen I 582.

Praseodymbromat s. Bromsäure, Pr-

Preasodymchlorid, ultrarotes Absorpt.-Spektr. I 22; Darst. u. therm. Abbau v. Ammoniakaten (Kontrakt. u. Ander. d. Reflex.-Spektr.) I 1260.

Praseodymnitrat, krystallograph. Mess. Doppelnitraten d. Ne u. Pr v. Typ 2 R(NO₃)₃·3M(NO₃)₃·24 H₂O I 2797. Praseodymoxyde: Verh. v. Berliner-

Blau-Sol geg. —Hydrat I 1933.

Pr₂O₃, Löslichk. I 2932. Pr₅O₁₁, Löslichk. I 2932. Preglsche Lösung, Übersichtsreferat (Literaturangaben) II 2613.

Prehnitsäure (Benzoltetracarbonsäure-1.2.3.5) (im Ref. Mellophansäure genannt) (F. 236) bis 2390), Bldg. aus Methylisopropylnaphthochinon I 2619.

Preußisch Blau s. Berliner Blau. Primulasäure (F. 218°), Identität (?) mit Sakurasosäure I 618; hämolyt. Wrkg. I 2331; Verwend. zur Herst. v. leicht resor-

Schile

B

A

bo

B

C entst

K

P

1286

Bleis

ropio

d. 8 2299

UO,

este

men

_1 Kor

seif

-1

228

II

ver

fläc

V.

-A

Ph

Ab

mi

-0

Da

At

I

d. es

8p

I

d Z

1

Pri

Al-Be

Wist

Primulin, opt. Anisotropie II 2041; Farbrkk. mit HNO, bei Kuppel.-Rkk. II 253.

Primulin-Base, Rk. mit o-Kresotinsäureanilid II 2184.

(6-β-Xylosidoglucose) (F. 208°, korr.), Synth., Derivv., Konst. II 806.

Printogen, Weichmach.-Mittel I 649.

Pristan, Vork. (?) im Haifischleberöl v. Ceto-

rhinus maximus I 3013.

Probenahme, Einh.-Proben II 2411; Probenehmer: für geschlossene Gefäße I 1993; für Dünge- u. Futtermittel II 1391.

Procain s. Novocain.

Prodigiosin, Bldg. deh. Bac. prodigiosus (Rolle d. Fe) I 2840. Prodorit, Herst. I 195; Widerstandsfähigk. geg. Essig u. Essigdünste I 2021.

Profermente s. Enzyme.

Proflavin, Einfl. v. Serum auf d. baktericide Wrkg. I 1965.

Prolamine, Verh. in Gemischen v. Lösungsmm.

akt. Prolin, Vork. im Diazoharn bei Typhus abdominalis II 2078; Bldg. aus Tyrosylprolinanhydrid I 99.

d. l-a-Prolin, Vork .: v. Derivv. im Kollagen u. Glutin I 391; in Oidium lactis I 1328; in d. menschl. Epidermis I 1968; im Diazoharn bei Typhus abdominalis II 2078; Bldg.: aus Spongin I 1332; aus Hämoglobin II 2063; aus Tyrosylprolinanhydrid, Absorpt.

Einfl. auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase II 1353.

—,-oxy (F. 270°) Bldg. aus Casein dch. trypt. Verdauung, Eigg. II 1352.

d.l-Prolyltyrosin, Bldg., Rkk., Derivv. I 99.
—Anhydrid, Bldg., Eigg. I 100.

Promonta, Verwend, bei Mastkuren I 1534.

opaesin (p-Aminobenzoesäurepropylester), Salze mit Halogenoxyaulfonsäuren (Herst.,

therapeut. Verwend.) I 1747*; Farbrk. mit HCl, NaNO₂ u. NH₂ I 778.

Propaldoxim s. Propionaldehyd-Oxim.

Propan, Bldg.: aus C₂H₃ (dch. Einw. stiller Entladd.) II 2438; aus Wassergas (Gleichgew.-Konstante) II 1522; aus Aceton (pyrogenet.) II 2502; (bei d. elektrolyt. Red.; katalyt. Einfl. d. Elektrodenmetalle) II 1237.

Zünd. v. Gemischen mit Luft (dch. Flammen) I 2278; (Geschwindigk. d. Druckentw.) II 2536; Entzündlichk.-Grenzen in Gemischen mit Luft I 31; Löslichk. in Cyclohexanol I 2967; Einw. v. Mg auf Tribrom-I 2056.

-,-brom s. Propylbromid.

-,-chlor s. Propylchlorid.

pentinöl II 2448.

bierbaren, innerlich anzuwendenden Arzneimitteln I 1707*.

Propiolsäure,-phenyl, spektrale Empfindisk
v. AgBr-Ndd. in Ggw. v. — I 2970; Ver
als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Kons I 2670.

-, Chlorid, Rk.: mit Phenolen I mit p-Kresolmethyläther (+ AlCl₂) I de Propion (Diäthylketon), Bldg. aus d. End ather d. 4.6-Dioxy-4.5.5.6-tetraathyl oxohexahydropyrimidins II 2306; kataly Red. II 976*; Rk.: mit Organoli Bromiden I 715; mit 2-Naphthol-1-aldeb II 2059; Einfl. auf d. Narkose dch. A 315.

Propionaldehyd, Darst. aus Fuselöl, Kondessat. (+ Al-Alkoholate) II 2227; Bldg.: a Allylalkohol (+Cu-Katalysator) I illa aus d. Oxalsäureester d. Trimethyls glykols I 440.

Lage d. Absorpt.-Streifen v. in - si UO₂(NO₃), I 1414; Dispers. ultraviolete Strahlen deh. — II 1790. Geschwindigk. d. therm. Zerials I

1230; Einfl. v. H2 auf d. Zers. II 203 homogene Zers. v. gasförmigem — I 334 Autoxydat. (katalyt. Wrkg. v. CN-Verb I 9; Kinetik d. Oxydat, mit KMn0, od Thromasure II 801; Bromier. v. Pan-II 1812; Einw.: auf d. Lsg. d. Fe da Säuren I 1363; v. Fe''', Tl''', Ce''', HCQ u. KMnO₄ II 2643; Mol.-Verbb. mit aroma Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Rk.: mi Cyclohexylamin I 2822; mit A. u. Hül 2190; mit Nitroaldehyden I 606; mi Malonsäure II 250.

Nachw. mit Piperazin u. Nitroprusid-

natrium I 1622.

-Oxim (Propaldoxim), Red. (+ Ni) II 237; Rk. mit NOCl I 1306.

Propionamid s. Propionsäure-Amid.
Propionitril s. Propionsäure-Nitril.
Propionsäure, Isolier. aus rohem Holzessig II
888; Gewinn. aus Birkenteeröl II 1778. Bldg.: aus Cäsiumāthyl, CO₂ u. H.80, I 57; aus Hydrozimtsäure (elektrochem. II 54; aus Maleinsäureanhydrid (katalyt 11 2138*; Herst. v. Derivv. d. o-Amiso-phenyl.— I 1745*; Bldg. v. Katalase bi — bildenden Bakterien I 2553.

Lage d. Absorpt.-Streifen v. in - gel UO2(NO3)2 I 1414; ellipt. Polarisat. bei 4 Reflex. an d. Oberfläche v. - II 1799; Lichtzerstreuung: an Oberflächen v. - I 2535; in wss. Lsgg. II 2534; Ionenverteil-Koeff. II 1231; Warme d. Schichtbldg. a Acett. Il 1231; Warme d. Schichtong, at d. Grenzfläche v. Lsgg. I 1933; expermentelle Prüf. d. Dipoltheorie d. Adsortan — II 1678; Adsorpt. deh. gefällts Fe(OH)₃ I 3060; Unterkühl.-Fähigk, Vicosität I 227; Wrkg. wss. Lsgg. auf H. Oberflächen II 677; Koagulat. v. As, Systia deh. Elektrolyte in Ggw. verschied. Menga

Einw. v. Fe''', Ti''', Ce''', HCl0, u KMnO₄ II 2643; Salz mit Triäthylbis-hydroxyd I 2643; Rk.: mit Resorein I 1525*; mit Semicarbazid u. Dipropionamid II 431; mit Diazobenzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; mit Cyclobutar-carbonsäure II 45; Vergär. v. Salzen deh. thermophile Bakterien II 1159; Wrkg. V.

u. I

dlich Ven Kona

I 283, I 424 Ends thyla

ataly

no-Ma Idebyi

onden.

1119, hylen

oletter

lls II 2033; I 393;

erbb.

oder ara-dea. HClO

omat : mit HCl 1

mit

ussid-

237;

sig II 1778; I₂80, hem.) alyt.) mino-ne bei

gel, bei d, 1790; — II rteil.-

g. an tperi-

iorpt. älltes Vis-Hg-I₃-Sol engen

in I

pion-(Ge-

ntan-

deh.

g. v.

Schildkröte I 316.

Best. in Essigsäure II 1740.

Ag-Salz, Löslichk. in W. u. A. II 1231. bas. Al-Salz, Darst., Doppelsalz mit Al-Benzoat II 718*.

Bi Salze, neutrales Wismutpropionat, Wismutylpropionat I 2188.

Cu. Salz, therm. Zers. (Wirksamk. d.

entstehenden Cu-Kontakte) I 1409. K-Salz, Mechanism. d. Elektrolyse I 1286.

Pb(IV)-Salz, Herst. eines negativen Bleisuperoxydhydrosols aus - I 2045.

ropionsaure-Athylester (Kp. 99°), Bldg. aus d. Saure, Eigg., Verseif. Geschwindigk. I 2299; Lage d. Absorpt. Streifen v. in — gel. $\mathrm{UO_4(NO_3)_2}$ u. Hämatoporphyrindimethylester I 1414; Nullpunktsvol. II 207; experimentelle Prüf. d. Dipoltheorie d. Adsorpt. an II 1678; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; Kondensat. II 2596; Geschwindigk. d. Verseif. u. Esterifizier. II 1815.

Amid (Propionamid) (Kp. 221.9°), Kp. I 2282; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2283, Il 227; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; Beweg. auf Grenz-flächen I 708; Protoplasmapermeabilität

v. Rhoeo discolor für — I 1325.

Anhydrid, Rk.: mit KCNO II 1015; mit
Phthalsäureanhydrid II 255; Verwend. zur Abtrenn. v. Alkoholen u. Phenolen aus Ge-mischen II 505*.

—Chlorid (Propionylchlorid) (Kp. 75—80°), Darst. mitt. SiCl₄, Eigg. II 1810; Rk.: mit Athylamin I 1669; mit Phenolen (+ AlCl₂) I 3185; mit Anisol I 1009.

-Isoamylester, Lage d. Absorpt.-Streifen d. in — gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414.

-Isonitril (Äthylcarbylamin, Propylisonitril), spektrochem. Unters. II 2751; Rkk. I 1949. -Methylester, Lage d. Absorpt.-Streifen d. -menylester, Lage d. Absorpt.-Strellen d. im - gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414; Nullpunktsvol. II 207; Viscosit. oberhalb d. Kp. II 2442; katalyt. Zers. dch. Ni I 2163; Geschwindigk. d. Esterifi-zier. u. Verseif. II 1815. -Nitril (Propionitril), Lage d. Absorpt.-Streifen v. in -- gel. KMnO₄ u. UO₂(NO₃). I 1414: spektrochem Unters. II 2751:

1 1414; spektrochem. Unters. II 2751; Nullpunktsvol. II 207; katalyt. Red. II 976*; anti- bzw. prooxygene Wrkg. I 9; Geschwindigk. d. Addit. v. H₂S I 2299; Addit.-Verbb. mit BeCl₂ II 1138; Rk. mit

Phloroglucin II 97.

Propionsäure, amino s. Alanin. —, akt. -a-brom (Kp. 103—105°), Bldg., Eigg., Rk. mit CH₃NH₂ I 1288.

Athylamin bzw. Cyclobexylamin I 2822; mit p-Toluolsulfamid I 271.

Athylester, Rk.: mit Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145; mit Acetophenon I 1317.

-Bromid (α-Brompropionylbromid), Rk.: mit Aminen I 1827; mit Salicylsäure II 89.

n. - Salzen auf d. Herzmuskel d. Propionsäure,-β-brom, Rk.: mit Na₂S I 2422; mit Phenolaldehydkondensat. - Prodd. II 2237*; Verwend. bei d. Herst. v. harzart. Kondensat.-Prodd. I 1531*

,-a-chlor, Verwend. d. Kondensat.-Prod. mit 1-Aminoanthrachinon zum Färben v.

Celluloseesterseiden I 1216*.

-,-\beta-chlor, Rk.: mit Thioresorcin I 2652: mit p-Toluolsulfonanilid II 1308*; Verwend. d. Kondensat.-Prod. mit 1-Aminoanthrachinon zum Färben v. Celluloseesterseiden I 1216*

-, —Chlorid (β-Chlorpropionylchlorid), Rk.: mit Aminen I 2548; mit o-Toluidin I 1746*. -α.α-dibrom (F. 61°), Darst., Eigg. II

816; Darst., Eigg., Derivv. II 817. ——Chlorid (Kp. 88-90 68—73°), Darst., Eigg. II 817.

-,-α-jod-Äthylester, Rk. mit Isovalerylessigester I 908. -,-β-jod, Rk. mit Na₂S I 2422; Ausscheid.

dch. Galle u. Harn n 2080. -,-α-oxy s. Milchsäure.

-,-β-phenyl s. Hydrozimtsäure.

Propionylchlorid s. Propionsäure-Chlorid. Propiophenon (Athylphenylketon) (Kp. 216°), Darst., Eigg., Rkk., Semicarbazon II 2458; Bldg. aus Benzaldehyd u. C₂H₈MgBr I 1439; Rk.: mit β -Naphthylhydrazin I 1465; mit Salicylaldehyd II 433; mit Isatin II 830; mit Bromessigester I 729.

n-Propylalkohol, Bldg.: aus CH₃OH, CO, H₂ u. N₂ (katalyt.) I 2947*; aus Wassergas (Gleichgew.-Konstante) II 1522; bei d. Bierwürzegär. I 1896; Dest. u. Rektifikat. in Gemischen mit anderen Alkoholen II

2107; Zustandsveränderr. beim Trocknen mit P₂O₅ II 411. Molekulare räuml. Anordn. in fl. — II 371; Einfl. auf d. Absorpt. Spektr.: v. CoCl₂-Legg. I 411; v. in — gel. KMnO₄, UO₂(NO₃)₂ u. Hämatoporphyrindimethylester I 1414; Leitfähigk.- u. Geschwindigk. Mess. in — I 2885; Kp. II 1677; D. beim Kp. II 1660; Bezieh. zwisch. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Wärmekapazität, Entropie u. freie Energie I 571; azeotrope Gemische II 226; Formeln für d. Vorausberechn. d. azeotrop. Konstanten v. aus — u. Halogenid gebildeten Systst. II 226; Verbrennungs-Konstanten v. aus — u. Halogenid gebildeten Systst. II 226; Verbrennungswärme II 2591; spontane Entzünd. Temp. (Einfl. d. W.) I 702; (Einfl. v. Antiklopfmitteln) I 703; Einfl. als Lösungsm.: auf d. Red. aromat. Nitroverbb. zu Aminen II 60; auf d. Indukt. Periode bei d. Rk. wiech Hall. N. HCO. I 1917; Ober zwisch. HgCl₂ u. NaHCO₃ I 1917; Ober-flächenspann. tern. Gemische mit W. u. Alkoholen I 3181; experimentelle Prüf. d. Dipoltheorie d. Adsorpt. an — II 1678; Adsorpt. an Holzkohle II 400; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Viscosität v. —-Fähigk., Viscosität I 227; Viscosität v. —-halt. Gelatinelsgg. I 2050, II 1680; Einfl.: auf d. Elektrolyt-Koagulat. v. dialysierten dispersoiden Lsgg. I 1558; auf d. Koagulat. d. Hämoglobins II 229.

H₂O-Abspalt. I 2408; elektrometr. Best. d. Oxydierbark. II 1684; Oxydat. (photochem. in Ggw. v. Cr₂O₇) II 2494; (mit KMnO₄ oder Chromsäure; Kinetik) II 801;

Gel 242

d. 8

95;

Vol

Hü

wic

11 Iso

Ka

..P

(Ei

Lip

Sa

ko

Kr

sel Ar

me

dŭ

19

th

80

P

d.

st pf

eh pf

di SO

tı

d

(dch. Luft über ZnO) I 2985; Rk.: mit Fe''', Tl''', Ce''', $\operatorname{HClO_3}$ u. $\operatorname{KMnO_4}$ II 2643; mit 1.2-Propylenoxyd II 41; mit Phenol bei hohen Tempp. u. Drucken I 2904; mit Cholesterin I 2913; mit Önanthol (Acetal-bldg.) II 1813; mit Phenylacetaldehyd II 1814; mit Diazobenzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; mit Chlorkohlensäurepropylester I 2408; mit Naphthalin-2-sulfonsäure I 181*.

Verester. dch. bakterielle Lipasen II 583; Einfl.: auf d. Blutkatalase II 2204; auf d. Antikatalasewrkg. II 1353; auf d. Diastasesekret. d. Speicheldrüsen II 446; auf "ruhende" Bakterien II 270; auf d. Gleichgew. 1-Asparaginsäure-Fumarsäure-NH3 in Ggw. ruhender Bakterien I 116. Nachw. mit Piperazin + Nitroprussid-

natrium I 1622.

Al-Verb., Rk. mit Aldehyden I 802*. n-Propylamin, katalyt. Darst. d. Hydro-chlorids aus Propionitril II 976*; Bldg.: aus Propaldoxim II 237; aus Mandelyl-propylamid bzw. Trichlorlactylpropyl-amid, Salze I 1950; Infrarotabsorpt.-Spektr. II 1236; Nullpunktsvol. II 207; elektrolyt. W. Uberführ, in 1-n. Lsgg. d. Hydrochlorids II 19; Photooxydat, mit Erythrosin II 2738; Chloroferriate I 2290; Rk. mit Malonsäure II 410; hemmende Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminosäuren an Tierkohle II 2053.

n-Propylbromid, Reinig, u. Präzis, -Best. physikal. Konstanten I 838; D. I 2285; Kpp. azeotroper Systst. I 2282, II 904; Aktivität d. Halogens bei d. Einw. auf Pyridin bzw.

Piperidin II 1145.

n-Propylchlorid, Darst. aus Propylen u. HCl I 179*; azeotrope Gemische II 904; Aktivität d. Halogens bei d. Einw. auf Pyridin

bzw. Piperidin II 1145.

Propylen, Darst.: dch. Cracken v. Gasöl (Überführ. in — Schwefelsäure) II 2569*; aus n. bzw. Isopropylalkohol, Rkk., Derivv. I 2408; Bldg.: aus Propylalkohol bei hohen Drucken u. Tempp. I 2904; aus Methylcyclo-propylcarbinol (+ AlCl₃) II 1810; aus quart. Ammoniumhydroxyden II 682; Refraktionskonstanten u. Anzahl d. Dispers.-Elektronen II 2040; Entzündungspunkt d. -Dämpfe II 455; Verbrenn. in N.O I 1131;

Rk.: mit Hcl I 179*; (fl.) II 2174; mit H₂SO₄ I 178*; mit HgSO₄ I 802*; mit Naphthalin u. H₂SO₄ (Verwend. d. Sulfonierungsprod. als Emulgierungsmittel) I 2356*; Wrkg.: auf Zus. u. Farbe v. Früchten II 2507; auf d. Enzyme d. Ananas II 180; physiol. Wrkg. II 1864.

Propylenchlorhydrin, Verwend.: für Anthra-chinonfarbstoffe I 2364*; d. Rk.-Prod. mit Diäthylsulfat zur Herst. v. plast. MM. aus Celluloseestern I 381*

Propylendibromid (α.β-Dibrompropan), Bromier. I 2056; Rk. mit Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145.

Propylendichlorid (α.β-Dichlorpropan) (Kp. 96.8°), Bldg., Eigg., Rkk. I 2408.

Propylenglykol (Propandiol-1.2), Vork. in Gär.-Glycerin, Bldg. II 2784; phytochem. Bldg. aus Methylglyoxal I 3095; Herst.,

Verwend. v. Athern d. Mono- u. Poly-I 381*, 1740*; Darst. d. Propyläther u. Best. ihrer gegenseit. H₂O-Löslichk. II 41; Verwend, d. Rk.-Prodd. mit Diathylsulfat zur Herst. v. plast. MM. aus Celluloseestern

α-Propylenoxyd (1.2-Propylenoxyd), Rk.: mit NH₃ I 1570; mit Alkoholen (Verwend. zur Herst. v. plast. MM. aus Celluloseestern) 1 381*, 1741*; mit n-Propylalkohol II 41 n-Propyljodid, Nullpunktsvol. II 207; Rk. mit Pyridin bzw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145; mit Vanillin II 1825.

n-Propylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk.: mit Allylbromid I 54; mit Alkylbarbitur-säuren II 2306; mit Ketonen (reduzier,

Wrkg.) I 715. n-Propylmercaptan, infrarotes Absorpt. Spektr. II 2275; Rk. mit Phthalsäure anhydrid bzw. Phthalylchlorid II 1689. n-Propylquecksilberhydroxyd-Chlorid,

aus unsymm. mercuriorgan. Verbb. I 1154. Proserozym s. Enzyme-Thrombin. Protactniu: , Neubest. d. Halbwertszeit d. — u. dessen Geh. in Uranmineralien u.

Uranrückständen II 2272; Darst. v. ca. 2 mg reinem Pentoxyd II 2272.

Protagon, Isolier. (?) aus ein. Hypernephrom. Hydrolyse II 1967.

Protamine, Konst. (Vergl. mit Histon) I 714; calorimetr. Unterss. an d. Verbb. mit Nucleinsäuren I 3085; enzymat. Spaltbark. II 836.

Protargol, Konz. d. Ag in wss. Lsg. usw. (Vergl. mit d. Ersatzpräpp.) I 2107; Albumosekomponente I 2928; Verwend. bei Gonorrhoe (Vergl. mit Transargan) II 1728.

Protasin, Zus., Verwend.: als Reizmittel II 128; in Spiroprotasin I 2849.

Proteasen s. Enzyme.

Protectol I, Verwend. als Zusatz zu d. Grundier.-Bädern zum Färben v. Seide I 1370.

Protectol Agfa II, Verwend. zum Schutz d. Wolle beim Färben I 361.

Proteine (Eiweißstoffe), Strukt. I 713, 714, II 91, 2060; (neue Auffass.) II 2199; (neuere Fortschritte; Literaturübersicht) II 1478; anhydridart. Charakter I 2655; Beweis für d. — Natur d. akt. Prinzips v. Tuberkulin I 1966; Darst. einfacher Moll. mit - Eigg. I 2520; organ. Mol. Verbb. u. ihre Bedeut. für d. Verh. d. -I 1777.

Nachw. u. Best. in d. Zellmembran II 267; Stabilität d. - Geh. d. Pflanzen II 839: -: d. Plasmodiums v. Fuligo varians II 1040; grüner Futterpflanzen II 266, 267; d. Kürbissamen II 1040; d. Erbsen u. Bohnenrassen (Verschiedenh.) II 2318; verschiedener Reissorten (Spezifität) II 96; —: v. Weizen (Einfl. d. Zuführ. v. N zum Boden) II 2611; (Einw. d. Zeit d. Bewässer. auf d. Bldg.) I 372; (v. gefrorenem u. nichtgefrorenem Weizen) I 1899; (Zusammenhang v. dunklen, harten Körnem. u. —Geh. bei hartem, rotem Sommer-weizen) II 516; d. Weizenmehles II 756; (Konz. d. Glutenins u. anderer —) II 756;

1

u,

11:

fat

m

it

ur

n)

1.3

d.

5.

r-

in Mehl (in W. l. --- N) I 3152; (Roh--Geh.) II 180; Extrakt. aus Weizenmehl II 2429; - Geh.: d. Maniokawurzel I 1844; d. Samen v. Euphorbia amygdaloides L. II 95; Gewinn. aus Pflanzen u. Zerleg. I 2755*.

Labilität d. — d. Organism. I 1696; Vork. in d. Qualle Velella spirans I 909; .: d. Haut (Aufbauprinzip) I 2261; im Hühnerei (Veränderr. während d. Entwickl.) II 101; u. Zus. d. - d. Ovariums 1 121; Einheitlichk. d. Muskel- II 847; Isolier. des hämolysintragenden - aus Kaninchenserum u. -plasma I 2919; als Proteid" bezeichneter Blutzucker II 1162; (Enteiweiß.) I 1848.

Enzymat. Synth. (Beschleunig. dch. Lipoidemulss.) II 1850; Synth. dch. Saccharomyceten II 707.

Mol.-Gew.-Bestst. in Phenol II 1934; opt. Dreh. u. Dispers. I 2746; opt. Aktivität v. Weizen-, Best. d. N II 2318; Aktivitätskoeff. II 2045; isoelektr. Punkt d. — d. Krystallinse I 1968; Entw. d. Sörensenschen Gleich, für d. isoelekter Prukt v. Ampholyten II 26; potentiometr. Mess. an Co-halt.—Lsgg.; Existenz einer Eiweißmetallverb. I 2522; Kompress.-Kurven dünner Filme I 1800; Elektrodialyse II 1936; Permeabilitätsveränderr. d. Endo-thelzellen bei Insulininjekt. I 3097; Adsorpt, an Kohle bei verschied. p<u>H</u> II 2270; fixier. v. Methylenblau deh. d. disperse Phase v. Hefephosphor.— I 2285; Ursache d. verminderten Cr-Aufnal me v. mit Gerbstoffen behandeltem - II 659; Aufnahme pflanzl. Gerbstoffe dch. Cr-gegerbtes Haut-I 2701; Herst., Verwend. einheitlich. Sole v. — bestimmt. [H'] I 141*; physikal.-chem. Veränderr. d. Eiweißhydrosols dch. pflanzl. Milchsäfte II 906; Denaturier. u. Koagulat. II 905, 1151, II 2204; Eiweiß-körper mit Bence-Jonesscher Rk.; Reversibilität d. Hitzegerinn. I 1559; Hitzedenaturier. II 440, 2316; Rk. mit Goldsolen I 2175; Deformat. d. Säure- u. Alkalibind.-Kurven bei Ggw. starker Elektrolyte I 866; Ausfäll.: d. — d. Serums dch. Säuren u. Schwermetallsalze II 109; dch. Phenol u. Verteil. v. Phenol zwisch. - u. W. I 2174.

Zus. u. Charakterisier. genuiner Eiweiß-körper I 1026, 1684; Albumin-Globulin-quotient u. d. osmot. Druck d. Serum-

I 309; Arginingeh. II 1482; S in — I 2900. Einw.: d. Elektrolyse auf inakt. — (Vergl. mit Fermenten) I 2553; v. über-hitztem W. II 2200; v. Alkali, Säuren u. Fermenten (Vergl.) II 2550; v. Säuren I 572; Hydrolyse: dch. Säuren I 2655; (Dynamik d. Autoklavenhydrolyse) I 2656; (Geschwindigk., gemessen deh. d. Bldg. v. Amino-N) I 1486; deh. ½s.n. Säure u. Alkali II 1144; Isolier. nicht beschrieb. Prodd. d. Hydrolyse II 1708; Abwesenheit d. β-Alanins unter d. Abbauprodd. d. d. Muskeln I 119; Einw. v. Alkali auf Rohhaut— I 2498; Alkalibind. an d. Serum— (Polem.) I 1334; Stabilität d. NH CO-Bind. offener Polypeptidketten gegenüber NaOBr II 2400.

Halogenierte — I 610, 2435; Diazotier. u. Kuppel. v. tyrosinhalt. — II 2766; Phosphorylier. II 442; Benzoyl — II 91; —Zucker-Kondensat. I 1026; Natur d. Verb. mit sauren Farbstoffen II 706; Rk. v. Haut- mit cis-Na-Dioxalatodiaquochromiat in d. isoelektr. Zone I 552. biol. Abbau II 265; Spalt. v. Fleisch- dch. d. proteolyt. Ferment d. Pilze II 1353.

Nachw. d. Absorpt. unverdauter - beim Menschen mitt. d. Serums spezif. überempfindl. Kranker II 2767; Assimilat. d. C v. Nahr .- dch. d. ausgewachsene Tier I 127; Bezieh.: zur vegetativen Entw. d. Pflanzen II 841; d. Lipiodproteinverhältnisses zur Qualität v. Weizen I 2022; zwischen Bindegewebsgeh. d. Fleisches u. -Wert d. Nahr. II 1859; d. Plasma-- zu d. Sterinen II 1485; Bedeut.: für d. Ernähr. II 112; v. tier. — als Ergänz. d. — pflanzl. Prodd. II 844; diätet. Wert d. Weizenmehl— I 127; Einfl. parenteral eingeführter heterogener — auf d. Blutzuckerspiegel I 1608; proteinogene Toxikosen II 711; Bezieh. zu d. Giftigk. d. Tumoren I 1184; pharmakol. Probleme d. — Körperwrkg. I 1336; — Therapie I 1181; (Einfl. auf d. vegetative Nervensyst.) I 1182; Analogie zwisch. d. antiluet. Wrkg.-Mechanism. artfremden — u. Hg- u. Bi-Salzen I 1858.

Erhöh. d. — Geh. d. Kartoffelflocke I 1763; Härten II 656*; Verwend. zur Herst. v. geformten Gegenständen I 541*, 1019*.

Best.: in hartem Frühjahrsweizen u. Mehl I 2024; in Fetten II 762; d. in W. l. —N in Eiern I 3153; im Plasma, in d. Cerebrospinalfl. u. im Urin (colorimetr.) II 306; v. —Zucker I 2759; Fäll. d. Blut mit Wolframsäure II 1059; Adsorpt .-Analyse d. — u. ihrer Abbauprodd. II 92; Mikrometh. zur Best.: d. Hausmannzahl I 2581; d. labilen u. gesamten S II 144; Best.: v. Arginin I 2456; v. Tyrosin u. Tryptophan II 2089; Nachw. v. Zuckern neben — I 2323; Einfl. auf d. Blutfärb. deh. Rose bengale I 1608; Verwend. d. Bind. Vermögen für Rose bengale zur Best. desselben im Liquor cerebrospinalis II 1598.

Bibl.: Eiweißkörper I [298]; Strukturchemie d. — I [2747]; s. auch Casein; Eiweiβ; Fibroin; Histone; Ovalbumin; Pflanzen-Stoffwechsel; Prolamine; Protamine; Stoffwechsel.

Proteol, Bldg. aus Oryzanin II 96.

Proteone, Definit., Bind. in d. Proteinen I 1597.

Proteosen, Trenn. d. aus Eieralbumin stammenden - I 471; Einfl. auf d. Zellvermehr. I 298.

Prothrombin s. Enzyme-Thrombin.

Protidasen s. Enzyme. Protocatechualdehyd (3.4-Dioxybenzaldehyd)

(F. 153°), Darst. aus Brenzcatechin, Eigg., Phenylhydrazon II 2666; Absorpt.-Spektr. I 1125; Acetylier. I 422; Kondensat. mit Methyläthylketon I 2730; Verh. als Konservier. Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

-5.6-dibrom-Oxim (F. 167°), Darst., Eigs., Rk. mit Essigsäureanhydrid II 809.

Pseudo

Yohi

1 90

d. H

phar

1703

App

Jod

geg.

Psicai

Psych

Ptom

Ptyali

Palpe

Puffe dit

mit

het

Be

lsg

eir d. tā

I

12

H

R

V.

26

b

I

Zus

0x8

Psicair

Protocatechusäure (F. 196-197°), Bldg.: aus Piperonylsäure II 2184; aus Garcinin II 97; aus Sambucin I 1604; aus Swertisin I 2660; aus d. Lignin aus mit Benzopersäure behandeltem Fichtenholz (Ausbeute) II 837.

Einw. v. H_2O_2 (+ Fe-Salze) II 1659; Komplexverbb.: mit Sb_2O_3 (Darst., therapeut. Verwend.) I 951*; mit $(NH_4)_2MoS_2O_3$ II 2592; Methylier. d. Gemisches mit Brenzcatechin-o-carbonsäure I 2545; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Protocotoin (2.4-Dimethoxy-6-oxy-3'.4'-methylendioxybenzophenon) (F. 139-140°). Übersicht I 320; Eigg., Absorpt.-Spektr., Methylier., Acetylderiv., Konst. II 2191. 1-Protolichesterinsäure (F. 105°), Isolier. aus

Cetraria islandica, Rkk., Derivv. II 265. Protonen, relat. M. eines — u. eines Elektrons II 779; spinnende Elektronen u. - I 2390; Aufbau d. He-Kerns aus — I 11; s. auch Atomstruktur; Wasserstoff.

Protopektin, Best. in Pflanzen II 1156. Protopin, synthet. Verss. an — u. verwandt. Alkaloiden I 2425; spektrograph. II 1965; Überführ. in ein Alkaloid C19H17O4N I 2559.

Protoplasma, spezif. Gewicht II 2065; p_H I 2437; (u. Plasmolyse; Vortrag) I 481; Oxydat.-Red.-Potential (Uberblick) II 943; Kataphorese ultramkr. Teilchen im 2400; Mess. d. Oberflächenspann. biolog. Fll. gegen ein --- ähnl. Medium II 2065; —Permeabilität v. Rhoeo discolor I 1325; Viscosität (absolute) I 3199; (Best. nach d. Zentrifugiermeth.) I 2083, 2552; Koagulat. (Wrkg. d. Neutralsalze bei Paramaecium caudatum) II 2064; umkehrbare Gelbldg. u. histol. Fixier. d. — II 1152; Einw.: v Chemikalien bei gleichzeit. Deformat. II 2064; d. Osmiumsäure auf d. Cytoplasma v. Equisetumarten (Charakteristica d. Sexualisat.) II 1152; v. A. II 579.
Chem. Bestandteile d. Plasmodiums v.

Lycogala epidendron (Veränderr. während d. Sporendifferenzier.) I 2658; Eiweißstoffe d. Plasmodiums v. Fuligo varians II 1040; Geh. an red. Glutathion als Charakterisier. d. Cytoplasmasexualisat. II 1040; Katalysatorennatur d. Mitochondrien I 2437; s. auch Sarkoplasma.

Protoporphyrin, Herst. aus Schafblut, Eigg., Rk. v. Salzen mit d. Globin d. Oxyhamoglobins I 2429; Abgabe deh. parasit. Würmer I 3014; Oxydat., Rk. mit CHaOH, Ester H 1966.

Protoretine, Trenn. v. d. Teleutoretinen II 614.

Protostephanin (F. 75°), Isolier. aus Stephania

japonica, Salze II 263.

Proustit, Eigg. d. — v. Sarrab

— als reiner Ionenleiter I 2802.

2464.

Provitamine s. Vitamine.

Prunetol (Genistein), Konst., Methylier. I 433. Prystal s. Phenolaidehydkondensations produkte. Pseudocholestan (F. 61°), Bldg.: aus Cholesterin I 610; aus Koprostanon I 3198. Pseudocholoidansäure, Formulier. I 445.

d-Pseudococain, Giftwrkg. auf Lipase I 2837. prim. weinsaur. Salz s. Psicain. Na-Tartrat s. Psicain-N.

Pseudocoptisin (2.3.10.11[6.7.2'.3']-Bismethylendioxyprotoberberin), Synth., Eige. Salze II 1964.

Pseudocumidin, Kuppel. mit o-Kresotinsaure aniid I 717; Verh. als Konservier. Mitel (Bezieh. zur Konst.) I 2670. Pseudocumol, Vork. im Raffinationsschlamm

Aceton II 2502; Verbrennungswärme II 2502; Verbrennungswärme II 2503; Hydrier. (+ Pt) II 2275; Addit. Verb. mit SO₂ I 1433; Rk. mit Fluorsulfonstreen II 1443; Rk. mit Fluorsulfonstreen II 1 säure II 1941.

-.-nitrosulfonsäure-Fluorid (Nitropseudocumolsulfofluorid) (Kp.14 163-1660), Bldg. Eigg., Rkk. II 1944.

-,-5-sulfonsäure-Fluorid (Pseudocumol-5sulfofluorid) (Kp.12 123-1260), Bldg., Eigg., Rkk. II 1944.

d-Pseudoephedrin (F. 117-1180), Synth. Eigg., Rkk., Derivv. I 2539

-Pseudoephedrin (F. 118-118.5°), Synth., Eigg., Rkk., Derivv. I 2539. d.l-Pseudoephedrin (F. 118°), botan. Herkunft

I 908; Gewinn. aus chines. Ephedra, Hydrochlorid II 2198; Darst. aus Ma-Huang, Bldg. aus Ephedrin, Eigg., Rkk., Salze I'5; Synth., Eigg., Rkk., Derivy, I 2539

Pseudofructose, Bldg. aus α-Glucose u. α-Fructose I 265.

Pseudoglobuline, Mol.-Gew. I 1801; Absorpt. Spektr. II 2648; opt. Dreh., Dispers. I 2747; Fall. dch. Phenol u. Verteil. v. Phenol zwisch. — u. W. I 2174; Rk. mit Goldsolen I 2175; ultramikroskop. Unters. d Einw. durchdringender Radiumstrahl. II 2554; Einfl. v. Diphtheriebakterien II 2320; Auslöschphänomen d. Antitoxine d. -Frakt. d. Serums I 1495.

Pseudoinulin, Vork. in d. Reservegluciden v. "Petasites officinalis" II 98.

Pseudokessylketon (F. 70°), Darst., Eigg., Rk. mit HCl, Semicarbazon II 1036.

Pseudolaudanosin (F. 120-1210), Bldg., Eigg., Methylier., Oxydat. I 1321. Pseudomerie, Ionentheorie d.

Pseudomorphin, Darst., Eigg., Salze, Trenn. v. Morphin u. dessen anderen Oxydat.-Prodd. I 1594, 1595.

Pseudonandinin (Tetrahydropseudoberberrubin) (F. 181°), Bldg., Rkk., Derivy. II 1964. Pseudonitrole, Darst. eines kryst. blauen I 1292.

Pseudopapaverin, Erkenn, als Papaverin I 1320

Pseudopelletierin, ultraviolett. Absorpt.-Spektrum I 2393; Best. als Kieselwolframat II 144.

Proustit, Eigg. d. — v. Sarrabus I 989; — als reiner Ionenleiter I 2802.

Provita, Geh. an Vitasterin A u. Vitamin C II Pseudoscopin (F. 1269), Bldg. aus Scopinium 2464.

bromid, Eigg., Rkk., Derivv. II 1585.

Pseudospartein, Bldg., Eigg., Vergl. mit Spartein u. Isospartein, physiol. Wrkg. II 1276.

Pseudostrophanthidin, Verseif. I 105.

Pseudothiohydantoin, Darst. v. Derivv. aus

höheren Fettsäuren II 1814.

Pseudourethane, I 1440.

II.

2837

igg.,

iure. littel

mm

aus e I

dit.

fon-

dg.,

1-5-

gg.,

h.,

th.,

inft

lro-

ing,

BC-

pt.-47;

nol

ld-

II

Rk. g.,

ld.

in)

34.

I

k-II

6;

18.

m-

IT-

us

Psicain (d-Pseudococainditartrat), Wrkg. auf d. Hefegār. I 3096; physiol. Wrkg. I 1183; pharmakol. Wrkg. (Vergl. mit Cocain) I pharmasol, Wikg. (Veigl. init Cocain) I 1703, II 1048; Giftigk. bei intraarterieller Applikat. I 3018; therapeut. Wrkg. v. Jodipin— bei Tuberkulose II 460.

Vergl. mit Cocainchlorhydrat im Verh.

geg. Reagentien II 2697.

Psicain-N (d-Pseudococain-Natriumtartrat), Zus., Verwend. als Anästheticum II 127. Psychotrin, Bldg. aus d. O-Methylderiv., saur. Oxalat, Formel II 706.

Ptomaine, Bldg. in eßbaren Pilzen I 302.

Ptyalin 8. Enzyme-Amylasen

Pülpe s. Papierfabrikation; Stärke.

Pufferung, aktuelle Acidität, potentielle Acidität u. — I 481; (Bedeut. für d. Lebensmittelchemie) II 2632; — in homogenen u. heterogenen Systst. I 146; Ergänz. d. Reihe Lagg. im alkal. Bereich II 2620; Piperidin Bezieh, zwischen Temp. u. [H] v. Puffer-lsgg. I 2344, II 1153; Puffermischsch. mit einem pH zwisch. 2.2 u. 6.0 I 1342; Mess. d. Überspann. in Pufferlsgg. I 2277; Aktivitāts-Koeff. in Phosphatlsgg. u. Pufferwrkg. I 2042; Jod-Acetonrk. in Pufferlsg. I 1116, 1259, 1920, 2041; Einfl.: v. Salzen auf d. [H'] in 1/10-n. HCl-Lsg. I 2163; d.—Kapazität auf d. Löslichk. d. Harnsäure I 3053; Rolle d. Schwermetalle bei d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. in Puffergemischen I 1783. Biochem. Bedeut. d. — Kapazität II

2687; Einfl. auf d. Vergär. d. Brenztrauben-säure II 1971; — Vermögen d. Harns II 279; Potenz v. Blut u. Körpersäften (ver-Forenz v. Blut u. Korpersatten (vergleichend-physiol. Unterss.) I 2920; Einw. v. Salzen auf d. Eindringen v. Brillantkresylblau in Nitella I 2436; — u. Pufferkapazität pflanzl. Fil. II 1852; Behandl. v. Säurevergit. mit Pufferlsgg. I 2217.
Einfl. d. Brauwassers auf d. Acidität u. N. Vierra J. 4468. Puffer.

d. — Vermögen d. Würze I 2488; Puffersubstst. in d. Textilindustrie I 3137; Begriff d. - in d. Bodenkunde II 2626.

Titerbest. v. -- Lsgg. I 146; Best. d. Vermögens: bei sauren Böden I 2127; in Würzen I 2867; s. auch Reaktionsge-

schwindigkeit; Wasserstoffionenkonzentration. \$\textit{\rightarrow}\$-Palegon, Vork. im ath. Ol v. Ziziphora clinopodioides L. II 1311; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2283; Enolisier. I 2998; Cberführ. in Menthol II 2747; Oxydat. Alkylier., Kondensat. mit Cyanessigester, Semicarbazon I 1296; Darst. d. Oxyds II 814; Rk. mit H₂S bzw. Athylmercaptan II

enol. β-Pulegon (Kp. 85°), Bldg., Eigg. I 2998. Pulmotonin, Verwend. bei Erkrankk. d. At-

mungsorgane II 1732.

١

Pulver, Bezieh. zwischen Teilchengröße u. Vol. I 3034; Vorgänge beim Brennen pulverförm. Stoffe unterhalb d. F. II 316; Herst. v. gleichmäß. Mischsch. fein gepulverter Stoffe II 2092*; Messen d. Teilchengröße II 1491.

Pseudoyohimbin (F. 264—265°), Gewinn. aus Yohimberinde, Eigg., Spalt., Chlorhydrat 1 900; Krystallformen II 408.

I 900; Krystallformen II 408.

I 1757; Mammut— in d. Kali-Industrie II 1757; Mammut— in d. Kali-Industrie I 1875; selbstregulierbare Membran-Beförder. v. Fll. II 2331; Korros.-Fälle bei — in chem. Fabriken I 1362; verschied. Systst. v. Hochvakuum— II 964, 2516; verbesserte Töpler-Vakuum-- II 719: Langmuir— u. ihre Verwend.-Möglichkk. II 464; Anwend. v. W.-Strahl— in Abwesenh. einer Druckwasserleit. II 1489; Glaspumpe zur Beweg. v. Gasen II 1498; Fl.— aus Glas für Labor,-Zwecke I 630; Rückschlagventil für Evakuierr. mitt. d.

Wasserstrahl— I 771.
Puniciniumhydroxyd, Isolier., Rkk., Konst. v.

Salzen I 1603.

Purine, Vork. in Oidium lactis I 1328; -- Geh. in frischem u. verdorbenem Fleisch I 2612; Isolier. aus Fleischextrakt, Einfl. auf d. Absonder. d. Pankreassaftes u. d. Galle II 1856; neue Synth. II 1350; Abbau v. Amino— dch. Methylglyoxal u. verwandte Verbb. II 923, 2677; ; Oxydat. (+ Penta-cyanoamminoferroat) I 1591; diuret. Wrkg. (v. Kaffein u. anderen — Derivv.) I 3018; (Einfl. v. Phenylalanin u. Tyrosin) II 1979; s. auch Stoffwechsel.

Purpurin (1.2.4-Trioxyanthrachinon) (F. 253 bis 256°), Synth., Eigg., Triacetylderiv. II 1955; Abführwrkg. II 1729.

Purpurogallin, enzymat. Bldg. aus Pyrogallol (Rk.-Mechanism.) II 269. Purpuroxanthin (Xanthopurpurin, 1.3-Dioxy-

anthrachinon), Abführwrkg. II 1729. Putrescin (α.δ-Diaminohutan, Tetramethylendiamin), Isolier. aus Citrus Grandis Osbeck, Pikrat II 268; Vork. im wss. Teil d. Acetonextrakts v. gereiftem Kautschuk; vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. H 513; Darst. aus δ-Phthalimido-n-butyronitril, Salze I 416; Überführ. in Spermin I 417; Rk.: mit α-Phenoxy-y-brompropan I 2723; mit Alkylisothioharnstoffen II 503*; mit Jodpropylphthalimid bzw. Benzolsulfochlorid I 2320.

Putzmittel, Leder- I 2155*; mit - imprägnierter Gummischwamm II 1517*; Herst. eines unverbrennl. Putztuches od. -papiers I 2703*; Putztuch zum Reinigen v. Glas II 2792*; s. auch Poliermittel; Reinigungsmittel.

Puzzolane, Nitrifizier.-Vermögen I 990; Verwend. v. Gaize als -MM. I 2237.

Pyoktanin s. Krystallviolett.

Pyramidon (1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-dimethylaminopyrazolon-5), Bezeichn. als "Remoson" II 130; Löslichkeitsdiagramm, Existenz v. 2 Modifikationen II 2058; Löslichk. v. Acetanilid in -Lagg. I 1407; bin. Systst.: mit Aspirin II 2289; mit Acetanilid bzw. Phenacetin II 1571; Einfl. auf d. Verseif. d. Essigesters dch. HCl II 212; Adsorpt. an offizinelle vegetabil. Kohle П 2692.

Rk. mit halogensubstituiert. Alkoholen oder deren Carbaminsäureestern, Derivv. I 2950*; Mol.-Verbb. mit C.C-disubstituierten Barbitursäuren (Herst. v. farblosen

zwe

34:

(Lö

Phe 711 2H

17

Sal ZW Ab

Cu

II

sä

C

m (c

fl

h

F

n

P

Schmelzprodd.) II 1090*; (Darst., Eigg., therapeut. Verwend.) II 1090*; (Verwend. als Analgetica u. Hypnotica) I 2951*; physiol. Wrkg. d. — u. seiner Additionsverb. mit Veronal I 2213; biotherm. Wrkg. I 2338; Einfl.: auf d. Orientierungsvermögen v. Mäusen II 118; auf d. Drehreflex d. Frosches II 118; auf d. Zentralnervensyst. v. Säuge-tieren I 1857; auf d. narkot. Wrkg. v. Bromvalerylcarbamid I 315; auf d. Pituitrinwrkg. auf d. Fettstoffwechsel I 1977.

Verwend: in Deltamin I 1498; in Demalgon II 1051; in Gardan I 2929; in Pyrophosphon I 2845; Haltbarmachen d. Verb. mit Butylchlorhydrat I 1068*; auch All(i)onal; Cibalgin; Compral;

Dormalgin; Veramon. Analyse; Best. neben Antipyrin II 1058; Fällungsrk. mit HgCl. (Vergl. mit Veramon) II 1280; Verwend. zum Blutnachw. I 1193; (im Harn) I 156.

Pyraminorange 3 GX, opt. Anisotropie II 2041. Pyraminorange RRX, opt. Anisotropie II 2041.

Pyran s. Pyryliumverbindungen. Pyranol, Bldg., Eigg., Rkk. v. Derivv. I 434. Pyrargyrit, Vork. in Ungarn II 1936; Eigg. v. Sarrabus I 989; - als reiner Ionenleiter I 2802.

Pyrazol (Diazol-1.2), Isomerieverhältnisse in d. —Reihe II 570, 2304; Bldg. v. Derivv.: aus Pyrazolinen II 2755; aus Hydrazinen u. Oxymethylenketonen I 1950; aus Säurechloriden u. α-Cyanphenylhydrazid I 2315; Darst. v. 4-Oxyderivv. u. deren Tauto-merie II 2194.

Pyrazolin (Kp. 144°), spektrochem. Unters. v. u. Derivv. II 2753; Rkk.; Bldg., Eigg., Konst. v. Derivv. II 2754.

Pyrazolon-5,-2.3-dimethyl-1-phenyl s. Antipyrin.

-4-methyl (F. 226-227°), Darst., Eigg., Rkk. II 571.

,-3-methyl-1-phenyl, opt. Anisotropie v. Kupplungsprodd. II 2042; Rk.: mit Urotropin II 833, 1274; mit substituiert. Benzolen, Benzaldehyden u. 5-Pyrazolonen I 1068*; mit Methylhydrastinin bzw. Kotarnin I 3003; Verwend.: für Azofarbstoffe I 367*, 525*, 1226*, 2363*; für Triarylmethan-azofarbstoffe I 1375*; für nachchromier-bare Farbstoffe II 2236*; zur Herst. v. wasserl. Cr-Verbb. v. Azofarbstoffen II 644*; d. Kuppel.-Prodd. mit diazotiert. Anilin zum Färben v. Celluloseacetat I 1217*; d. Kuppel.-Prod. mit p-Aminodiphenyläther-o-sulfonsäure zum Färben v. Mischgeweben aus Wolle u. Seide II 331*.

-,-3-methyl-1-phenyl-4'-sulfonsäure (1-4'-Sulfophenyl-3-methyl-5-pyrazolon), Verwend.: für Tetrakisazofarbstoffe I 2363*; zum Färben v. Mischgeweben aus Wolle u. Seide II 331*

Pyrazolongelb, Rk. v. — u. seinen Derivv. mit CH₂O (Herst. v. Anthrachinonküpen-- u. seinen Derivv. farbstoffen) II 1097*

Pyren, Mol.-Verbb. I 1467. Pyrethrine, Konst. u. Synth. II 2282; —-Gehaltsbest. d. Insektenpulvers II 2282.

Pyrethronsäure, Konst. II 2282. Pyrethrum s. Schädlingsbekämpfung.

Pyridin, Tautomerie in d. —Reihe II 1031;
—Geh. d. nach d. —Meth. dargestellte -- Reihe II 1031; Glykophosphate II 242; Bldg.: dch. Dehydrier. v. Piperidin (+ MnO) II 1536; T. Derivv. (aus Oxymethylenketonen) I 300; (aus Pyryliumsalzen) I 435; Darst.: v. Derivv. I 3003; v. J u. Cl enthaltenden De rivv. II 1089*; v. J. Jodsubstitut. Prod. v. Derivv. II 183*, II 979*, 1308*; v. 3-Jod-II 1622*; v. As- u. Sb-Verbb. d. — Rebt. I 1749*; v. As-, Sb- u. Se-Verbb. d. Reihe I 1750*; v. As-Verbb. d. — Reihe I 2830, II 933, 2714*; v. α.β'-Liamino u. α.β-Diamino — I 2318; v. 2-Oxy — 5-car. bonsäure II 1622*.

Lage d. Absorpt.-Streifen v. in -KMnO4 I 1414; Druckabhängigk. d. DE. I 1555; Red.-Potential I 587; Ionenbeweg. lichk. in — II 2044; passiver u. n. Zustand d. Fe, Ni u. Cr in — I 2512; DD. d. Syst. -H2O I 1407; Einfl. v. Antiklopfmitteln auf d. spontane Entzünd.-Temp. I 703; Verh. d. Lsgg. v. Nitrocellulosen in - I 2718; Einfl. v. - als Lösungsm. auf d. opt. Dreh. I 2650; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Bldg. v. Nebel bei d. Neutralisat. v.

Lsg. mit HCl II 1454. Einw. radioakt. Strahl. II 2147; katalyt. Hydrier. (unter Druck) I 98; (v. – u. Derivv.) II 976*; Oxydat. d. – u. d. – Kerns deh. KMnO₄ I 1476; Nitrier. d. 2., 3. u. 4-Phenyl- I 604; Rk.: mit SO₂Cl₂ II 83; mit BrCN u. A., Salze I 2202; mit Eisen-

carbonyl I 1585.

Rk.: mit Organohalogenverbb. (Best. d. Aktivität d. Halogens) II 1145; mit Pikrylchlorid I 282; mit Athylenchlorhydrin bzw. Trimethylenchlorhydrin II 421; mit aromat. Aminen (— Farbstoffe) II 258; mit p-Nitrosodimethylanilin (Verwend in Vulkanisat.-Beschleunigern) II 2721*; mit Tetrabrombrenzcatechin I 1578; Syst. Guajacol I 3173; Gleichgew. zwisch. — u. Essigsäure in d. Gasphase II 1421; Anan Stilbendisulfonsäurederivv. I 1011; Rk.: mit Chlorsulfonsäureester I 802*; mit Arylsulfochloriden, Salze mit Arylsulfonsäuren, Farbrkk. mit Arylsulfo-chloriden u. Atzalkalien I 754; Einw. auf Hämin (bzw. Hämoglobine) II 2606; (Darst. v. Einlagerungsverbb.) II 2312; katalyt. Wirksamk. v. in — gel. Hämin II 1927; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665; Einfl.: auf d. red. Wrkg. v. Na-Methylat I 2721; auf d. Umsatz d. Anilins mit p-Toluolsulfochlorid II 2642.

Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; Schicksal im Tierkörper II 2465; (im Organism. d. Eckschen Hundes) II 2080; Wrkg.: auf d. Blutgefäße I 1615; auf d. pept. Verdauung I 3205; (d. — d. Tabakrauches) II 848; Giftigk. gegen Fomes annosus II 2584; Verwend. für Triphenylmethanfarb-stoffe I 2364*.

App. zur Best. in Teerölen I 2257; Ver. wend.: zur Trenn. v. Al u. Zn II 2389; zur mikrochem. Trenn. v. Zn u. Ca I 775; zur Best. v. kleinen Mengen Chlf. I 1346.

Hydrochlorid, elektrolyt. W. Überführ. in 1-n. Lsgg. II 19.

u. II.

1031:

ellten

. De.

3003;

7. De.

n De. ld. r. od-Reihe

1. _ eihe I

10- U.

5-car.

gel. DE,

eweg.

stand

Syst.

itteln

703;

opt.

sitāt

t. v.

alvt.

- u,

l, II

isen-

t. d.

Tyl-

bzw.

aro-

mit

Vul-Te-

- U.

An-I

mit

lfo-

auf

rst.

27:

65:

vlat

p-

95;

ga-

g.:

П

П

rb-

er-

rur

er-

V

Perchlorat, Krystallform I 2504. Sulfat, Urheber für d. Hygroskopizität d. Ammoniumsulfats II 354.

Additions- u. Komplexverbb.: mit Additions- u. Kompiexverbb.; mit zweiwert. Schwermetallsalzen (Konst.) II 34; mit CaJ₂ (DD.) II 2378; mit PdCl₂ (Löslichk. d. cis- u. trans-Form v. — in Phenol) II 2033; mit CdCl₂·CuCl₂·4H₂O I 711; mit CdBr₂·NH₄Br u. ZnBr₂·KBr·2H₄O II 2170; mit CoCl₂·2CdCl₂·12H₃O I712; mit CdJ₂·KJ·H₂O II 2170; mit CoSalzen I 684, 2181; (Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen. Absent. Snektr.) I 2302; mit ZnS SNNI. u. Zwisch. Absorpt. Spektr.) I 2392; mit Zn[SCN]₂ u. Cu[SCN]₂ I 775; mit ZnJ₂·2KJ·2H₂O II 2171; mit Cu, Co, Phthal- u. Terephthalsaure II 2466; mit CrCl₃ (u. Rk. mit C₄H₅MgBr) I 2288; mit V(III)-Verbb. I 49; mit SnBr4 II 2657; mit Pt-Chloriden I 1943; cis-trans-Isomerie v. $[C_5H_5N]_2PtCl_2$) I 1113; mit fünfwert. Mo II 2539; mit Kupferfluorsulfonat I 2504; mit Magnesylselen-hydrat I 1953; mit HBF₄ I 1278; Darst. v. -Alaun I 2630.

Addit.- bzw. Komplexverbb.: mit aromat. Nitroverbb. u. Salzen II 1687; mit Hexanitrotriphenylmethan I 76; mit Dinitro-o-kresol u. Dinitrochlorphenol (Verwend. zur Schädlingsbekämpf.) II 487*; mit Chlorpikrin oder 1-Chlor-2.4-dinitrobenzol (Verwend. als insekticides Mittel) II 1299*; mit einfachen Cyanaten II 2388; mit Salicylatouranaten I 2183; mit Dipäonol-Cu bzw. Ni I 1674; mit Molybdänsalicylat I 1941; mit Manganioxalsäuren I 44; mit Vanadylmalonsäure I 2897; mit sauren Alkylsulfaten 1268; mit Arsentartrat (Verwend. zur Holzimprägnier.) I 1648*; mit Phthalsäure (Verwend. zur Mottenbekämpf.) II 463; Darst. v. (C₅H₅N)H·[As(O₂C₆H₃·OH)₃] mit Phthalsäure 1Н20 п 2741.

Pyridin, -2(α)-amino, Bldg. aus d. Farbstoff aus Pyrimidazolon-(2) I 748; Oxydat.-Prodd., Derivv. I 2079; Jodier. II 979*; Chlorjodadditionsprodd., Rk.: mit Isopropyljodid II 1089*; mit 2-Chlorpyridin (+ ZnCl₂) bzw. 2-Jodpyridin II 2198; Halogenalkylate (Polem.) I 755; Verwend. zur Schädlingsbekämpf. II 486*.

-,3-amino (F. 63°), Darst. aus 3-Nitro-pyridin II 1088*; dass., Diazotier. u. Rk. mit Alkalijodiden II 1622*; Bldg. aus β -Aminopicolinsäure (Aminier.) II 2757; (Rk. mit Glycerin + Arsensäure; Skraup) II 87; Diazotier. u. Red. d. Rk.-Prod. II 979*; Rk. mit Benzaldehyd I 2080.

a-Pyridinursäure (F. 1650), Bldg. aus α-Picolin bzw. α-Picolinsäure im Organism., Eigg., Spalt. II 2080.

α-Pyridon (2-Oxypyridin), Jodier. II 979*; Rk. mit CO₂ I 360*; Mol.-Verb. mit Vanadylmalonsäure I 2896.

Pyrimidazolon-(2) (F. 169° Zers.), Bldg., Eigg., Rkk., Salze, Nachw. I 748; Rkk., Derivv. I 747.

Pyrimidine, Ionisier. v. Derivv. in Bezieh. zur Strukt. v. Pyrimidinnucleotiden I 437; Oxydat. v. Derivv. (+ Pentacyanoamminoferroat) I 1591; synthet. Glucoside v. Derivv.

I 1023; Verh. v. Derivv. im Organism. I 1023; physiol. wichtige Derivv. II 2326. "Pyrindol" s. Indolizin. β.γ-Pyrindol, 2-Methyl.— II 2758.

Pyrindoxyl, Derivv. II 2757.

Pyrite, Reflex. v. Röntgenstrahlen an -NH₄CO₃-Lsgg. II 19; Einfl. d. Elektrolyse auf Rkk. mit NH₄Cl I 700; Mess. d. relat. Elastizität I 1810; Emulss. v. —Pulver in Toluol II 2440; mikrophotograph. Unters. u. chem. Analyse verschied. — I 711; Umwandl. beim Erhitzen in Luft u. im N₂-Strom (Mess. mit d. Thermowaage) II 1457; Verh. geg. H₂ I 1886; Oxydat. v. (NH₄)₂S-Dampf dch. Luft in Ggw. v. — I 1118; Chlorier. I 2894; Röst. Vorr. II 472*; (Drehrohrofen) II 991; Scheid. Zn u. Fe enthaltender in ihre Bestandteile I 799*; Aufarbeit. abgerösteter — I 1062*; — als Lieferant für d. S in d. Schmelzgasen I 1361; chem. u. krystallograph. Kennzeichn. guter Detektoren I 2518.

Best. d. S nach Lunge-Berl II 298. Bibl.: Giacimenti italiani di pirite di ferro e di fosfati II [1142]; s. auch Eisensulfide: FeS.

Pyroarsensäure, Herst. v. — Salzen deh. Überleiten v. Luft u. Dämpfen v. As₂O₃ über ein erhitztes bas. Oxyd II 157*. Pyroborsaure, K-Salz Einw. v. F2 auf -

Lsgg. II 1804. Na-Salz s. Borax.

Pyrodin (symm. Acetylphenylhydrazin), Rk.: mit p-Nitrobenzoylchlorid I 1951; mit Phthalylchlorid I 1307; Giftwrkg. (experimentelle Polyglobulie) II 716.

Pyrogallol, Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Dispers. v. Casein, Seide, Cellu-lose dch. — II 2651; Einfl.: auf d. Aut-oxydat. v. Paraffinen, Naphthalinen u. Petroleum I 2164; auf d. Oxydat. v. hochraffiniertem Öl II 2635.

Luftoxydat. (katalyt. Beschleunig. deh. kolloides Ag) II 2375; Oxydat. dch. H₂O₂ I 1264; Rk.: mit Arsensäure II 2741; mit Salzen d. seltenen Erden I 582; Komplexverbb. mit (NH₄)₂MoS₂O₂ II 2592; Rk.: mit d. Additionsprod. v. KJ an Hg-Fulminat I 1958; mit Benzotrichlorid II 424; mit Kautschukdibromid II 1024; mit Chinonen II 686; mit diazotiert. Anilin (Derivv. d. Benzolazo---) II 1255; mit Chloressigsäure u. POCla I 3075; mit Zimtsäure II 1576; mit Citraconsăure II 1957; mit Itaconsăure II 1956; mit 3.4.5-Trimethoxybenzoylessigsäureäthylester II 82; mit Acetoxybenzonitrilen I 604; mit Acetylchlorid (+ AlCl₃) I 3185; Herst. v. Huminsäure aus -

Enzymat. Oxydat. I 3090; (Kinetik) I 1598; (Rk.-Mechanism.) II 269; (Variabili-tät) I 2083; (dch. Fermente d. Pilzhymenomyceten) I 110; Einfl. v. Gasen, Säuren u. Alkali auf d. Methāmoglobinbldg. deh. — II 1163; biochem. Wrkg. II 2207; Reiz-wrkg. auf d. Haut I 1859; Verstārk. d. narkot. Cocaineffektes auf Gobius flevescens dch. - II 118; Verh. als Konservier .-

1927

Quall

Quan

I

Sta

At

d.

II

Ko

El

me

15

Ri

801

II

K

d.

E

In

21

F

11.

m

3

n

Q

Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Schwellenempfindlichk. v. Emulss. bei Entw. mit II 2640: Verwend, zum Unlöslichmachen d. Gelatine photograph. Platten I 224; s. auch Gerbstoffe.

Farbrk.: mit Os u. Pt I 776; mit Fisch-ölen II 2787; Herst. v. K-Pyrogallatlsg. für gasanalyt. Bestst. I 1503; Verwend.: zur mikroanalyt. Best. d. Bi I 1989; zum Nachw.: v. Vitamin A I 497; oxydierender Fermente in lebenden Zellen I 3023.

Pyrogallol,-5-carbons aure s. Gallussaure. Pyrogallolbenzein, Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 424.

Pyroglutaminsäure s. Glutiminsäure.

Pyrolusit s. Manganoxyde: MnO2. yromellitsäure, Bldg. aus Holzkohle $(+ H_2SO_4)$ II 1824; Derivv. II 1022. —symm. Tetrachlorid (F. 89°), Rk. mit NH_3 Pyromellitsäure. II 1022.

Pyrometrie, heutiges Gebiet II 137; Grundzüge d. Farb.— II 608; Spektral.— glü-

hender Körper II 295.

Verbessertes elektr. Glühfadenpyrometer 1323; (v. Siemens) II 719; Neuerr. an Durchflußpyrometern I 1340; elektr. Distanzrunpyrometer II 2769; Eintauchpyrometer zur Temp.-Mess. in metall. Schmelzen u. Härte-bädern I 350; Pyrometer zur Mess. d. Temp. d. Al I 2603; Prüf. d. mit opt. Pyrometer gemessenen Temp. d. fl. Gußeisens u. Stahls II 490; Einfl. d. Linsenabsorpt. bei Mess. mit Gesamtstrahlungspyrometern II 608.

Bibl.: Fortschritte d. — II [1063]; Gastemperaturmess. mit Durchflußpyrometern I [922]; s. auch Bolometer; Temperatur. Pyromuconsäure s. Brenzschleimsäure.

y-Pyron, neue Synth. I 2828; Absorpt. Spektrr. v. — u. Derivv. im nahen Infrarot, Konst. I 2422; Einw. v. Diazoniumsalzen auf Derivv. u. ihre Muttersubstst. II 1575. -,-2. 6-dimethyl, infrarotes Absorpt.-Spektr. I 2422; Hydrolyse, Rk. mit C₆H₅N₂Cl II 1576; Einw. v. Br II 2399.

Pyronin, opt. Anisotropie II 2041; flockende Wrkg. auf Bakterien I 467.

Pyrop, Gitterkonstanten I 585.

Pyrophosphon, Zus., therapeut. Wrkg. I 2845.
Pyrophosphorsaure, Vergl. mit H₃PO₄ I 682;
Dissoziat. d. — als Ursache d. Ionenbldg.
bei d. Ionisat. d. P II 2534; Verwend. als Wasch- u. Emulgier.-Mittel I 522*; acidimetr. Best. II 1983.

-Salze (Pyrophosphate), Herst. saurer v. großer Reinh. II 157*; Einw. v. F. auf -II 1803; Verwend. zum Bestän digmachen v. Bleichbädern I 3138*; Best. dch. 2-malige Fäll. mit Zn-Acetat in essigsaurer Lsg. II 2272

K - Salz, Dissoziat.-Druck I 1807; Einw. v. F, auf -Lsgg. II 1804.

Mn(II)-Salz, magnet. Susceptibilität

Na-Salz, Einw. v. F. auf — Lsgg. II 1804; Einfl. d. p_H auf d. Hydratat.-Ge-

schwindigk.; Trenn. v. Na₂HPO₄ I 682; Verwend. zur Obstkonservier. II 2126. Pyrosulfurylchlorid (Kp₋₃₀ 57°), Darst., Zers., D., Brech.-Exponent, Dampfdruck I 42; Konst., diamagnet. Eigg., Mol.-Refrakt.,

Rkk. mit H2O I 409; Rk. mit Indigofat. stoffen I 1232*.

Bibl.: Recherches sur le chlorure de pyrosulfuryle et sur la monochlorhydra triméthyl-ortho-sulfurique I [2721]

Pyroxene, Vork. im Aerolith ,,El Toba" 123 3 Typen d. — v. Campiglia Marittima 1256 Zus. v. triklinen — I 2186; opt. Eigg. 125 II 2384.

Pyroxylin s. Lacke.

Pyrrhotin (Magnetkies), Vork. in Ungarn 1 1936; Gegensätzlichk. v. Bornit u. — Ill4i; Zers, beim Erhitzen in Luft (Mess, mit d Thermowaage) II 1457.

Pyrrocolin s. Pyrindol.

Pyrrol, Auffass. als Ammonosaure, Darst. v. Metallsalzen II 1839; Bldg.: beim Glüben v. Milchsäure, Brenztraubensäure, Diory. aceton, Acetaldehyd, Ca-Lactat mit NH, I. Zn-Staub I 153; aus Oryzanin II % Isolier. am N alkylierter Derivv. II 301: Absorpt.-Spektra I 2510; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282.

Best. d. aktiv. H v. Derivv. II 2506; Polymerisat. I 744; Oxydat.-Prodd. v. Derivv. I 95; halogensubstituierte Deriv. I 295, 296, 430; Mercurier. II 931; Rk.: mi aktiviertem Mg II 680; d.K.-Verb. mit 4. Chlorpyridin II 2600; mit Chlorkohlensaurs ester I 1166; v. Homologen mit Ketonen II 1696; mit Dibenzoylacetylen II 2666; mit Azodicarbonsäureester I 1318.

Ersatz d. Fe beim Pflanzenwachstum dch. ein - Deriv. I 1844; Schicksal im Tierkörper II 2465; Überführ. in Melanin in d. Haut II 596.

-,-N-carbonsäure, Darst., Eigg., Rkk., Derivv. I 1166; Bldg. aus Oryzanin II %. Eigg., Rkk.,

-Chlorid, Bldg., Eigg. I 1166. .-2-carbonsäure-3.5-dimethyl (2.4-Dimethyl-5-carboxypyrrol), Rk. d. Athylesten mit Cyankohlensäureäthylester II 2609.

-,-3-carbonsäure-2.4-dimethyl (2.4-Dimethyl-3-carboxypyrrol)-Äthylester, Bldg., Eigg. v. Derivv. I 431; Rkk. I 2432; Rk. mit 2.3.4-Trimethyl-5-formylpyrrol I 431. -,-tetrajod s. Jodol.

Pyrrolblau, Tiefenfärb. v. Celloidin dch. I 3211.

Pyrrolidin, Erklär. d. Isomerie bei d. Dithiocarbaminsäuren v. β-Aminoderivv. II 1578; Darst.: aus δ-Phthalimido-n-butyronitri I 416; aus p-Toluolsulfamid u. 1.4-Dibromn-butan, Derivv. II 1030; Bldg.: aus Oryzanin II 96; aus Spermin I 417; Rk. mit Brompropylphthalimid I 416.

Pyrrolidon, Darst. v. Derivv. II 569. Pyrrolmagnesiumhydroxyd (Magnesylpyrrol), Rk. mit Oxalsäurediäthylester I 744; Synthth. mitt. - I 2309, II 1696.

—Jodid, Einw. v. Diacetyl II 2193. Pyrrolrot, Bldg., Eigg., Rkk., Konst. I 74. Pyrrolschwarz, Oxydat. mit Acetpersäure I 95.

Pyryliumverbindungen, I 434; Darst., Eigg: v. Benzo- II 433, 1701; v. Pyryliumsalien v. Anthocyanidintyp II 2197; u. Rkk. v. Pyryliumperchloraten I 2078; Styrylpyry liumsalze I 1832, II 2058.

u. I

zofart.

ure de

ydrin

I 25%; I 25%;

I 255

arn I

mit d.

rst. v. Hühen

hory.

H, L

I 96; 301;

2506; d. v.

erivv.

nit a-

tonen 2666:

stum

l im

lanin

Rkk.

I 96.

ime-

sters

19.

ime-

. mit

. .

thio-

578;

nitril

rom-

Ory-

mit

rol),

744:

744.

aure

lzen . v.

g.,

Quallen, chem. Zus. v. Velella spirans I 908. cantenmechanik, Fortschrittsbericht 1925/26 I 2508; neue Atommechanik II 9; — u. Statistik I 2707; Maxwells Gleichch. u. Atomdynamik I 1410; anschaulicher Inhalt d. quantentheoret. Kinematik u. Mechanik mechan. Behandl.: d. magnet. Elektrons II 1538; d. spezif. Wärme d. H₂ I 1132; d. Richt. Entart. II 781; d. Emiss. u. Absorpt. v. Strahl. II 2737; d. Wechselwrkg. neutraler Atome u. d. homöopolaren Bind. Il 1657; d. Mehrkörperprobleme u. Resonanz I 2388; d. Verb. v. Elektronen- u. Kernschwingg. in zweiatom. Moll. II 1326; d. Spektren v. Atomsystemen mit zwei Elektronen I 20; d. H-Spektr. I 1124; d. Intensitäten beim Starkeffekt v. He I 2166; d. Comptoneffekts I 1785; d. DE. u. d. Diamagnetism. v. H₂ u. He I 2518; allgem. Ableit. d. Langevin-Debyeschen

Formeln II 548.
Prinzipielle Vereinbark. d. Bornschen u. Madelungschen Interpretier. d. Wellen-mechanik II 385; Wellenmechanik: d. Atome u. Moll. I 2268; u. atomist. Strukt. d. Materie u. Strahl. II 1232; Eigg. d. wellenmechan. Elektrons II 1123; spinn. Elektronen in d. Wellenmechanik II 213, 373, 2379; Bedeut. v. "eindringenden" u. äußeren Rahnen u. Berechn. d. Starkeffekts I 2506; Erklär, d. Intensitätsdissymmetrie beim H-Starkeffekt I 3054; physikal. Eigg. v. Atomen u. Ionen, d. viele Elektronen enthalten I 2268; wellenmechan. Behandl.: d. Mol. Spektr. I 1550; d. Intensitätsverteil. in kontinuierl. Spektrr. I 851; d. Zerstreuung korpuskularer Strahlen I 2040; d. Rotat. homöopolarer Moll. II 9; d. Zeemaneffekts I 1267; d. Abklingleuchtens II 781; d. magnet. Dipole II 373; d. Stoßvorgänge I 3053; d. photoelektr. Effekts I 2040, 2711; d. Comptoneffekts I 1414, 1791, II 671, 782; d. H-Atoms mit einem spinnenden Elektron II 899; d. Intensitätsverteil. m kontinuierl. Spektr. d. H-Atoms I 1276; d. H₃ II 1327; d. H₂+ I 230, 1266, 2968. Bibl.: The Mechanics of the atom II

[385]; s. auch Atomstruktur; Spektrum. Quantenstatistik, Quantenmechanik u. Statistik I 2707; — d. einatom. idealen Gases I 2519.

Quantentheorie, spontane "strahlungslose" Quantenvorgänge I 14.

Quarz, Zus. d. Chalcedon- u. — Gesteine I 1568; — Geh. d. Einschlüsse v. Fouqué-Kaméni I 991.

Krystallstrukt. II 1807; Absorpt.: unterhalb $4.1~\mu$ I 2969; bis 1810~Å. II 138; Lichtzerstreuung im — (Temp.-Abhängigk.) II 1544; Rotationsdispers. II 1437; Berechn. d. Dreh.-Vermögens II 787; opt. Drehungsvermögen v. β — II 2737; Reflex. d. Reststrahlen v. — I 1925; Opazität nach Einw. v. ultraviol. Licht II 2493; Verfärb. bei Bestrahl. mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658; Verh. gegenüber Hochfrequenzschwingg. I 1565, 2804; opt. Er-

scheinn.; an in piezoelektr. Schwingg. versetztem — II 2740; unter d. Einfl. d. elektr. Feldes II 1671; Beobachtt. am piezoelektr. — in Resonanz II 1238; Piezoelektrizität II 1131; (u. Festigk.) II 2046; Verh. bei hohen Feldstärken II 388; elektr. Deformatt. II 1131; Temp.-Abhängigk. d. DE. I 243; thermion. Theorie d. elektr. Leitfähigk. I 2171; elektrokinet. Potential v. — Pulver II 2653; Wärmeleitfähigk. I 1797; Mess. d. relat. Elastizität I 1810; Tors.-Modul u. Zugfestigk. v. — Drähten I 2034; Festigk. v. — Mehlpillen II 1230; Adsorpt. v. Bzl.-Dampf an ebenen Oberflächen v. geschmolz. — I 1936; Färb. dch. Fe₂O₃ II 1938; Koagulat. v. — Suspenss. II 550.

Verh.; gegen Säuren u. Basen I 3218; gegen HCl u. Na₂CO₃ I 2767; als Katalysator bei d. Rk. v. NO mit KW-stoffen II 1232.

Entw. d. — Schmelzindustrie II 159; Behandl. d. Schmelze in bes. Gefäßen II 970*; Gewinn. v. — Mehl u. — Sand I 2236; Verwend.-Arten in d. Industrie I 503, II 2337; Gegenstände aus geschmolz. — I 2595*, II 2624*; Verf. zur Herst. v. feinen — Fäden u. zu deren kathod. Bestäub. I 1278.

Instrument zur Best. d. opt. Achse großer — Krystalle I 327; mikrophotograph. Best. d. freien — in Feldspat I 1512; s. auch Bergkrystall; Kieselsäure. Quarzglas, Entw. d. Quarzschmelzindustrie

Quarglas, Entw. d. Quarzschmelzindustrie II 159; Herst.: v. durchsicht. — aus milchig getrübtem Quarz II 727*; v. Gegenständen aus — I 2350*, II 2418*; v. — Geräten I 3126*; v. Hohlgefäßen aus — II 623*; v. Stäben, Röhren u. zylindr. Gefäßen I 3126*; v. dickwand. — Röhren I 1512*; gasdichte Verb. zwisch. — u. hochschmelzenden Metallen I 1057*.

Zwei Arten v. — II 159; Tors,-Modul u. Zugfestigk. v. — Drähten I 2034; opt. Eigg. I 1631; katalyt. Oxydat. v. CO in Ggw. v. — I 1782; Gasabgabe aus heißen Quarzgeräten II 1489; s. auch Quarz.

Quarit, Druckelastizität I 1884; chem. Unters. II 623; mkr. Unters. I 1346.

Quarzquecksilberlampe s. Quecksilberlampe. p-Quaterphenyl (p-Dibiphenyl), kryst.-fl. Eigg. v. Derivv. II 2645. Quebrachin (Zers. bei 235°), Isolier. aus Cortex

Quebrachin (Zers. bei 235°), Isolier. aus Cortex Quebracho blanco, Eigg., Rkk., Derivv., Vergl. mit Yohimbin II 1035; Vergl. mit Yohimbin (pharmakol. Eigg.) I 1614.

Quebracho s. Gerbstoffe. Quebrachosaure, Bldg. d. Hydrats (Zers. bei 269—270°) aus Quebrachin, Eigg., Derivv., Vergl. mit Yohimboa- u. Isoyohimboasaure II 1035.

—Athylester (F. 189°), Bldg., Eigg., Hydrochlorid, Vergl. mit Yohimbäthylin II 1035.
—Anhydrid (F. 298°), Bldg., Eigg. II 1035.
Quecksilber, — im Steinkohlenteer (Vork.) II 234; (Zus.) II 235; Verhütt. v. —Erzen I 177*; Verarbeit. v. Zinnobererz zu — II 2349*; Gewinn. nach d. Wälzverf. II 2098; Reinig. I 2853; (u. Verwend.) I 2404; Dest.-App. II 1284.

HgBi

chlor

geg.

Mon

opt.

Pote

Zers

1 70 u. -

Hg

(per

11

Lag

deh

veg

Mn

Met

krit

Rk

See

bld

An

II

R

70

Be

R

ph G

E

I

B

d

e

kenn

Neue Isotopen II 1659; (Hg 196) II 2273; Verss., d. Isotopen dch. chem. Mittel zu trennen II 1117; Atomgruppierr. radioakt. Elemente in — II 2148; — Molekularstrahlen (Intensität) II 781; (Nachw.) I 630; (Vers. d. Nachw. d. magnet. Moments) I

631; s. auch Spektrum.

Anomale Dispers. an elektr. erregtem -I 1551; experimentelle Prüf. d. quantentheoret. Dispers. Formel I 979; selektive Dispers. in d. Umgebung d. Absorptions-linie 2536 I 402; Polarisat. bei — Stoßleuchten II 374; sensibilisierte u. Chemie-Luminescenz bei Bestrahl. v. — u. Na-Dampf II 2264; photosensibilisierende Zerss. dch. angeregte — Atome I 2036, 2037; (Einfl. v. Gaszusätzen) II 2038; Lichtzerstreuung: an — Oberflächen II 2535; dch. einzelne — Rauchteilchen I 1805; Einfl. d. Temp. auf d. dch. - adsorbierten Gasschichten u. auf d. opt. Konstanten d. — I 2159; elektr. Doppelbrech. in — Solen I 707; Diffrakt. v. Röntgenstrahlen dch. — I 695; Präzis.-Mess. in d. L-Serie I 850; Herst. u. Röntgeninterferenzen v. mol. Gemengen mit Naphthalin I 1545; Unters. d. Stark-Lunelundeffektes in -I 1658; Stöße zweiter Art mit angeregten —Atomen im 2P-Zustand I 22; Wahrscheinlichk. d. Ionisat. v. —Dampf dch. Elektronenstoß II 1431; Mess. d. freien Weglänge v. Elektronen in ionisiertem -Dampf II 1540; krit. Potentiale I 1121; mögl. Bedeut. d. Addit.-Spann. 1,4 Volt I 232; Ultra-Ionisationspotential II 1233; Veränderlichk. d. photoelektr. Schwelle II 547; lichtelektr. Ionisat. d. — Dampfes II 546; Einfl. geringer Zusätze v. Alkali oder Erdalkali zu - auf d. n. Kathodenfall I 399; Energiegleichgew. an d. Kathode eines — Bogens II 669; Gradient in d. positiv. Säule d. Glimmentlad. II 541; positiv. Säule d. Glimmentiad. II 541; Beeinfluss. v. Wandströmen in — Dampf-entladd. II 1329; Kathodenzerstäub. I 1864; spezif. elektr. Widerstand bei hohen Tempp. II 1546; Tors. Modul v. supra-leitendem — II 1797; n. Oxydo-Red. Potential I 1929; EK. d. — Elektrode II 674; — Tropfelektroden I 40; period. Phänomene an — Anoden I 242; elektrolyt. Polarisat. an — Oberflächen I 2265; Einfl. v. HCl auf Elektrodenpotentiale zwischen — u. Hg₂Cl₂ bzw. HgCl₂ II 2156; period. elektrochem. Abscheid. aus -Salzlsgg. dch. sek. Rk. II 1440.

Spezif. Wärme II 1445; (Bezieh. zur therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk.) II 1006; Best. d. inneren Druckes I 1654; Oberflächenspann. v. — u. Wrkg. wss. Lsgg. auf Hg-Oberflächen II 677; Adsorpt. d. Dampfphase: an d. Grenzfläche FI.-Dampf I 2976; deh. Tierkohle II 2048; Steiger. d. Absorpt.-Fähigk. einer Camphercyclohexanonlsg. für SO₂ deh. — II 1119; Elektrocapillarkurve I 1795; Adhäs. in hochevakuierten Glasröhren II 791; Benezt. v. Metallen deh. — I 2162; D. u. Radien v. Rauchteilchen I 1805; Darst.: v. koll. — I 706; (u. Stabilisier.) II 905; v. Solen I 2975; v. Hydro- u. Organosolen

dch. Vak.-Verdampf. II 2652; Sedimental v. — Solen II 1451.

V. — Solei II 1742.

Unters. d. Rk. HgO + H₂ = H_gH₂O I 26; Explos. bei Berühr. v. Xg.
Dämpfen mit — I 2183; Löslichk. v. Xg.
tallen im — (u. Potentiale sehr verdünnigen Amalgame) I 2161; Al-Zerstör. deh.
u. ihre Bekämpf. II 974; — Dampf all Katalysator d. Photosynth. v. Foraldehyd I 1927; Rk.: mit koll. Zn I 27k.
mit Platinwasserstoffhydrosol II 1446.
Einfl. längerer Berühr. mit — auf d.
Erstarr.-Zeit d. thixotropen Fe₂O₂-Soli I 2045.

Bldg. im Organism. aus HgCl₂ bei Ent. gift. mit S-Verbb. I 2217; Einfl. auf d Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2997; platmakol. Wrkg. d. koll. — I 1702; Heilwrig, bei experimenteller Syphilis II 1171; Gefährlichk. d. — Dampfes I 769, 914.

s. auch Vergiftungen.

Verbesserter — Dampffänger II 1053. Nachw.: als Hg[Co(CNS)4] I 2115; L Best. in d. Acetylenessigsäure I 1870 v. — Dampf (mit SeS) II 1872; Best. I 326; (potentiometr. in Ggw. and. Metalle) [3]14 (mikroanalyt. in organ. Verbb.) II 1373 (in Salicylat) I 1870, II 303; (in d. Luft) I 311, 1872; (v. freiem — in Handelsprodd.) 1182; Fällbark. mit Cupferron II 1374: Trenn.: v. Cu I 2853, II 2087; v. Tl (bei dessen Best. als Chromat) I 2346; titrimetr. Best. d. Cu in Pflanzenschutzmitteln in Ggw. v. — II 2097; Best. v. Au in — (Übergang d. Au bei d. Dest. d. —) I 1265; Anwend. als Kathode in d. Elektroanalyse II 136, 1738; in d. Maßanalyse I 2111, II 1596; s. auch Elementumwandlung; Ketten; Quethsilberlampe.

Quecksilber-Verbindungen, Bldg. instabil. HgCd-Moll. II 543; Beständigk. d. Verb. mit He II 402; organ. Verbindungen s. auch Organoquecksilberverbindungen.

Quecksilber(I)-Amidochlorid, Verwend: zur gravimetr. Best. d. Cr II 1597; zur Best. u. Trenn. v. Cr, Fe, Ca, Al, Mg II 1374 Quecksilber(I)-Bromid, EK. d.—Elek-

trode H 674; Bldg. v. Mischkrystallen mit HgCl H 1535, 1661.

Quecksilber(II)-Bromid, Erkenn. als stabiles ψ-Salz dch. d. Verh. geg. alkoh. H₂SO₄ I 2286; opt. Anreg. d. — Damples 1855; krit. Potentiale I 694; opt Dissoziat. II 1931; Einfl. auf d. Mischbark. Temp. d. Systst. A. od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Bldg.-Wärme d. Ammoniakate II 2378:
— als Sensibilisator bei d. photochem. Umlager. d. Maleinsäuredimethylester in Fumarsäuredimethylester I 2634; Giftwrkg. auf Pilanzen II 1357.

Quecksilber(I)-Carbonat, Löslichk.Prod. in W. I 2628.

Quecksilber(I)-Chlorid (Kalomel), Verarbeit. v. Zinnobererz zu — II 2349°;
Oxydat.-Red.-Potential v. — u. HgClin salzsaurer Lsg. II 2156; Einfl. v. Hd auf Elektrodenpotentiale zwischen Hg u. — II 2156; elektrochem. Red. v. festen — II 2739; Bldg. v. Mischkrystallen mit

u. II

entat.

Hg -

NH, Me innter

h. _

of als

2716; 1449;

uf d.

Sols I

Ent. uf d

bryo.

phar. wrkg. Ge.

053.

870: 3114:

373:

ft) II 1.b

374:

(bei

netr.

igw.

gang

nd.:

136,

596:

uch. abil.

erh

uch

nd.:

lest.

lek-

mit

als

coh.

pfes

iat.

. d.

e I

78: em. in

ift-

od.

Cl, u.

١

HgBr II 1535, 1661; Anlager. an Nitrosylchlorid I 1665; s. auch Elektroden.

chlorid I 1000; s. auch Executive.

Quecksilber(II)-Chlorid (Sublimat), Erken. als stabiles ψ-Salz dch. d. Verh.
geg. alkohol. H₂SO₄ I 2286; elektrostat.
Momente I 232; opt. Dissoziat. II 1931;
opt. Anreg. d. — Dampfes I 855; krit.
Potentiale I 694; DE. in Aceton I 1796;
Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH₃
zers.-Ovydat. Red.-Potential v. Hα Cl. 1 701; Oxydat.-Red.-Potential v. Hg₂Cl₂ u - in salzsaurer Lsg. II 2156; Einfl. d. HCl auf Elektrodenpotentiale zwischen Hg u. — II 2156; Elektrolyse v. — Lsgg. (period. Abscheid. v. Hg infolge sek. Rk.) (period. Abscheid. v. Hg infolge sek. Rk.) II 1440; Hydratat. d. Kations in wss. Lsg. II 1119; Vergift. d. H-Elektrode dch. — II 1796; Adsorpt.: an offizinelle vegetabil. Kohle II 2692; dch. negat. MnO.-SOI II 1679; D. u. Radien v. —Rauchteilchen II 1805; Einfl.: auf d. Mischbark.-Temp. d. Systst. A.- od. Methylalkohol-Parafine II 687; auf d. krit. Lsgs.-Temp. v. Phenol u. W. II 2491. Red. mit Essigsäureanhydrid II 2403; kt. mit NaHCO. (Indukt.-Periode) I 1917:

Red. mit Essigsaureannydrid 1 2403; Rk. mit NaHCO₃ (Indukt.-Periode) I 1917; Syst. —CoCl₂-H₂O II 1456; Doppelsalz-bldg. mit FeCl₃ I 2290; Bldg.-Wärme d. Ammoniakate II 2378; Darst., Eiger, Rkk. v. HgCl₁-NOCl I 1665; ebullioskop. Mess. an Komplexen: mit KBr u. Na-Acetat II 1232; mit Alkalichloriden II 1326; Rk.: mit Kresolen II 1345; mit Mercaptosauren II 1081*; mit Gallenfarbstoffen II 708; Einf. auf d. Rk. zwisch. Gelatine

u. Tannin. I 2810.

Wrkg.: auf Urease I 2838; auf "ruhende" Bakterien II 270; auf Leukocyten II 950; auf d. cyanvergiftete Froschniere I 316; Resistenz d. lyt. Prinzips (Bakterio-phagen) gegen — II 582; Einfl. auf d. Gewebscytolyse I 2218; Veränderr. d. — Empfindlichkk. d. Gewebe dch. Röntgenstrahlen I 1613; Reizwrkg. an Hefezellen Il 1360; Giftwrkg.: auf Pflanzen II 1357; auf Fliegenmaden I 2219; Verwend. zur Bekämpf. d. Kohlraupe II 2002; Vergl. d. Toxität d. — mit HCN u. Hg(CN)₂ I 3107; Desinfektionswrkg. (Mutationserschein. bei Bakterien d. Typhus-Coligruppe) I 759; Mg(OH)2 als Gegengift gegen - I 2341.

Verwend.: zur Herst. v. Heil- u. Nährmitteln II 1052*; in Saatgutbeizen I 1732*; in Pflanzenschutzmitteln I 1733*; als Holzimprägnat.-Mittel II 2483.

Farbrkk. mit Rhodamin B I 2580; Fällungsrkk. mit Veramon, Veronal u. Pyramidon II 1280; Nachw. in Holz I 1540; Verwend. zur Best. d. Ameisensäure

1 2456; s. auch Quecksilberamidochlorid; Quecksilberoxychlorid; Vergiftungen. Quecksilber(II)-Cyanid, Krystallstrukt. I 14;DE. in Aceton I 1796; Einfl. auf d. Misch-13,DE. Ill Accton 11790; Entil, aut. d. anschark. Temp. d. Systst. Athylalkohol. od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Phasen-regelunters. d. Syst. KCN.—H₂O I 1114; Darst. v. Gd(SCN)₂·3Hg(CN)₂·12H₂O I 576; Vergl. d. Toxität mit d. v. HCN u. HgCl₂ I 3107; Verwend. in Saatgutbeizen II²⁹⁸ auch Oreckeilkersprangsprid I 1732*; s. auch Quecksilberoxycyanid.

Quecksilber(I)-Fluorid, D. II 2490. Quecksilber(II)-Fluorid, D. II 2490; Bldg. v. Ammoniakaten II 2489.

Quecksilberhydrid, Anreg. d. - Spektr. deh. atomaren H II 15.

Quecksilber(I)-Hydroxyd, Löslichk .-Prod. in W. I 2628.

Quecksilber(I)-Jodid, Leitfähigk. v. festem — I 1554.

Quecksilber(II)-Jodid, Erkenn. als sta-biles ψ-Salz deh. d. Verh. geg. alkoh. H₂SO₄ I 2286; orange Modifikat. II 2034; Umwandl. rhomb. Krystalle d. gelben in rotes II 2033; opt. Dissoziat. II 1931; opt. Anreg. d. Dampfes I 855; Ultraviolettabsorpt. in W. u. Alkoholen II 2151; krit. Potentiale I 694; Zers. Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ I 701; Beeinfluss. d. Leitfähigk. in CH₃OH dch. Jodzusatz I 2713; Beweglichk, u. elektr. Ladd. v. BaHgJ₄-Tröpfchen I 693; Emulss. v. — Pulver in W. II 2440; Einfl. auf d. Mischbark. Temp. d. Systst. A. od. Methyl-alkohol-Paraffine I 687; Bldg.-Wärme d. Ammoniakate II 2378; — als Sensibilisator bei d. photochem. Umlager. d. Maleinsäuredimethylesters in Fumarsäuredimethylester I 2634; Giftwrkg. auf Pflanzen II 1357; s. auch Donovans Lösung.

Quecksilber(I)-Nitrat, Elektrolyse v. Lsgg. (period. Abscheid. v. Hg infolge sek. Rk.) II 1440; — als Sensibilisator bei d. photochem. Umlager. d. Maleinsäuredimethylesters in Fumarsäuredimethylester I 2634; Verwend. zum Nachw. v. Dioxymaleinsäure, Best. v. HNO3 neben -

I 60.

Quecksilber(II)-Nitrat, Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ u. in W. I 701; Verwend. zur direkten volumetr. Best. d. Harnstoffs im Harn [Rk. mit CO(NH2)2 u. H₂O] I 154.

Quecksilber(II)-Oxychlorid, Indukt.-Periode bei d. Bldg. aus HgCl₂ u. NaHCO₃

I 1917.

Quecksilber(II)-Oxycyanid, Prüf. v. Hydrarg. oxycyanatum I 3116.

Quecksilber(II)-Oxyd, Emiss. v. kurz-well. Strahl. dch. Pastillen v. gelbem beim Stromdurchgang I 2269; Peptisat. in Ggw. v. Zuckern II 2160; Verhalten v. Berliner-Blau-Sol gegen gelbes — I 1933; elektrochem. Red. v. festem — II 2739; Rk. HgO + H₂ = Hg + H₂O I 26; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45; — als photochem. Sensibilisator II 2153; Zers. v. H₂O₂ in Ggw. v. — II 8; Nachw. v. Chloriden II 1381; Verwend.: zur Best. v. Acetaldehyd II 302; als Ursubst. in d. Maßanalyse II 1596.

Quecksilber(I)-Phosphat, Löslichk.

Prod. in W. I 2628.

Quecksilbersalze, Adsorpt. dch. Zucker-kohle II 2441; Verh. beim Erhitzen mit Essigsäureanhydrid I 2403; Widerstands-fähigk. d. Al geg. — I 2473; katalyt. Wrkg.; bei d. Nitrier. aromat. Systst. II 910; bei d. Herst. v. Acetalen aus Alko-holen u. C₂H₂ II 635*; bei d. Umlager. v. o-Cumarsäure in Cumarin I 1637*; Darst.:

1927

II Ha 12

fāh

Da

d.

Ve 180

II

Els

te

ke

A

ra

11

I

I

Radio

Einw. auf d. Keimkraft d. Gerste I 1729; stimulierende Wrkg. auf d. Keim. u. Entwickl. v. Brandsporen I 302; Einfl. d. Ander. d. Rk. dch. — auf d. Ca-Geh. d. Blutes I 2565; Vergl. d. Giftwrkg. v. — d. Hg(I) u. d. Hg(II) II 597; Analogie zwisch. d. antiluet. Wrkg.-Mechanism. v. artfremden Eiweißstoffen u. v. - I 1858; lichtempfindl. — Emulss. mit sensibilisierenden J-Verbb. I 971*.

Quecksilber(II)-Selenid, Vork. v. Tie-mannit im Harz I 1945; Krystallstrukt. I 2506; Emiss. v. kurzwell. Strahl dch. Pastillen beim Stromdurchgang I 2269.

Quecksilber(I)-Sulfat, Löslichk. -Prodd. in W. I 2628; Red. mit Essigsäureanhydrid

I 2403.

Quecksilber(II)-Sulfat, Emiss. kurzwell. Strahl. dch. Pastillen beim Strom-durchgang I 2269; Red. mit Essigsäureanhydrid I 2403; Rk.: mit Phenolen II

867*: mit Olefinen I 801*

Quecksilber(II)-Sulfid, Vork. v. Zinnober in Deutsch-Guinea II 39; Aufarbeiten v. Zinnobererz II 2348*; Krystallstrukt. 2054; opt. Eigg. v. dispersem — II 2652; Lichtzerstreuung in wss. — Suspenss. Lichtzerstreuung in wss. — Suspenss. I 2274; Zers. v. Zinnober beim Erhitzen in Luft u. SO₂ (Mess. mit d. Thermowage) II 1458; elektrochem. Red. v. festem II 2739; Verh. einer gemischten Fäll. mit CdS (Struktur d. Mischsulfids) II 296; Bldg. im Organism aus HgCl₂ bei Ent-gift. mit S-Verbb. I 2217; tox. Wrkg. I 1859; analyt. Verh. (Mischsulfidbldg. mit MnS, CdS, ZnS, PbS, CoS) 1 148.

Quecksilber(II)-Tellurid, Krystallstrukt.

I 847, 2054.

für Laboratoriums-Quecksilberlampe, accessiberiampe, — fur Laboratoriums-gebrauch II 293, 2343; neuer Typ eines Niederspann.-Hg-Bogens II 2590; — mit Ar-Füll. II 479*; Hochspannungsentlad. mit einem Fremdgas als Resonanzstrahlungsquelle I 1412; Energieverteil u. Leistungsfähigk. d. Quarz-Quecksilberbogens II 293; antirachit. Wirksamk. d. Woodschen Lampe I 129; Anwend. 1502.

Analysenquarz--: Nachw. d. Chloro-phylls mitt. d. — II 2330; Verwend.: zur Unters. v. Arzneimitteln I 2118; zur Unters. v. Gerste II 2480; zur Unter-scheid. v. raffiniertem Fett v. Schmalz I 663; zum Nachw. v. renaturiertem Fett I 2142; zur Unters. v. Weichgummi II 878; Möglichk, d. Prüf. v. äther. Ölen mit d. -H 2123.

Bibl.: Quartz mercury vapour lamp

II [618].

nellen, Salzwrkgg., Salzstoffwechsel u. Wrkg. d. Mineral— I 2337; akt. Subst. Quellen, d. Wässer v. Barèges II 1339; magnet. Suszeptibilität d. Fe-Salze im Wildbader Thermalwasser u. and. Mineral- II 1462; s. auch Radioaktivität; Wasser-Mineralwasser.

v. lipoidsaurem Hg I 1044*; v. Komplexverbb. d. Digitalisglucoside (Darst., therapeut. Verwend.) I 322*; Rhodankomplexdd. Cellulose bei d. — I 1791; Hydratat. emulsoider Teilchen als —Prozeß I 2717; reversible u. irreversible lebender u. toter Zellen II 942; -: v. Kolloiden (Gleich. für d. Auflösungsgeschwindigk (Gleich: 1st d. Authoringsgeschwindige, eines festen Stoffes in einer Fl. oder um-gekehrt) I 1420; d. Kaolins I 575; v. akt. Kohle II 906; v. Gelatine (in W.) II 2537; (in W. u. Neutralsalzlsgg.) I 252; (in HCl) I 408; (nach Trockn. als Gel u. als Sol) I 2809; Verhinder. d. — d. Gelatine bei d. photograph. Entw. I 224; Adsorpt. v. Säuren dch. Haut im Zusammenhang mit -Erscheinn. I 42; -: d. Froschhaut I 2095; - d. kollagenen Faser in Mineral. sauren I 407; --- Mess. v. Leder II 661. Quenstedtit, chem. Konst. u. Genese II 1140.

Ouercetin (F. 316-317°), Synth., Eigg. I 2545; Absorpt.-Spektr. v. — u. d. Red. Prod. II 1331.

Quercimeritrin, Methylier., Konst. I 2427. Quercit (F. 232°), Bldg. auf d. Kerbe eines Eichstammes, Eigg., Oxydat 1 1172. Quercitrin, Absorpt.-Spektr. d. Red.-Prod. II 1331.

Quillajasäure, hämolyt. Wrkg. I 2331; Sapo

genin d. —, Derivv. I 900. Quinisal, physiol. Wrkg. I 1039, II 122. Quinquiphenyl, kryst.-fl. Eigg. v. Derivv. II 2645.

R-Saure (2-Naphthol-3.6-disulfonsaure), Darst., Arylaminsalze, Trenn. v. Crocein-, Schäffer- u. G-Säure I 1676; Rk. mit Fluorsulfonsäure II 1942.

Na-Salz (R-Salz), Kuppel.: mit Diazobenzoxazolonen I 2014*; mit Diazobenzyl-3.5-triazol-1.2.4 I 2312; mit d. Diazoniumsulfat aus 3-Phenyl-5-amino[benzo-4'.5'-isothiazol] II 703; mit d. Diazoniumsalz aus chloriert. 6-Oxy-phenylendiazosulfid II 695; mit diazotiert. Aminozimtsäurementhylestern I 2198.

-Dichlorid (2-Naphthol-3. 6-disulfochlorid) (F. 112—113°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1946. -Difluorid (2-Naphthol-3. 6-disulfofluorid) (F. 108—109.5°), Bldg., Eigg., Rkk., NH, Salz II 1946.

Racemisation, Geschwindigk. d. — v. d. Pinen in d. Gasphase u. in Leg. I 2876; Einw. v. Alkali auf Ketopiperazine u. Peptide I 100; s. auch Rotation, optische. Rachitis s. Vitamine-Avitaminosen.
Radikale, Bedeut. für d. organ. Chemie
(Vortrag) II 40; freie organ. — II 1030; (aus.)

substituiert. 9.9'-Dixanthylen) II 1841; (aus Acylazotriphenylmethanen) I 1448; freie NH4-— I 2296; peri-Pyrrolinoanthranolazyle II 75; Verss. zur Gewinn. d. freien — C₆H₅·C≡C—C—(C₆H₅); I 1822 intermediäre Bldg. v. R·CH₂·NH··· aus Aminen, Nitrilen, Oximen u. Säureamiden II 1269; s. auch Triphenylmethyl. Elektronenverteilungsvermögen organ.

— II 1340; Meth. zur Ermittl. d. relativen Grads d. Elektronegativität or-

. II.

orpt.

at I

mms atat.

717;

nder

iden

ligk.

um-

537;

HCI)

Sol) bei

mit

at I ral-

661. 140.

z. I

ed.

427.

ines

rod.

po

. 11

in-.

mit

Di-

20d.

no-

d. he-

ert.

rid) 46.

rid)

H.

d-

76;

u.

he.

mie

aus

48:

ra-

d.

22

re-

an.

la-OF-

I

gan. — I 1153; Affinitätsgeh. d. — p-Tolyl II 921; O-Affinität v. KW-stoff. — I 1813; Haftfestigk. organ. — u. Rk.-Fähigk. I 270, 2298, II 2746; Vergl. d. Wanderungsfāhigk, d. — Phenyl u. Diphenylyl I 2199. fähigk d. — Phenyl u. Diphenylyl 1 2199.
Radioaktivität, Ra u. — (gemeinverständl. Darst.) II 1786; —, Edelgase u. Physik d. Erde I 1657; Ursachen d. allgemeinen Verbreit. d. — in d. Erdrinde I 1790; radioakt. Zerfall u. Verhältnis d. Elemente auf d. Erde untereinander I 1424; Mess. d. durchdringenden Strahl. d. Erde Il 214; Fixier. d. akt. Nd. aus d. - d. Luft deh. d. elektr. Feld d. Erde II 2734; Elektrizität u. — in d. Atmosphäre v. Spitzbergen II 670; — bestrahlter Materie II 1432, 2734; (Zusammenhang mit kosm. Strahl.) II 2734; Mechanismus d. Ausscheid. v. RaEm aus radioakt. Mineralien in fl. Medien II 2442; Jolysche -Hypothese zur Erklär. d. Gebirgsbldgg. II 2173.

-: d. Meteorite d. Saratowgruppe II 801; d. ird. Basaltmagmas II 1558; d. Ferghanagebietes II 2442; d. Rb aus d. Lepidolith u. Zinnwaldit v. Japan I 2185; v. Quellsedimenten I 1813; Schwankung. d. — u. Mineralisat. v. Quellen II 2442; Veränder. d. — v. heißen Quellen II 2385; —: d. Wässer v. St. Joachimsthal II 376; d. Thermalwässer v. Castle Hot Springs Arizona II 408; v. Wässern d. Täler v. Somes u. Cris I 3182; d. W. v. Cluj I 3182; bulgar. Thermalquellen II 2274; Geh. d. radioakt. Quellen im Puy-de-Dome an RaEm I 400.

Spontane "strahlungslose Quantenvorgänge" I 14; Wahrscheinlichkeitsgesetz d. radioakt. Strahl. II 2039; Energie d. radioakt. Strahl. (Gültigkeitsbereich d. Coulombschen Gesetzes) I 400; dch. — hervorgerufene Luminescenz I 2040; Bezieh. zwisch. Atomgew., Lebensdauer u. Umwandlungsart v. Isotopen I 2; Eigen-aktivität d. Elemente I 2507; Atomgruppierr, radioakt. Elemente in Hg II 2148; v. d. Aussend. sek. β-Strahlen begleiteter radioaktiver Zerfall II 900; Berechn. d. Alters d. radioakt. Mineralien I 3181; Vers., d. Geschwindigk. d. Zerfalls zu beeinflussen I 17: Mess. d. dch. - hervorgerufenen Thermophosphorescenz v. Glas I 1415.

- d. Pflanzen I 3008; Bedeut. für d. tier. Leben II 1352; Einw. radioakt. Strahl.: auf N-halt. organ. Verbb. II 2147; auf Aminosauren II 1004; auf Pseudoglobulin (ultramikroskop. Unters.) II 2554; auf d. chlorophyllhalt. u. chlorophyllose Zelle II 945; auf Kulturen d. "Aspergillus fumigatus" Fresenius II 99, 270, 584; auf d. Muskelkontrakt. I1854; auf d. Herztätigk. II 953.

Konzentrat. d. akt. Ndd. v. radiokat. Stoffen II 2704*; Einw. radioakt. Strahlen auf d. SO₂-halt. Gase d. H₂SO₄-Fabrikat. I 2764*; Beladen v. Fll. mit — II 483*; Träger für radioakt. Präpp. I 169*; (für therapeut. Zwecke) II 1283*; Herst. v. Black. Blech u. aus Blech hergestellt. Gebrauchsgegenständen mit radioakt. Eigg. II 1895*; leuchtende Emaillen I 1635*.

Ionisat, dch. Emanat, in kugelförm, Gefäßen II 2147; fraktionierte Krystallisat, radioakt. Stoffe II 2656; Meth. zur Unters. d. elektrolyt. Nd. v. Radioelementen II 1432.

Bibl.: - I [2276]; Technologie d. radioakt. Mineralien II [2417]; Radiolyse chimique I [2760]; Regeln für d. Samml. v. Organismen zur Prüf. auf — II [2412]; s. auch Strahlen, α-, β-, y-Strahlen. Radioluminescenz s. Luminescenz.

Radiouminescenz S. Duminescens.
 Radiometer, Theorie I 233.
 Radiothor, Wärmewrkg. d. β- u. y-Strahlen d. — I 1413; Wärmebldg. bei d. Absorpt.

d. Strahl. d. — II 375.

Radium, — u. Radioaktivität (gemeinverständl. Darst.) II 1786; — Geh.: v. Basalten u. Eklogiten II 1558; d. vulkan. Gesteine d. Hegaus II 2273; d. Phonolithe d. Kaiserstuhls II 2273; d. Wolframu. Uranerzlagenstätten v. Vizen in Portugal I 52; Verteil, in d. Mineralien v. Tüjamujun I 2630; Gewinn. (Eigg. u. Anwendd.) II 2708; (aus russ. Rohstoffen) II 2499; (in Katanga) II 1395; Trenn. d. — v. Ba dch. fraktionierte Fällung v. BaBr₂ + RaBr₂ mit HBr II 2499. Wärmebldg. v. — I 2798; Lad. d. v.

1 g.— pro sec, ausgesandten α -Strahlen II 2736; v. d. Aussend. sek. β -Strahl. begleiteter radioakt. Zerfall I 19; Spektrum (Tabellen) I 1045; Luminescenz v. ZnS-

Verbb., d. — enthalten II 1236. Konz. in Kaltblüterherzen I 1039; Einfl.: auf d. Invertase I 2084; auf Aspergillus fumigatus Fresenius I 2086; auf Askarisembryonen I 1979; auf d. Mitosis in vitro I 1487; auf d. Rattensarkom I 770, II 849; auf v. Mäusen übertragbares Perivasculärendotheliom II 849; auf d. Gerinnbark., Glykämie u. Calcämie I 3098; auf d. dch. K-Entzieh. zur Ruhe gekommene Herz I 3103; auf d. Wirk samk. d. Insulins II 948.

Konzentrieren aus alten Leuchtfarben II 1996; Bestst. d. —Geh. v. Pechblende-rückständen I 1812; Darst. d. Ammoniumvanadats aus d. Abfällen d. -Industrie II 1995.

Trenn. v. Ba: nach d. Ionenwander .-Meth. I 1712; dch. fraktionierte Fäll. d. Chromate I 2814; Meth. zur Mess. kleinster Emanat.-Mengen u. ihre Anwend. zur Best. d. -Geh. einiger Meteorite I 1813.

Bibl.: Text-book of inorganic chemistry I [1139]; Röntgenstrahlen u. (Anwend.) II [385]; s. auch Radioaktivität; Strahlentherapie.

Radiumbromid, Syst. BaBrg-RaBrg-HBr-H₂O II 2656.

Radiumchlorid, Abscheid. v. reinem — aus einem isomorphen Gemisch mit BaCl, I 2719.

Radiumsalze, Einfl. auf d. Ölbldg. in medizin. Pflanzen I 115. Radium A, Reichweiteverteil. d. α-Strahlen d. — I 233.

Reakt

che

stit

grei

11

V.

me

sta

V. Tor

mo

mo

(A

in

ve

ets ge

all

di

d.

K R

D

Z q

Reak

Radium B, v. d. Aussend. sek. β -Strahl. begleiteter radioakt. Zerfall I 19; relative Intensitäten d. Geschwindigk.-Gruppen in d. magnet. β-Strahlspektren d. — II 1667; absol. Intensitäten d. y Strahlen d. -II 1667; ionisierende Wrkg. II 900.

 Radium C, Reichweiteverteil. d. α-Strahlen
 d. — I 233; Existenz d. weitreichenden α-Strahlen d. — I 979; v. d. Aussend. sek. β-Strahl. begleiteter radioakt. Zerfall I 19; relative Intensitäten d. Geschwindigk.-Gruppen in d. magnet. β -Strahlspektren v. — II 1667; Intensitätsverteil im Spektrum d. γ-Strahlen d. — II 1668; (absolute Intensitäten) II 1667; ionisierende Wrkg. II 900; s. auch Strahlen,

α-, β-, γ-Strahlen. Radium D, Ermittl. d. Halbier.-Zeit. mitt. Wärmemess. eines alten Ra-Präpp. 1790; elektrochem. Abscheid. I 233.

Radium E, Halbwertszeit I 234; elektro-chem. Abscheid. I 233.

Radium F, Abscheid. aus Lsgg. I 694. Radiumemanation, Mechanismus d. scheid. v. — aus radioakt. Mineralien in fl. Medien II 2442; Einfl. d. Natur d. Trägers auf d. Entw. v. — I 1413; — Geh. d. radioakt. Quellen im Puy-de-Dôme I 400; Ursprung d. kontinuierl. β-Strahlenspektr. d. — II 214; Vergl. d. Spektra mit d. v. U u. Th I 2509; Löslichk. in W. I 2967; Einfl. auf d. Löslichk. v. Pb-Uranat II 1432; Wrkg.: auf Mikroben II 1358; auf Bakterien u. Toxine I 2840; auf d. Verh. reifer u. unreifer roter Blutkörperchen gegen Hämolyse I 1609; auf Antikörper I 309; auf d. Kohlenhydratumsatz in d. Tierzelle I 3207; auf d. Blutzucker d. weißen Maus I 3015; Samml. stark emanationshalt. Luft I 1188*.

Best.: d. --- Abgabe v. Pechblenderückständen I 1812; im Schutzringplattenkondensator I 1868; Elektrometer zur Best. d. -Geh. d. Bodenluft II 959; Meth. zur Mess. kleinster Emanat.-Mengen u. ihre Anwend. zur Best. d. Ra-Geh. einiger Meteorite I 1813; s. auch Radioaktivität; Radium.

Raffinase 8. Enzyme.
Raffinose, Konst. I 2725; (Bezieh. zur Melibiose) II 2281; opt. Eigg. I 1151; Clerget-Invertase-Hydrolysenkonstanten II 178; Spalt.: dch. Enzyme II 1341; (Saccharase) I 2554; dch. Ober- u. Unterhefe I 1846; dch. Clostridium thermocellum I 469; Abführwrkg. I 2573.

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779.

Rahm s. Milch; Milchfett.

Ramie, Kultivier. im brit. Reich II 349; Fasergewinn. aus — I 2956*; Röntgenspektr. d. —Fasern; Beeinfluss. dch. Quell. I 1791; Acetolyse II 1466; Acetylier. (Abscheid. v. Cellulosekrystallen aus -Fasern) II 1467; Behandl. v. grünen od. trocknen -Fasern II 1315*; s. auch Fasern, pflanzl.

Rapinsäure, Vork. im hydrierten Rüböl (Talgin) I 2252, 2490. Rauch, Gelb.—Schwadenerzeuger II 531*;

erzeugende Maschine für Hexachlor-

äthan u. chlorierte Derivv. d. Naphthalin I 1199*; D. u. Radien v. - Teilchen 1 1199; D. Radien v. Ruß u. Belasta 1805; Vermeid, v. Ruß u. Belasta bei Porzellanöfen I 1883; —Verbran, keram. Rundöfen I788*; — Schäden: del F-Verbb. II 1499; im Ruhrbezirk I 2230 s. auch Gasreinigung; Nebel.

Rauchgas, Mengen, Gewichte u. Warme-inhalte d. — v. Drehöfen u. ihre Ver. wert. in Abhitzekesseln I 1203; Einfl. d Entw. auf Essigbildner I 3148; Beurteil. d. Grades d. Luftverunreinig. del. - II 1990; s. auch Gasanalyse.

Rauchloses Pulver s. Sprengstoffe. Reagensgläser, selbsttät. - Halter I 2343. Reagenspapier, Bereit. v. KJO3 Stärkepapier I 2847; Verwend. v. neutralem Lackmus-papier als Indicator I 2222; Empfindlichk einiger — für gasförm. PH₃ II 1375.

Bibl.: Test papers in chemistry I [781].

Reaktionen, Ermöglich. d. Bldg. v. Ammo niakaten d. Fluoride dch. Gitterweit. II 2489; Bldg. v. Addit. Verbb. als Verstufe chem. Umsetzz. II 2642; Stabilisier. chem. Verbb. dch. energieliefernde Zusatz — II 2656; topochem. — (Chemie d. Festkörper) II 1447.

- in festem Zustande I 2158, II 205: (Kinetik) II 2377; (Bezieh. zwisch. Strukt. Eigg. u. Rk. Temp.) II 151; (Ander. d. Festigk. beim Erhitzen) II 1230; (techn. Bedeut.) II 151; (zwisch. Ag u. S) II 2377; (zwisch. Na₂CO₃, BaCO₃ u. SiO₂) II 1455; (v. Metallen mit Salzen u. Oxyden) II 205, 2657; Zusammenbacken v. unge schmolzenen, pulverförm. Stoffen II 2098.

Durchführ. exotherm. - (unter Druck u. bei erhöhter Temp.) II 2519*; (in Kontaktrohren) II 2561*; exotherm. — zwischen festen Stoffen u. Gasen, bei denen feste — Prodd. gebildet werden II 2223*; Gleichmachen d. Temp. im Innern v. Kammern für chem. exotherm. — II 2559*; Durchführ. v. chem. Rkk. in d. Ga-phase II 2108*, 2516*; App. zur Behand. fl. u. gasförm. Stoffe in zerstäubter Form I 1049*; Verf. u. App. zur Rk. zwischen Gasen u. Fll. II 2093*; Vorr.: zum Be-handeln v. Fll. mit Gasen II 620*; zur Einw. v. Gasen auf Fll. bzw. auf ein Gemisch v. Fll. u. festen Körpern I 502*; Auslös, eines chem. Vorganges in einer Fl. dch. ein Gas unter Zuhilfenahme eines Mischgasfl.-Hebers II 1063*; voll-ständig. Durchführ. chem. — I 335*; Ausführ. v. — (in fl. Medien) II 154°; (mit Hilfe v. Hochspann.-Strömen unter Verwend. v. Halbleiterelektroden) I 929*: chem. Behandl. dielektr. Stoffe in einem elektr. Wechselfelde II 308*; Katalysatoren u. App. zur Durchführ, chem. (Verf. zur Öxydat. v. KW-stoffen mittels O₂-halt. Gase) II 2108*; Nachahm. chem. - II 307*; Einführen v. festen Stoffen in einen Druckraum II 964*; (u. v. Gasen) H 307*; Entfern. v. Prodd. aus unter Druck stehenden Rk.-Gefäßen II 964°; Einpressen v. pastenart. MM. in Hoch-druckräume II 1063*; s. auch Katalyse; Reaktionsgeschwindigkeit.

u. II

halins

hen I lästig.

m. an : deb

2230:

ärme.

Ver. fl. d. Be.

deh.

2343. apier

mus.

lichk.

7811

nmot. II Vor-

abili.

rnde

emie

205:

ukt.

. d.

455:) II nge 098. ruck

Konzwi-

enen

388ndl.

orm

hen

Be-

zur

ein

20: iner

me

5*:

4*:

9*: nem

788-

tels

fen en

ter

48:

ch-

18e;

SACHREGISTER.

Reaktionsfähigkeit, sog. Protiontheorie d. chem. - II 2144; Einfl.: d. Stell. v. Substituenten II 53; d. S-Atoms auf d. - angrenzender Atome u. Gruppen I 2905, Il 1958; —: positivierte H-Atome II 810; v. Halogenkohlenwasserstoffen I 1676; v. methylierten Zuckern II 1466.

Reaktionsgeschwindigkeit, Behandl, nach d. statist. Mechanik II 1781; Geschwindigk.: v, physiko-chem. Umwandll. I 1115; v. Ionenrkk. I 3049; homogener Rkk. I 973; monomolekularer Rkk. I 394, 2791; monomol. Gasrkk. (bei niedr. Drucken) II 1230: (Ablehn. d. Strahlungstheorie) I 1405; -: in Krystallpulvern **H** 2377; endotherm verlaufender Umsetztz. im festen Zustande **H** 1113; Zeitgesetze zusammengesetzter chem. Rkk. **H** 2; — u. Aktivierungsenergie v. Halogenverbb. **H** 4; allgemein. Zeitgesetz (Hydrolysegeschwindigk. d. Organooxyde) II 1782; Abhängigk. d. Hydrolysegeschwindigk. d. Ester v. d. Konst. I 2503; quasimonomolekulare Rkk. (Zers. v. A. in d. Gasphase) I 2965; Deut. v. abnorm hohen Tempp.-Koeff. dch. Zusammenstöße d. Moll. mit d. Lichtquanten I 1932; Strahl. u. Zusammenstoß quanten I 1952; Strain. d. Zusammenston in chem. Gasrkk. II 1782; chem. Akti-vier. dch. Stöße II 374; Widerleg. d. Strahl.-Theorie bei chem. Aktivier. II 1782; Anwend. d. Gleicheh. d. chem. Kinetik auf d. Elektronenaussend. dch. gühende Körper II 1664; — in d. stillen elektr. Entlad. II 1430; relat. — fl. De-polarisatoren II 1795; Keimbldg.-Ge-schwindigk. in übersätt. Dämpfen I 3050; Kinetik d. Osmose II 2048; Quellung v. isoelektr. Gelatine in W. II 2537; Kinetik d. J₂-Aufnahme deh. Stärke II 907; Oberflächenadsorpt. u. — an Grenzflächen fest-gasförm. II 366; Formel für d. Auflös.-Geschwindigk. I 559; Beeinfluss. v. Absorpt.-Spektr., — u. Gleichgew. dch. sorpt. Spektr., — u. Gleichgew. dch. Lösungsmm. II 1002; Lösungsgeschwindigk. v. Gasen in W. I 408.

Theorie d. explosiven Rk. II 789; Gesetz d. Flammengeschwindigkk. II 390, 904, 2047; Einfl.: d. Drucks auf d. Entflammbark.-Grenzen u. d. mittlere Lebensdauer aktivierter Moll. bei d. Verbrenn. II 1674; v. Gemischen v. CO. u. CCl. Dampf auf d. Entflammbark. einer CH4-Luftmisch. II 1114.

Zers,: d. CaCO₃·6H₂O II 3; d. CaH₄-(PO₃)₂ I 5; Indukt.-Periode bei d. Rk. zwisch. HgCl₂ u. NaHCO₃ I 1917; Be-einfluss. d. Geschwindigk. d. Umwandl. v. Zn-Al-Legierr. im festen Zustand dch. geringe Zusätze and. Metalle I 2009; geringe Zusätze and. Metalle I 2009; therm. Rk.-Fähigk. v. O₃ in Ggw. v. H₂ I 1116; therm. Zers.: v. O₃ II 1422, 1533; v. N₃O₃ II 2641; (u. NO) II 1783; v. H₂O₂ II 2141, 2489; (Aktivier. v. H₂O₂ dch. Fe-Salze) II 1658; (dch. Mn-Salze aktivierte katalyt. Zers. v. H₂O₂ in Ggw. v. K₂Or₂O₇) II 1661; v. H₂S (+ Pt) II 1533; Kinetik d. Rk. zwisch. d. trocknen Gasen H₂S u. SO. I 2874. Dunkelyk. H + Rr. u. SO₂ I 2874; Dunkelrk.: H₂ + Br₂ -> ²HBr I 1653; Zers. u. Oxydat. v. Dithionsäure II 31; Oxydat.: v. CO in Ggw.

v. Quarzglas I 1782; v. P-Dämpfen bei niedr. Drucken I 564, 2265; v. NH3 Durchström. einer Pt-Capillare II 2259; d. HJ dch. freien O₂ im Dunkeln u. unter Einw. d. Lichts **II** 1792; Red. sehr dünner CuO-Filme dch. CO u. H. I 2626; Addit.-Rkk. d. CO₂ I 2876; Hydratat.-Geschwindigk. d. CO₂ in wss. Lsg. I 2502; schwindigk. d. $\mathrm{CO_2}$ in wss. Leg. I 2002; Zers.: v. $\mathrm{HNO_2}$ in wss. Lsg. II 2165; v. $\mathrm{K_2S_2O_8}$ in wss. Lsg. I 1653; Einw. d. Sulfite auf Polythionate I 708; kinet. Unters.: v. konz. Lsgg. v. $\mathrm{HNO_2}$ u. $\mathrm{AlCl_3}$ I 1259; d. Syst. Permanganat-HCl II 1120; Rk. zwisch. Arsenit u. Permanganat in schwefelsauren Lsgg. II 1114; Kinetik u. Temp.-Koeffizienten d. Rkk. organ. Säuren mit Chromsäure u. KMnO, I 1406; Kinetik d. Teilvorgänge d. Landoltschen Rk. I 2874; — d. Rk. v. Jod: mit Ferrosalzen I 1; mit Persulfat II 778; Mechanism. d. Oxydat. d. Jodions deh. Fe(CN)₆" od. Fe" I 1653; Einfl.: v. Alkali auf d. Oxydat. v. Fe(OH)₂ deh. Luft II 5; v. Persulfaten od. Peroxyd auf d. Oxydat .-Geschwindigk. v. Na₂SO₃-Lsgg. II 2434; Auflös. d. Al in Säuren u. Laugen I 2791.

Zers.: v. Azomethan II 205, 1533; d. Nitroessigsäure in wss. Lsg. II 1230;
 v. Diacetonalkohol in Alkalihydroxyd-Alkalisalzlsgg. (Bezieh. zu d. Ionenaktivität Alkalisalzlsgg. (Bezieh. zu d. Ionenaktivität d. Salzes) I 1655; v. gasförm. (CH₃)₂O II 1657; v. gasförm. Propionaldehyd I 393; (u. Acetaldehyd) II 2033; v. Carbamylchloriden dch. Oxyverbb. I 1575; v. Nitrosotriacetonamin in Ggw. v. NaOH I 1116; Bldg. u. Zers. d. Monoalkylcarbonate II 3; CO₂-Abspalt. d. Nitrossigsäure I 334, 1259; Abspalt. d. HBr v. d. Brombernsteinsäure I 2966; Addit. v. d. Brombernsteinsäure I 2966; Addit. v. Br₂ an Zimtsäure u. Stilben II 385; —: d. Autoxydat. u. Oxydat. v. Oxalsäure an Blutkohle I 1117; d. Oxydat. d. Leinöls I 683; Dehydrogenat. v. A. dch. Cu bei Verdünn. d. Dämpfe mit W., Aceton od. Bzl. II 366; Umwandl.: NH₄CNS = CS(NH₂)₃ II 2141; d. Naphthalin-2.7-disulfonsäure in d. isomere 2.6-Saure bei 160° (+ H₂SO₄) I 2650; v. Camphenbromhydrat in Isobornylbromid in Ggw. v. Nitrobenzol, Anisol, Toluol, PA. u. A. I 2541; Wrkg. d. Substitut. auf d. d. mol. Umlager. v. Iminoaryläthern II 1561; Benzoylier. einwert. Phenole I 269, II 247; Einfl. auf d. geometr. Konfigurat. d. bei d. Halbhydrier. d. Acetylenbind. entstehenden Athylenverbb. I 2056; Hydrier. v. Tolan u. Stilben I 2073; — d. Rk.: 2 HCOH + NaOH \rightarrow HCO₂Na + CH₃OH I 2705; NH₃OH + (CH₃)₂ \rightleftharpoons (CH₃)₂CNOH + OH₃ II 2258; zwischen Benzopersäure u. Benzaldehyd II 2434; zwischen 2.6-Dibromchinon-4-chlorimid u. Phenol II 1657; Rkk. v. Diazobenzolchlorid I 1436; Umsetz. d. Anilins mit p-Toluolsulfochlorid zu p-Toluolsulfoanilid u. Anilinehlorhydrat II 2642; Bldg. v. Glykokoll aus Monochloressigsäure (Einfl. d. Neutralsalze) II 1115; Verester .: in gemischten Lösungsmm. II 2386; in Isobutylalkohol I 835; in n-Propylalkohol I 2885; Verseif. v. Estern, Addit. v. H₃S

V

in

re

git

in

br

A

st A

Ref

Re

an Nitrile u. Rk. v. Alkylchloriden mit Na-Athylat I 2298; Hydrolyse: v. Cyanamid zu Harnstoff (+ HNO3; Neutralsalzwrkg.) I 1262; v. Athylacetat mit Essigsäure als Katalysator II 2533; v. Nitro- u. Methoxybenzylidenanilinen II 687; v. Proteinlsgg. in Säuren gemessen dch. d. Bldg. v. Amino-N. I 1486; d. Saccharose I 835, 2501, II 2141; (dch. verdünnte Säuren) II 1657; Aufnahme v. Ba-Acetat od. Cu-Acetat aus wss. Lsg. dch. Nitroalizarin unter hydrolyt. Spalt. II 1115; — d. Racemisier. v. d-Pinen in d. Gasphase u. in Lsgg. I 2876.

Best. d. Geschwindigk.-Konstante einer monomol, Rk. I 558; Einfl. d. Umrührens auf d. - in heterogenen Systst. I 2965; Thermowaage bei Mess. d. — verschied. Stoffe mit Gasen II 1457; Verbesserr. an d. Apparatur zu Geschwindigk.-Mess. sehr rascher chem. Rkk. I 1339; s. auch Kata-

lyse; Photochemie. Reaktionsisochore, graph. Meth, zur Berechn. d. Energieausbeute homogener Rkk. I 2965. Reaktionsleuchten, Unters. d. Chemilumines-

cenz v. P-Dampf bei d. Oxydat. II 1438. Realgar s. Arsensulfide: As₂S₂.

Reargon, Ag-Steinbldg. bei — Einspritz. II

Redoxasen s. Enzyme-Dehydrogenasen.

Reduktasen s. Enzyme-Dehydrogenasen Reduktion, -: v. Metallsalzen II 2372*; v. Metallchloriden dch. H2 I 2893; v. festen Elektroden (elektrochem.) II 2739; Anwend. v. - Gasen in Behältern aus Cu od. Cu-Legierr. I 1364*; den Gang d. — v. Metalloxyden dch. Gase beeinflussende Faktoren II 5; kurzgeschlossene Zelle für elektroorgan. — I 3056.

- v. organ. Verbb. (mit Hilfe v. metall. Mg) II 1077*; (katalyt., Herst. v. Katalysatoren) II 975*; (dch. Einwirkungsprodd. v. Alkalihydroxyden auf Fe-Carbonyl) I 2135*; Darst. v. KW-stoffen dch. — organ. Substst. II 40; —: d. Di- u. Triphenylamine mit H₂ u. Pt-Oxyd-Pt-Schwarz II 61; v. aromat. Nitroverbb. II 1088*; (mit Fe u. l. Chloriden) I 1152; (+ Pt-Oxyd-Pt-Schwarz) II 60; selektive . Furfuracrolein mittels Pt-Oxyd-Pt-Schwarz u. H. II 1833; Elektro- v. Ketoximen u. Aldoximen d. aromat. Reihe II 2190; d. Oxime v. unsymm. Ketonen u. β -Ketonsäureestern mit Na u. A. II 1474; s. auch Gleichgewicht; Hydrierung; Oxydoreduktion; Potentiale.
Reflexion s. Lichtreflexion.

Refraktion, Mol.-Theorie d. - u. Doppelbrech. II 2040; (quantenmechan, Behandl.) I 2268, II 2650; Mol.— u. Parachor I 2168; — im reinen Elektronengas II 1543; Ionenbrech .-Aquivalent u. Lichtzerstreuung deh. Gase I 2800; Abhängigk. d. Brech.-Exponenten d. Gase v. Druck II 787; Bezieh.: zur Zahl d. Dispers.-Elektronen II 1236, 2040; zur DE. I 2877; zur elektr. Leitfähigk. II 547; zur Intensität d. gestreuten Strahlung u. d. Oberflächenspann. II 2535; zwisch. D. u. v. Lsgg. II 1543; Vol.-Ander. u. Brech.-Vermögen fl. Gemische I 566; Gesamtreflex. v. Röntgenstrahlen u. Brech.-Inder v. Metallen II 1788.

Paramagnet. Doppelbrech. II 1332 magnet. Doppelbrech.: in paramagnet Gasen II 1006; in organ. Fil. I 1127; aliphat. Verbb. II 216; v. Bzl. II 216; Wrkg. v. Magnetfeldern auf d. Brech. Index v. (0 I 566, 2274.

Elektr. Doppelbrech.: in Bezieh. 222 opt. Anisotropie v. Gasmoll. II 1672; in Kolloiden I 707; d. koll. Benzopurpurm I 2636; Unterschiede in d. zeitl. Verzöger. d. Verschwindens d. elektr. Doppelbrech nach Abstellen d. elektr. Feldes in Fil. I 1443; Veränderr. d. opt. Eigg. d. piezo. elektr. Quarzes deh. Hochfrequenzströme I 1565; negative Fließdoppelbrech., elektr. u. magnet. Doppelbrech. v. Solen d. Mer. curisulfosalicylsäure II 1799; Strömung. doppelbrech. u. Thixotropie bei Al(OH). Solen II 2268; Doppelbrech. v. cellulosehait, Gelen I 1552; (u. Solen) I 406.

Brech.-Index: v. atomarem H I 855; v. CO u. O. II 216; opt. Konstanten d. Bi-Einkrystalls II 545; atomare — d. driwert. As in aliphat. u. aromat. Organo-arsenverbb. II 380; Abhängigk. d. Licht-brech. d. BeO v. d. Temp. d. Darst. au Be(NO₇)₂ I 2711; Lichtbrech.-Bestst. an d. Erdalkaliverbb. mit O, S u. Te, Se I 2710; Gleichgewichtslage d. Atome, Doppelbrech. u. opt. Drehungsvermögen v. \(\beta \)
Quarz II 2737; opt. Anomalien v. Calciten nach Druckbehandl. I 1565; Brech. Exponenten d. synthet. hellblauen Spinels II 1461; Temp.-Abhängigk.: d. Brech. Index v. Steinsalz II 787; d. opt. Konstanten v. W I 1415; Brech.-Index v. W. für kurze kontinuierl. Wellen II 673; Distriction pers. u. Molrefrakt. d. Alkalihalogenide u. d. Halogenwasserstoffe I 566; Brech. Index: d. Gemische v. HCl mit NaOH u. KOH I 2635; u. Oberflächenspann. ws. Lsgg. v. CoCl₂ u. HCl II 2494; d. Alkali-borfluoride I 2790, 3054; v. KBF₄ (Vorles-Vers.) II 205.

—: v. ungesätt. Verbb. (Einfl. d. Substitut.) II 1028; v. Methoxy- u. Methylmercaptoverbb. I 2726; natürl. Dispers. d. Brech. u. Rotat. wss. Lsgg. v. Asparagusäuremonoäthylester II 217; Brechungsindex: v. gasförm. CCl₄ II 2040; v. Nicotin II 787; Abhängigk. d. D. u. d. Brech. Indices v. Bzl.-Cyclohexan-Gemischen v. d. Zus. II 1126, 1127; Brech.-Indices v. Mischsch. v. Aceton u. Isopropylalkohol I 2172.

Spezif. Brechungszuwachs: d. Gesamteiweißes im Blutserum I 762; v. Serumalbumin u. Serumglobulin I 763.

Mess. d. Brech.-Index (v. Gasen bei höheren Tempp.) I 2511; (v. Fil.) I 2110; (aus Reflex.-Mess. im ultraroten Spektr.) (aus Reflex.-Mess, im ultraroten Speak, I 1925; (mitt. eines Spektrometers v. Autokollimat.-Typus) I 2575; Refraktometrie bin. fl. Systst. I 2632; Darst. v. opt. reinem Se zur Best. d. Brech.-Vermögens I 2177; Berechn. d. Brech.-Indies (v. Gemischen) I 1127; (Anwend. d. logarithm. Mischungsregel) I 1418. 11.]]

-Index

1332;

nagnet.

127; %

Wrke

v. CO,

h. zur

672; in

rpurin rzöger.

lbrech. FIL I

piezoströme elektr. d. Mer.

mung.

1(OH).

sehalt.

I 855; aten d.

d. drej. Organo. Licht.

st. aus

tst. an

s, Se I

Ooppel. v. β. Valciten

ch.-Ex-Spinella Brech.

. Kon-v. W. 3; Dis-

nide u.

Brech.

OH u.

1. WSS.

Alkali-

Vorles.

I. Sublethyl-

ispers.

araginhungs-Vicotin

Brech.

hen v.

ices v.

lkohol

esamt-

Serum-

en bei

2110;

pektr.) ers v.

rakto-

rst. v. .-Ver-

ndices

. loga-

Refraktometr. Beweis für d. Existenz v. undissoziierten Moll. u. Komplexionen in Isgg. v. starken Elektrolyten II 2035; refraktometr. Parameterbest. v. Krystallgittern I 2815; Best. d. Lage d. O-Atome in Rutil u. Anatas mit Hilfe d. opt. Doppel-

brech. II 1139.

Bibl.: Handbuch d. Physik II [2379]; Applied refraction II [1237]; - v. Röntgenstrahlen s. Strahlen-Rontgenstrahlen; s. auch Anisotropie; Dichroismus; Kerreffekt; Re-

fraktometer. Refraktometer, — zur Best. d. Brechungs-exponenten v. Edelsteinen, Krystallen u. Fil. II 2556; Eintauch— u. sein Wert für d. Milchunters. II 2786; Verwend. zur Unters. d. aus Samen v. Süßmais ausgelaugten Stoffmengen II 855; elektr. Temp. Regler für — I 2575.

Regen, Literatur über d. chem. Beschaffenh. d. atmosphär. Ndd. II 2274; Vork.: v. Cl im — I 990; v. P-Verbb. im — I 1568. Beibung, —, Wärmeleit. u. Diffus. in Gas-mischsch. I 1556.

Reinblau, Entfärb.-Vermögen verschied. akt. Kohlen geg. — I 3122. Reinecke Säure, Salz

mit Tetrapropylammoniumhydroxyd I 880.

NH, Salz (Reineckesalz), Rk. mit (C3H2)1NJ I 880; Verwend.: zur Best. d. Tetrapropylammoniumions II 2557; als mikrochem. Alkaloidreagens II 613.

Beinigen,—: v. Metallgegenständen II 2010*; Entfern. d. Oxydschichten v. Metall-flächen) II 1306*; verzinnter Gegenstände I 352*; v. fettigen Gegenständen I 2012*; Entfetten v. Stoffen aller Art II 771*; (dch. spezif. schwere Fll.) I 1877*; (v. Metallteilen mit Seifen) I 2243*; — v. Metallsalzlsgg. I 2234*; Wiederauffrischen v. getragenen wollenen Kleid. Stücken II 172*; Seifen als Hilfsmittel beim Trocken-II 169; — d. zum chem. — verwendeten Lösungsmm. II 172*.

Erkrankk. dch. — Gase I 1877. — v. Eichsubstst. (organ. Fl.) I 836; elektrolyt. — s. Elektrolyse; s. auch Flotation; Schleifen.

Rigingungmittel, Lipofor, nicht alkal. — I 1244; Verwend. d. Saponine II 1416; Herst.: einer haltbaren Saponinlsg. v. guter Reinig.-Wrkg. I 2025*; v. pasten-form. — I 665*; Reinig.-Kissen I 2025*; Herst. v. —: aus höheren Fraktt. d. Hydrier.-Prodd. v. Kohlenoxyden II 1633*; aus Legs, oder Emulss, aus wasseruni. Alkoholen u. Salzen d. Sulfosäuren d. Benzylaniline I 322*; aus Methylcycloberanon mit d. Na-Salz d. Dibutylanilinsulfonsäure I 1220*; aus Bzn. oder Petroleum u. geschm. Seife II 1909*; deh. Rehendl. v. Allicholen mit d. Allic Behandl. v. Alkoholen mit d. Alkalisalzen v. Fettsäuren, Sulfofettnaphthensäuren, aromat. od. hydroaromat. Sulfonsäuren II 186*; aus Alkali, Bindemittel, CH₂OH, A., Butyl- od. Amylalkohol, Terpentin, NH₃, Aceton u. CCl₄ I 2016*; aus calc. Alkalicarbonat od. -sulfat, einer wss. Lsg. eines KW-stoffes od. eines halogensub-stituierten KW-stoffes II 642*; aus Mineral-

öl, (NH₄)₂CO₃ u. Amylacetat II 2532*; aus oi, (NA₁)₂CO₃ u. Amylacetat II 2052; aus Seife, W., einem organ. Fettlösungsm. u. einem Al-Silicat II 348*; aus W., Seifen-spänen, Na₂CO₃, Terpentin, Wintergrünöl u. NaCl II 2580*; aus hydratisiertem, reinem Al-Silicat I 2244*; aus einem Gemisch v, zerkleinertem Dolomit u. Na₂CO₃ II 1609*; aus MgO, Pfeifenton u. Kartoffelmehl I 221*; aus Soda, Kaliwasserglas, mehl I 221*; aus Soda, Kaliwasserglas, Perborat II 1633*; aus vegetabil. Elfenbein, CaCO₂ u. Na₂CO₂ I 3043*; aus Leinöl, Terpentin, Kerosin, Weinessig u. Eiweiß II 773*; Wiedergewinn. v. KW-stoffen u. Paraffin aus d. Abfall.— I 1104*; Reraffinat. u. Entfärb. v. "Trocken-Reiniger"-Lösungsmm. II 2251; Zusatz v. Ochsengalle zu — od. Entfett.-Bädern d. Textilindustrie I 1083*. Textilindustrie I 1083*

: für Kleider I 537*, 1388*, II 641*; für Hände I 1083*, II 653; für Hände, Leinen, Holz I 1083*; für Hände u. Möbel I 2155*; für Möbel II 2373*; für Parkett II 2792*; für Fußböden aus Linoleum, Holz I 1109*; Mittel zum Reinigen u. Polieren v. Metall, Furnieren, Fußboden I 1109*; —: für ölgemalte Flächen II 1634*; u. Auffrisch.-Mittel für lackierte u. Kunstlederflächen I 2704*; zur Beseitig. v. Teerflecken u. alter Wagenschmiere auf Automobil-Karosserien II 2013*; für Metalle I 2156*, II 1617*; für Gegenstände aus Al, verzinntem Blech, Holz II 773*; für Drucktypen I 2156*; für Glas II 2373*; für Glasscheiben (fl.) I 1109*; für Porzellan, Glas, Silber II 1609*; für Glas u. Metalle II 750*; für Stein, Laboratoriumspfannen u. Emaille. waren I 1110*; für Öle II 2030*; für Bürsten II 1634*; s. auch Poliermittel; Waschmittel.

Reis, -Industrie I 199, II 180; Bearbeit. I 1900.

Bedeut, für d. Volksernähr. II 1859; Nährwert I 2568; N-Geh. II 1156; Spezi-fität d. Proteine verschiedener — Sorten II 96; Fütterungsvers, mit ungeschältem— bei Hühnern I 2569; Veränderr, d. Leber bei Fütter, mit gekochtem— I 2092; Wrkg, v.—Kleieextrakt auf d. isolierten Kaninchendarm I 1179; Isolier.: d. Phytosterine d. Fettes d. —Kleie; Eigg. I 617; d. Anti-Beriberi-Vitamins aus —Mehl I 1850.

Neue Nahrungsmittel aus - II 2724; Herst. v. -Mehl u. -Grießen I 2372*; Vergär. zu Alkoholen u. Aceton I 2687*; Lager.; Einfl. auf d. physikal. Eigg., Körner I 1534; Düng., Einfl. d. C:N-Verhältnisses

auf d. Ertrag II 2002. Mikrobiol. Unters., wie weit — poliert

ist II 1105; - Stärke s. Stärke.

Reiz s. Nerven; Organe. Rekresal, Verwend. als Kräftigungsmittel II

Rekrystallisation s. Krystallisation.

Rektifikation s. Destillation. Remoson, Zus., therapeut. Verwend. II 130. Resacetophenon (2.4-Dioxyacetophenon) (F. 142°), Synth.: aus Resorcin u. Acetyl-chlorid I 3185; eines Isomeren I 2728; Absorpt.-Spektr. II 1949; Oximier., Methylier.

b

1

II 1575: Methylier, I 1674: Kondensat,: mit Benzaldehyd II 1576; mit Athoxymethylenβ-ketonsäureestern I 1589; Verb. mit Sarkosinanhydrid II 1901.

Resacetophenon-Oxim (F. 209°; 369°), Bldg., Eigg. I 740; dass., Acetylier. II 1575.

α-Resen, Isolier. aus Dammarharz, Eigg., Formel I 2777.

Reservedruck s. Zeugdruck.

Resinate s. Resinsäure-Salze. Resinoide, Definit., Verwend. bei d. Parfümier. v. Toiletteseifen II 1772.

Resinsaure, Salze (Resinate), Herst., Eigg., Verwendbark. für d. Papierleim. I 189; Verwend. bei d. Herst. v. Glanzgold I 2592. Cd-Salz, Verwend. zur Gewinn. klar

bleibender Lacke II 2237*. Li-Salz, Verwend. zur Gewinn. klar

bleibender Lacke II 2237*.

Resistin, Verwend. zur Erhöh. d. Lebensdauer d. feuerfesten Erzeugnisse I 3034.

Resite, Herst. aus Resolen I 2778*; Verwend. zum Schutz v. Werkstücken geg. Hitze, mechan. Abnutz. u. ätzende Stoffe I 333*. Resole, Herst. I 2778*.

Resomorinidiniumhydroxyd-Chlorid (Tetraoxyflavyliumchlorid) (Zers. bei 2160), Darst.,

Eigg. II 2197. Resonanzstrahlung, Rotverschieb. d. Resonanzfluorescenz dch. vielfach wiederholte Streuung (Gedankenexperiment) I 2708; Möglichk. eines phosphoroskop. Nachw. d. Rotverschieb, bei wiederholten Reemiss. II 1666; Absorpt. d. Resonanz u. Stärke d. Fluorescenz im Gebiet d. Röntgenstrahlen I 1549; Formel für d. Dopplereffekt v. — II 1266.

—; d. elektr. erregten Ar II 900; d. Cd (Sekundärstrahl. u. Polarisat.) II 543; (Einfl. d. magnet. Feldes auf d. Polarisat.) II 1666; d. Hg (Depolarisier.) II 2438; (unvollständ. Polarisat.) II 1786; (Beeinfluss. d. Polarisat. deh. Magnetfelder u. Zusatzgase) II 13; (Auslösch. deh. Fremdgase) II 2437; Reflex. bzw. Absorpt. v. λ 2536 dch. Hg-Dampf bei verschied. D. II 1666; Diffus. v. in Hg-Dampf eingefangener — II 12; Polarisat. d. Resonanzfluorescenz v. Na-Dampf bei Anreg. mit zirkular polarisiertem Licht I 2708;

s. auch Quecksilberlampe; Spektrum.
Resorcin, Herst. I 2691; (d. 5-Halogenderivv.) I 594; (v. Jodderivv.) II 1253. Strahl,-Krystallisat. I 2627; Oxydat.-

Potential I 1145; Adsorpt. an offizinelle vegetabil. Kohle II 2692; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Verteil.-Koeff. zwisch. W. u. Gelatine I 2174; Dispers. v. Casein, Seide, Cellulose dch. — II 2651; Filmbldg. mit Stärke I 1910; Einfl. auf d. Autoxydat. v. Paraffinen I 2164; isomerisierende Wrkg. auf Pinene I 193.

Mol. Gleichgeww. in wss. KCl-Lsgg. II 548, 1445, 2158; katalyt. Einw. v. blauem W-Oxyd I 2651; Nitrier. II 2286; bin. System mit NH₃ (Schmelzkurve) I 74; Rk.: mit NH₃ (+Al₂O₃) I 1000; mit d. Additionsprod. v. KJ an Hg-Fulminat I 1958; mit Cyclohexylchlorid II 1827. mit Kautschuk- u. Guttaperchadibrond II 1024; mit 2.6-Dimethylanilin u. Phtha säureanhydrid I 1228*; mit Chinonen 685; mit p-Nitrodiazobenzol u. 1.7-Amino naphthol I 186*; mit Diazobenzoxazolone naphuloi I 100 ; min Alacusa II 740; mit Glyba I 2014; mit Acetonitril I 740; mit Glyba säurenitril (+ ZnCl₂) II 1029; mit Salici aldehydmethyläthercyanhydrin II 251; mi Athylendicyanid I 1156; mit Fettsaum I 1526; mit Chloressigsäure I 2413; mi Zimtsäure II 1576; mit Apfel-, Fumar- ode Maleinsäure I 2070; mit Citraconsäure I 1957; mit Itaconsäure II 1956; mit 3.45 Trimethoxybenzoylessigsäureäthylester bzw. Gallussäuretrimethyläther II 82; mi Acetoxybenzonitrilen I 604; mit α-Chlor. naphthalsäureanhydrid II 427; mit Acetyl.

chlorid (+ AlCl₃) I 3185. Biochem. Wrkg. II 2207; Einfl. v. No. Salzen d. Alkylresorcincarbonsäuren ad Toxine u. Eiweißantigene; hydrotrop. Eig. dieser Salze II 1858; Giftwrkg. auf Flieger maden I 2219; Reizwrkg. auf d. Hagt I 1859; Phenolkoeff., Darst. v. alicycl. Derivv. II 1827; antisept. Wrkg., Darst.v. C-Alkylderivv. II 1524*; v. C-Arylderiv. II II 1525*; v. C-Alkyl- u. Aralkylderivv. II 504*; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh, zur Konst.) I 2670; Bezieh. zwischen Konst. tu. therapeut. Wrkg. v. Derivv. I 63; therapeut. Verwend., Darst. eines Deriv. d. C-Hexyl.— II 868*; Verwend. für Azofat-stoffe I 523*, 1226*, 2363*, II 335*. Farbrk.: mit Pt I 776; mit Benzoj-acrylsäure II 143; Verwend. zum Nachw.

v. Salvarsan I 2925; v. Vitamin A I 497; Verwend. zur colorimetr. Harnzuckerbest.

I 2441.

Resorcin,-2-amino, Verwend. zum Unlöslichmachend. Gelatine photograph. Platten 1224. -,-4-amino, Rk. mit 4-Chlor-2-nitrophenyl-schwefelchlorid II 429; Verwend. d. Hy. drochlorids als Entwickler II 2639.

-,-4-amino-2-methyl (3[5]-Amino-1-methyl-2.6-dioxybenzol), Bldg., Eigg., Rkk, Derivv. II 2750.

-,-2-brom (F. 102.5°), Bldg., Eigg. I 1002. -,-4-brom (F. 103°), Bldg., Eigg., Methylier. I 1003

-,-5-brom (F. 87°), Bldg., Eigg. I 594. -,-2-brom-4.6-dinitro (F. 189—191°), Bldg.,

Eigg. I 1003. -,-5-chlor (F. 117°), Bldg., Eigg. I 594. -,-5-chlor-2.4.6-tribrom (F. 143°), Bldg.,

Eigg. I 594. ,-2.6-dibrom (F. 2130), Bldg., Eigg., Methylier. I 1003.

—,-4.6-dibrom (F. 115°), Methylier. I 1002. —,-4.6-dijod (F. 145°), Darst., Eigg., J-Ei-minier., Dibenzoylderiv. II 1253.

,-2.4-dinitro, Eigg., Dissoziat.-Konstante II 2536. 4. 6-dinitro, Eigg., Dissoziat.-Konstante

II 2536.

,-4-jod, Darst., Eigg., Jod-Eliminier. I 1253

-,-5-jod (F. 105—113°), Bldg., Eigg. I 594. -5-jod-2. 4. 6-tribrom (F. 214°), Eigg. I 594.

I u. II

II 1827; dibror

Phthal nonen I

-Amino-

azolonen

Glykol. Salicyl.

251; mi

ttsäuren

13; mi

ar- oder

säure I

it 3.4.5

Acetyl.

. v. Na.

ren auf p. Eigg, Fliegen. L. Haut

alicycl.

arst.: v.

ylderiv. rivy. I

Bezieh.

Konst.

I 626:

eriv. d.

zofarb-

Vachw.:

I 497:

kerbest.

löslich-

n I 224.

phenyl. d. Hy-

1-me-

Rkk.,

I 1002.

Methy-594.

, Bldg.,

594.

Bldg.,

z., Me-

1002.

J-Eli-

stante

stante

ier. II

I 594.

Bldg.

V

*. enzoyl-

ster 82; mit a-Chlor.

Resorcin, -2 - methyl (1 - Methyl - 2.6 - dioxybenzol), Eigg., Rkk., Überführ. in Farbstoffe II 2750.

-2-nitro, Eigg., Dissoziat.-Konstante II

-.4-nitro, Darst., Eigg., Dissoziat.-Konstante II 2536. -. 2.4.5.6-tetrabrom (F. 212°), Bldg., Eigg.

1 594. -2.4.6-tribrom, Entbromier. II 1821; Nitrier. I 1003.

-. 2.4.6-trinitro s. Styphninsäure

—.g.4.6-trinuro s. Stypininistane. Resorcinathsin, opt. Anisotropie II 2041. β-Resorcylaidehyd (2.4-Dioxybenzaldehyd), Absorpt. Spektr. I 1125; Rk.: mit Methyl-åthylketor I 2318, II 1701; mit ω-0.4-Tri-methoxyacetophenon II 2197; mit ω-O-Tetracetyl-β-glucosidoxyacetophenon bzw. ω-Acetoxyacetophenon bzw. Acetobrom-glucose I 2427; mit Na-Phenylacetat II 1273: mit fuchsinschwefliger Säure II 2392.

"Resorcylsäure (3.5-Dioxybenzoesäure), Verester. mit CH₅OH-HCl II 1948.

-Methylester, Bldg. aus d. Säure, partielle Methylier. II 1948.

B-Resorcylsäure (2.4-Dioxybenzoesäure), Bromier. I 1002; Einw. v. JCl II 1253. B-Resorcylsäurederivate s. Benzoesäure, ... 2.4-

Reten, Doppelverb. mit \$\beta\$-Dinitroanthrachinon I 776.

Retorte, - zur Gewinn. v. Ölen aus C-halt. Stoffen II 356*; App. zum Entfernen v. Abscheidd. aus — II 2030*; s. auch Destillation; Kokerei; Tieftemperaturverkokung. Revertex s. Kautschuk.

Revertose, Bldg. aus Glucose dch. Hefemaltase

Rhabarber, Anbau v. Medizinal- (Geschichte)

I 2753; Abführwrkg. II 1729. Rhamnocerin, Vork. in d. Faulbaumrinde II

z-Rhamnohexose, opt. Dreh. u. Ringformulier. I 997

Rhamnol, Vork. in d. Faulbaumrinde II 839. ald. Rhamnose, Bldg.: bei d. Hydrolyse d. Flachsfaser II 95; aus Glucofrangulin II 840; d. Hydrats aus Gypsophilasaponin I 2322; aus Sambucin I 1604; aus Jegosaponin, p-Bromphenylosazon II 1848; Bldg. auf Orangen, Phenylosazon I 1172; opt. Eigg. d. Hydrats I 1151; Dest. mit HCl (Bldg. v. Methylfurfurol) II 1378; Vergär.: dch. Bakterien d. Coli. u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760; dch. Clostridium thermo-cellum I 469; Überführ. in Säure dch. bipolare Bakterien d. hämorrhag. Septikāmie I 303.

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779; Rk. auf Paratyphusstämme I 1966. Rhamnoxanthin, Vork. in d. Faulbaumrinde

Rhenium, Entdeck. (Polemik) I 710, 872,1137, 2814, II 794, 1456; Verss. zur Auffind. I 2052, 2814, II 34; Synth. aus Rb u. Mo (Loring) I 691; Valenz, At.-Gew., Isotope u. Röntgenlinien (Loring) I 681; geochem. Verh., Anreicher.-Methth., Röntgenspek-trogramm, Rkk. I 2527; K-Absorpt.-

Grenze I 850; relat, Intensitäten d. Linien I 2507; Ausnahme v. d. Intensitätsregeln im Röntgengebiet I 2631.

Rheniumoxyd, Darst., Eigg., Rkk. I

Rheniumsulfid, Darst., Eigg., Rkk. I

Rheonin A, opt. Anisotropie II 2041.

Rheopurgarin, Abführwrkg. II 1729. Rhizopus s. Pilze.

Rhodamin, Adsorpt. an akt. Kohlen II 400; Ausscheid. dch. Galle u. Harn II 1728; Verwend, zur Nachahm, v. organ, u. Zellfunktt. I 1962; Tiefenfärb. v. Celloidin deh. - I 3211.

Rhodamin β, Form d. Absorpt.-Banden in Lsg. u. Bezieh. zwisch. Absorpt. u. Fluorescenz I 240.

Rhodamin B (Rhodamin B extra), opt. Anisotropie II 2041; Fluorescenzabkling.-Zeiten II 383; (Einfl. v. Temp. u. Konz.) II 382; dch. — sensibilisierte Photolyse in Lsgg. aus AgNO₃ u. einem Red. Mittel II 2380; Sensibilisat. photograph. Platten mit—dch. Baden I 971; Diffus. in W. u. A. I 1134; Zers. im Sonnenlicht II 1692; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968.

Farbrk. mit Sb, W, HgCl₂, AuCl₃, TlCl₃, BiCl₂, Wolframaten, Molybdaten I 2580. Rhodamin 3 B (Rhodamin 3 B extra), opt. Anisotropie II 2041; Aufnahme dch. d. Zelle II 1968.

Rhodamin 3 G extra, Farbrkk. mit HNO₃ bei Kuppel.-Rkk. II 253.

Rhodan, photochem. Bldg. v. [CNS]x II 2154. Rhodanin, Absorpt.-Spektr. I 2511; Salzbldg.-Vermögen I 2452.

Rhodanwasserstoff (Thiocyansaure), Rk.: mit Athylnitrit I 732; mit Phenyldimethyltri-azol I 2311; d. Rk.-Prod. v. — u. SO₂Cl₂ mit $\bar{\beta}$ -Naphthol bzw. Anilin I 1366*; Aufnahme dch. d. Zelle II 1968.

Farbrk, mit nascierender HNO, I 1621. Salze (Rhodanide, "Rhodanate", Sulfo-cyanate, Thiocyanate), kolloide Lsg. v. Seide in — I 2144; Rkk. u. Komplexverbb. II 404; Benzidinammine II 2391; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Einw.; auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; auf d. Gewebscytolyse I 2218; Verwend.: d. komplex. Verbb. v. Ag-Zn-Rhodanid mit K-NH₄-Rhodanid als Vagodan II 2614; beim Weiß- od. Buntätzen auf Geweben aus Cellylegescotateside I 2256; r. p. oven Celluloseacetatseide I 2356*; v. n. — organ. Verbb. zum Konzentrieren v. Erzen I 1738*.

Best. I 2457; (neben Chloriden, Sulfiden Cyaniden in Melasseschlempekohlen) I 3230; Genauigk. d. Titrat.-Methth. u. Vergl. mit d. potentiometr. Best. I 2576; Verwend.: d. Zn-Hg-Cd-Hg-Cu-Hg-Verbb. zum Nachw. v. Zn, Cd, Cu I 2453; d. Tetrapropylammonium-Tetrarhodanato-diamminchromiats als Best.-Form d. Tetra-propylammoniumions II 2557.

Ag-Salz, Löslichk.-Prodd. I 2577. Ca-Salz, Röntgenspektrogramme d. Cellulose nach d. Quell. in fast gesätt. Lsg. I 1792; Verunreinig. dch. Thiocarbamid II 2389; Verwend. in "Suprajodan" II 129. komplexe Cd-Salze, Bldg. II 405.

erz

we

II

ticip

u.

far Ricir sta

Ricis

Ar

Ricit Ricit Riec

I

(D

G

25 K

in

In

W er

C

4

11

2

3

d

ci

I

I

1

Rin

Rin

Ri

Co(II)-Salz, Darst. u. Farbe v. Solvaten u. Komplexverbb. I 2181; Verwend.: als mikrochem. Reagens für Mehlunterss. II 884; zur Braunkohlenunters. I 2699.

Cu-Salz, Verbb. mit Pyridin I 775. Fe(III)-Salze, Extinkt.-Koeff. wss. Lsgg. u. Konst. I 1923, 2038; Auffass. d. peroxydierten Ferrosalzes FeHC₃N₃S₃O₃v.
Tarugi als — II 2499; komplexe — II 404.
Gd-Salz, Darst. v. Gd(SCN)₃·7H₂O
u. Gd(SCN)₄·3Hg(CN)₃·12H₂O I 576.
Hg(I)-Salz, Löslichk.-Prod. in W. I

2628

Hg(II)-Salz, Herst., therapeut. Verwend. v. kolloidal lösl. — II 1396*; Verwend.: in Saatgutbeizen I 1732*; zu Identitätsrkk, mit Zn", Cu", Cd" I 2453. K-Salz, Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. — Lsgg. II 1553; Absorpt.-Potential-differenz an d. Trenn.-Flächen Hg/—Lsg.

u. Luft/—Lsg. I 40; Einfl.: auf d. Hitze-gerinn. v. Proteinen I 1559; auf d. Koa-gulat.-Geschwindigk. eines FeCl₃-halt. Fe(OH)₃-Sols I 573; auf d. Zers. v. Diacetonalkohol bei konstanter KOH-Konz. u. wechselnden Salzkonzz. I 1655; auf d. Oxydat.-Geschwindigk. d. Oxalsäure an Kohleoberflächen II 2496; auf d. Autoxydat. v. Zuckerlsgg. I 1783; Vergift. v. aus Bismarckbraun gewonnener Kohle mit — I 1118; Mol.-Verbb. mit aromat. Nitrou. ungesätt. Verbb. II 1687; Verunreinig, deh. Thiocarbamid II 2389; Rk.: mit einem Mg-Amalgam I 845; mit tert. Bromiden I 1013; mit Hg-Acetat (+ Schutz-kolloid) II 1396*; Additionsprod. an Hg-Fulminat (Rk. mit β-Naphthol) I 1958; Komplexverb. mit Nitroprussid-Na I 1430; Wrkg.: auf d. W.-Absorpt. v. Gehirn-geweb II 593; auf Muskeln v. Avertebraten I 2664.

Lsg. I 1191.

Mg-Salz, Bldg. aus KSCN u. einem Mg-Amalgam I 845.

NH₄-Nalz, Gewinn. in Kokereien II 656; Bldg. aus Xanthogenamid bzw. Sulfiden d. Athyldithioformiats I 2060; Wrkg. d. Lichts auf eine konz. wss. Lsg. II 2154; (Farbe) I 856; Kinetik d. Umwandl. NH4CNS ⇒ CS(NH2)2 II 2141.

Na-Salz, Leitfähigk. in rein wss. u. in Agar enthaltender Lsg. II 221; Einfl.: auf d. Löslichk. v. NaJ in A. II 2035; auf d. Löslichk. v. Sr-Oxalat II 1553; auf d. Zers. v. Diacetonalkohol bei konstanter NaOH-Konz. u. wechselnden Salzkonzz. I 1655; auf d. Permeabilität u. Atm. d. Gänseerythrocyten II 1164; auf d. Milchsäurebldg. u. d. Phosphorsäurewechsel im Muskelbrei II 1723.

komplexe Sc-Salze, Bldg. II 2383. Zn-Salz, Verb. mit Pyridin I 775. Rhodarsan, Zus., Verwend. gegen Syphilis II

Rhodeose s. d-Fucose.

Rhodium, Spektrum (Tabellen) I 1045; Unterwasserfunkenspektr. I 238, II 1436; d. n₃-Schalen entsprechende relativist.
 Dubletts II 544; Mess. in d. K-Serie

d. Röntgenspektra (Prüf. d. schemas) I 236; Intensitäten (Prüf. d. Niveau weiche Röntgenlinien (Abhängigk, v. d. Span II 2149; Atomgitter u. Atomdimens. 1 370; Elektrizitäts- u. Wärmeleit. II 1931 magnet. Susceptibilität II 1934; Absort v. H. deh. — Schwarz II 2658; Darst. r. koll. — mit Hilfe v. TiCl. II 1448; R mit kolloidem Zn I 2716; Einfl. auf d. Debei de Darst. d. Debei de Darst. katalyt. Wrkg. d. Pt bei d. Darst. v. 80. II 1606.

Trenn. v. d. übrigen Pt-Metallen I 776

auch Platinmetalle.

Rhodium-Verbindungen, Chlorosalze II 38. Rhodium(II)-Chlorid, Gleichgew.: Rho. $RhO \cdot 3CO + 3NO = RhCl_2 \cdot RhO \cdot 3NO_+$ 3CO II 2742.

Rhodium(III)-Chlorid, Darst., Eigg. Rkk. v. Doppelsalzen d. — II 38; elektrometr. Titrat. I 2854.

Rhodiumoxyde: Rh2O3, Bldg., Krystall. strukt. II 1459.

RhO₂, Bldg., Krystallstrukt. II 1459.

Rhodoid, Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.

elast. Eigg. II 2161. Rhodonit s. Mangan(II)-Silicat.

Rhodoxanthin (Thujorhodin), Vork. in Chromos plasten, Erkenn. d. v. Kylin in d. Chloro-plasten vermuteten — als Xanthophyl I 1963; Vork. in höheren Pflanzen, Eig, Nachw. I 2658.

Rhodulinorange, Fluorescenzabkling. Zeiten II 383; (Einfl. d. Temp. u. Konz.) II 383 Fluorescenzabkling.-Zeiten Rhodulinorange N, Fluorescenzauslösch in festen Lsgg. v. — in Zucker II 1127. Rhodulinrot B, Farbrkk. mit HNO₂ bi Kuppel.-Rkk. II 253.

Rhodulinviolett, opt. Anisotropie II 2041. Rhomboklas, chem. Konst. u. Genese II 1139. akt. Ribonsäure, Bldg., Eigg., Lacton I 2724;

Lacton I 1428. Verwend. zur Best. v. Anilin in wss. d-Ribose, Bildg.: aus Pentosephosphorsaue [Levene] II 1245; aus Adenosin del. Nucleosidase II 944; opt. Eigg. I 151; Verbrenn.-Wärme I 3085; I solier. eines NH₄. Salz, Gewinn. in Kokereien II Alkyl-Ribosids (F. 65—68°) aus Gewebe. Phenylosazon II 1855; Rk. mit Xanthydrol,

Harnstoff u. Hydrazin I 1319. Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779. Ricin, allgemeine u. örtl. Immunität gegen — I 3099; Entgift. v. u. Immunitätserzeug. gegenüb. — dch. Na-Ricinoleat I 951; Entgift. (Zusammenfass.) II 278; (dch. Formalin) II 278; (dch. CH2O, Bldg. eines

Anaricins) II 109. Ricinolsaure (Ricinusölsaure) (F. 53.5°), Isolier.: v. Poly—aus finn. fl. Harz II 2363: aus Ricinusöl, Salze II 2277; Bldg., Rk. mi Hg-Acetat II 2278; Beeinfluss. d. Oberflächenspann. v. benzol. Lsgg. deh. d. Ggw. v. Alkali II 396; Oxydat. I 2405; (Rk-Mechanism.) II 240; Wrkg. v. Derivv. ad Gestalt u. färber. Verh. v. Bakterien II 1480; hyperglykäm. Wrkg. I 1034.

-Salze (Ricinoleate), Verwend.: d. Alkalisalze zur Herst. v. Scharlachfieberantigen II 2620*; v. — d. seltenen Erden zur Kon-

servier. v. Faserstoffen I 539*. Na-Salz, Wrkg. auf Bakterien u. ihr Toxine I 1965; Entgift. v. u. Immunität-

u. II

Viveau

weiche

spann,

nss. I 1933

bsorpt,

arst. v.

8; Rk

auf d. v. So,

I 776;

38.

RhCl.

NO+

digg.

lektro

ystall.

459. chan.

romo.

hloro-

hyll I

Eigg,

Zeiten

I 383.

h. in 27.

, bei

11.

1139.

2724;

rsäure

deh.

1151; eines

reben,

ydrol,

I 779.

gegen nitäts-

eat II

(dch.

eines

, Iso-2363; k. mit

Ober-

Ggw. (Rk.-

en I

lkali-

ntigen

Kon-

. ihre

itäts-

Į

erzeug. gegenüb. Ricin deh. - II 951; Verwend. in Zahnpasten (als Desinfekt.-Mittel) II 2511*.

icinolschwefelsäure, Verwend. zum Färben u. Bedrucken v. Celluloseacetat II 2574*. Na-Salz, Verwend. für haltbare Küpen-

farbstoffpräpp. I 1232*. hieinstearolsäure, Wrkg. v. Derivv. auf Ge-stalt u. färber. Verh. v. Bakterien II 1480. cinus, Verarbeit. auf einer Presse Syst. Anderson I 2783.

Ricinusol s. Öle, fette.

Ricinusölsäure s. Ricinolsäure.

Riechstoffe, Verwandtschaft d. Blumendüfte I 1534; chem. Einteil., Darst.-Methth. Dest. u. Enfleuragemethth.) II 1759; neue Duftstoffe I 2485; Fortschritte auf d. Gebiete d. — I 3037*; (1920—1926) II 1102, 2522; Entw. d. künstl. -; Bezieh. zur Konst. II 2522; Rolle d. N in — II 1404; irreführende Namensbezeichn. I 3230; Industrie d. duftenden Pflanzen im Südwesten Frankreichs II 2359; Forschungs-ergebnisse über Michelia Champaca; künstl. Champaca-Kompositt. II 1313.

Gewinn, aus Blumen u. Pflanzen I 656*; (Extrakt.) II 1763*; Fabrikat. v. künstl. — II 1312; (aus ungesätt. Aldehyden) II 1085*; (aus Furanderivv.) I 2486*; (aus Glykolalkyläthern) I 1740*; (aus Ricinusöl) I 1756,

3038.

Zus. v. Castoreum II 1519; chem. Rkk. d. synthet. Parfüme II 2122; Verfälschsch. v. natürl. — II 1519; Verwend. d. Hydroxycitronellals in d. Seifenindustrie I 822

Unters. I 3039; (Kritik d. Vorschriften) II 879; Analyse u. Klassifizier. v. Düften

II 2123

Bibl.: Nouveaux parfums synthétiques II [2124]; s. auch Öle, äther.; Parfümerie.

Rinden s. Drogen; Pflanzen.
Ringerlösung, Verh. im Hochspann.-Feld II ; Kataphoreseverss. I 1935; Li in Perfusionsfl. für d. Froschherz II 1172; Rk. mit einer fein verteilten Pb-Suspens. II 2407; enzymat. Eigg. nach d. Durchblut. isolierter Organe I 2088; Einfl.: auf d. Lebensdauer v. Katzen nach Nebennierenentfern. II 947; auf d. Giftausscheid. I 1860. Ringsysteme, Modifikat. v. Baeyers Span-nungstheorie I 714; Spannweite v. O-Brücken I 415; zur Kenntnis d. C-Ringes I 998, II 2452; Stereochemie bicycl. — I 1014, 1016, 2549, II 566; bicycl. Verbb. u. ihr Vergleich mit Naphthalin II 689; Chemie polycycl, Struktt. in Bezieh. zu ihren homo-cycl. ungesätt. Isomeren II 1954; relative Stabilität: d. Chinolon- u. Indolinonrings I 606; v. heterocycl. — (Einfl. v. Gruppen u. assoziierten Ringen) I 3078, II 1349; v. eyel. Basen I 289, 1680; Parachor v. dreiu. viergliedrigen Ringen I 2075.

Synthth. v. cycl. Verbb. II 2053; Bldg.: v. kondensierten — bei d. Dehydrogenisationskatalyse I 90; v. heterocycl. Verbb. II

1705; neue y-Cyclogeraniolene I 275. Umlager. v. "meta" in "para"-Brücken I1582; katalyt. isomere Umwandll. II 1810; Stereoisomerie des Hydrindans u. seiner Derivv. I 1016; Zers. sauerstoffhalt. Heteroringe beim Erwärmen I 440; Ringspreng. Ringbldg. bei Cumarandionderivy. 1018; s. auch Basen; Stereochemie.

Rivanol, pharmakol. Eigg. II 455; Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321; chemotherapeut. Wrkg. im infiziert. Tier. II 606; therapeut. Verwend.: bei Meningitis II 288; Behandl.: d. Amöbendysenterie II 2555; v. Euterentzündd. I 2751.

Roblotsche Lösung, Darst. II 1734. Rochellesalz s. d-Weinsäure, K-Na-Salz. Rodinal, Nachw., Identitätsrkk. I 2584. Rodochrosit s. Mangan(II)-Carbonat.

Röhren, Vergl. d. gebräuchl. Rohrmaterialien 1 1049; (Verwendbark. v. Fe) I 1049; amerikan. Röhrwalzwerksanlagen I 1520; mod. Verzink.-Öfen für — u. Rohrformstücke II 2347; Brauchbark. d. Tunnelofen für Kanalisat.— II 2563; Zentrifugalguß— I 1520; Herst. v. nahtlosen Cu- u. Messing— I 1362; elektrolyt, niedergeschlagene dünnwandige — I 1738; elektrolyt, Herst, eiserner — I 2675*; Gießen v. Eisen-— in drehbaren Formen aus grünem Sand I 1520; Herst. aus Kautschuk II 176*.

Ziehen (Diagramm) I 2132; (Kraftbedarf) II 494; Zerfallsdruck v. dünnen in chem. Werken II 2218; Innenkorros. v. Gas-- I 2241; Schutz geg. Hitze, mechan. Abnutz. u. ätzende Stoffe deh. Resite I

333*

Verkleidd. u. Schutzanstriche für W.-I 2132; Verminder. v. Reib.-Widerständen in Metall-— II 2219*; Mittel zum Öffnen verstopfter - I 2462*; s. auch Elektronenröhren; Entladungsröhren; Röntgenröhren. ömerit, Vork. als Verwitter.-Prod. d. Römerit,

Pyrrhotits II 1140; chem. Konst. u. Genese

II 1139.

Röntgenröhren, Fortschritte im Bau d. - II 1991; Porzellan-Metall-- nach Siegbahn I 2451; Füll. mit Ne od. einer Misch. v. Ne mit H₂ od. He I 639*; gasfreie Elektroden I 3025*; Schutz d. Wandteils hinter d. Glühkathode II 1993*; Gasabsorpt. unter d. Einfl. d. elektr. Entlad. I 16; s. auch Elektronenröhren; Entladungsröhren.

Röntgenspektroskopie s. Spektroskopie.

Röntgenspektrum s. Spektrum.

Röntgenstrahlen s. Strahlen. Rösten s. Erze; Fasern, pflanzl.; Flachs; Pyrit. Roggen, Geh. v. —Keimen an Vitaminen II 1852; ernährungsphysiol. Verwert. II 591; Verteil. in d. menschl. Ernähr. 1 763; N-Düng. u. Aussaatstärke beim Winter-2858; -Fusaiose, Bekämpf. dch. d. Trokkenbeize I 2860; s. auch Brot; Mehl.

Rohre s. Röhren.

Rohrzucker s. Saccharose.

Rohrzuckerphosphorsäure s. Saccharosephos-

phorsaure.

Rongalit (Na-Salz d. Formaldehydsulfoxyl-säure), Herst. I 521; (Eigg., Rk. mit CH₂O) II 1013; (aus d. Bisulfitverb. d. CH₂O mit Zn-Schwamm) II 1014; Wrkg. auf AgJ-Emulss. II 203; Desensibilisier. d. Ausbleichprozesses einer alkal. --- Eosin-Lsg. II 2375; Rk.: mit Bz-1-Halogenbenzanthronen II 512*; mit 2.4'-Dioxy-3'-amino-5.1'-arsenobenzolpyridin II 1082*; mit Arsin-

hei

kol

18

12

ges

Rs

K

Ro

Al

B-

U

1

he

st

0

B

ei

I

Rot

n

I

Ro

Ro

Ro

R

säuren II 1083*; Entgift. v. Bi-Vergift. mit - I 2217.

Rosanilin s. Fuchsin.

Rose bengale, Diffus. in W. I 1134; Adsorpt. an Eiweißkörper I 2322; Photooxydat. v. Serum in Ggw. v. - I 1027; Ausscheid.: aus d. tier. Organism. I 1978; deh. Galle u. Harn II 1728; Durchlässigk. d. Leber für -I 2923.

Tiefenfärb. v. Celloidin dch. — I 3211; Verwend. für Bakterienfärb. in Bodenpräpp. I 793; Blutfärb. dch. — (Einfl. d. Blutproteine) I 1608; Bind. Vermögen v. Proteinen für -; Anwend. als quantitat. Meth. im Liquor cerebrospinalis II 1598.

Rosenöl s. Öle, ätherische.

Rosesches Metall, Umwandl.-Erscheinn. I 1737.

Rosindulin, Bezieh. d. Konst. zur Farbe bei Salzen II 2453; Synth. d. Phenyl.— I 1300. Rosindulin B, opt. Anisotropie II 2041.

Rosinen, Haltbarmach. v. Muskat- II 1313. Rosolsaure, opt. Anisotropie II 2041; ; Einfl. hydrophiler Kolloide auf d. Farbumschlag va - I 1558.

Roßhaar, Verwend. als chirurg. Nahtmaterial I 2754; Behandeln v. — Geweben mit Kautschukmilchsaft I 1078*.

Rost, Theorie d. Lsg.-Druckes I 1887; --- Geschwindigk. u. -Neig. v. Qualitätsstählen I 2773; Einzelerscheinn. v. —-Angriff I 2958; s. auch Korrosion; Rostschutz.

Rostschutz, Rostbldg. u. Fe-Schutz I 947; Rostschäden u. Aufwandskosten ihrer Bekämpf. I 2476; Einfl. v. Salzlsgg. auf -

Mittel I 518.

mit Öl- u. Lackfarbenanstrichen, mit metall. Überzügen u. dch. Verwend. v. Legierr. I 1363; — Anstriche (Allg.) I 1887; (Bedeut. d. Haftfläche) I 952; Theorie d. Ölfarbhaut, mit bes. Berücksichtig. d. -Olfardhaut, mit des, Beruckstenug, d. — Farben II 974; — Anstrich (temp.-beständ.) I 1530; (Beurteil.) I 1062; — Lacke II 2719*; Schutzüberzüge I 790*, 1887*, 2011, 3135, II 1894*; (aus Ton, Al₂O₃ u. gekörnt. Al u. Al-Legierr.) II 1618*; Rostsicher. v. Eisen (mittels Phosphaten) II 1618*; Steinkohlenteer als — Mittel I 2377, II 1522; —Öl II 634*; als — Mittel geeignete Mischsch. II 764*; — Mittel: aus Seifenod. Na₂CO₃-Lsg. u. einem Zusatz v. Seignettesalz od. neutralem K-Oxalat I 1364 aus einem Gemisch v. 4-Keto-4-methyl-pentan, H₃PO₄ u. W. I 1740*. Spritzverzink. für Gasometer u. Tanks

I 517; —: v. Gasbehältern I 2958; in heißem W. I 639; Herabsetz. d. Innenverrost. v. Heizanlagen I 2864*; Rostsicherh. v. Fe-Einlagen im Bims- u. Schlackenbeton I 2594; rostschützende Überzüge beim Verzieren v. Gegenständen aus Fe u. dgl.

II 975*.

Kontrollmaßnahmen zur Verhinder, v. Rostschäden I 946; laufende Unters. -Anstrichen II 1401; Meßapp. zur Prüf. nichtmetall. ölfreien ---Anstrichen I 3034; Prüf. d. Erhalt.-Zustandes mitt. d. "Penetrator" II 2231; Aufklär. d. Ver-änderr. in — Anstrichen I 2014; — v. zu Eichzwecken benutztem Fe-Draht II 1490;

s. auch Anstriche; Anstrichfarben; Chron; Eisen; Eisenlegierungen; Galvanotechnik Korrosion; Metallüberzüge; Stahl; Überzig

Rostspat, Entw. d. --- Aufbereit. in Gosenbad H 1507.

Rotation, magnet., Wellenmechanik u. Rotathomopolarer Moll. II 9; Konstant a magnet. Dispers. d. Lichtes II 381; will Verzöger. I 2887, II 1545; anomale opt. 1 magnet. - Dispers. I 239; - in bin. Systet. I 2635; magnet. Rotat. Dispen. v. W., A. u. A.-W.-Mischsch. II 216 magnet. Dreh. d. Gemische v. HCl m NaOH u. KOH I 2635; — v. Fe(III) Salzlsgg. I 2877; magnet. Doppelbred.: v. aliphat. Verbb. II 216; v. Bzl. II 216; selektive Absorpt. u. anomale natürliche u. magnet. Dreh. v. Campher-chinonlage, in Toluol II 381; s. auch Zeemaneffelt.

Wrkg. d. magnet. Feldes auf opt. akt Substst. II 2263; opt. Dreh. u. Atom. dimens. I 419; Bezieh.: zwisch. Löslicht. v. opt. akt. Komponenten u. Energieinhalt d. Krystalle II 1790; zwischen opt. Aktivität u. krystallograph. Enantiomorphie I 317; Verh. piezoeiektr. Krystalle gegenübe Hochfrequenzschwingg. I 2804; Drehung. änder. v. in piezoelektr. Schwingg. vasetztem Quarz II 2740; Gleichgewichtslam d. Atome, Doppelbrech. u. opt. Drehungvermögen v. β-Quarz II 2737; — Ib-pers. d. Quarzes im infraroten, sicht-baren u. ultravioletten Spektr. II 1437; Berechn. d. Dreh.-Vermögens eines Syn. mit anisotropen Moll. u. Atomen (Anwed, auf Quarz) II 787; Temp.-Abhängigk. d. Rotat.-Vermögens v. Gelatinegelen u. -solen I 1799; Drehungsvermögen wa. Lsgg. v. Elektrolyten in Zusammenhau mit d. Konz. u. d. Aktivität d. H. II 1671; selektive Absorpt. u. anomale natürl. u. magnet. Dreh. v. Campherchinonlegg. in Toluol II 381.

Opt.-akt. Komplexsalz v. neuem Typus II 909; opt.-akt. Innerkomplexsalze I 1287; opt. Aktivität, beruhend auf koordinierten Be, Cu u. Zn I 1293.

Opt. Aktivität u. Polarität substituie rend. Gruppen I 1426; -: organ. Körper in Abhängigk. v. d. p_H I 2039; v. Camphe in alkoh. Lsg. II 126; d. Weinsäure II 1004; (in Lsgg. mit CaCl₂) II 1332; d Apfelsäure als Funkt. d. p_H I 2396; d Apfelsäure u. Weinsäure (Einfl. v. H₂B0₂) I 1427; v. Dialkylessigsäuren (Vergl.) I 50: d. Pentaacetate d. Glucose u. Mannos (Einfl. d. Lösungsmittels u. d. Konz.) II 2053; d. Asparagins (Veränder. deh. Ggw. v. Neutralsalzen) II 1671; v. Nucleinsåurderivv. (Wrkg. d. Ionisier.) I 438; u. Dipers. v. Proteinen I 2746; Abhängigk v. d. Konst. s. unter Konfiguration.

Einfl.: d. Ionisat. auf - II 1151; d. Polarität auf — u. Bzl.-Substitut. I 1926: d. magnet. Feldes auf opt.-akt. Substst. I 2263; v. Lösungsmitteln auf d. — opt. akt. Verbb. I 2650; Einfl. d. S-Atoms I

2748.

u. II

hrom;

chnik erzlige

nback

Rotat,

nt, d

zeitl opt. L oin. A

ispera

216;

e(III)

orech.

I 216;

urliche

onlagg. ekt.

2040;

akt,

Atom-

slichk.

inhalt

tivität

3177

enüber

hungs-

. ver-

itslage hungs-

sicht-1437; Syst.

wend.

gk. d. n u

wss.

1671;

irl. u.

gg. in

Typus 1287; iertem

tituie-

Corper mpher

are I

32; d.

16: d.

I₃BO₃) I 59;

nnose

ız.) I

Ggw. säure-

. Dis-

gk. v.

51; d.

1926;

tst. II

opt.

١

SACHREGISTER.

Intramolekulare Umlager. opt.-akt. Systeme II 2660; Erhalt. d. opt. Aktivität bei d. W. Abspalt. aus opt. aktiven Glykolen I 1460; Inversionsgeschwindigk. v. Rohrzucker II 2141; opt. Überlager. I 1581, 1817; Spalt. asymm. Glyceride I 1284, 1285; biochem. Darst. d. beiden entgegengesetzt drehenden Alkohole aus ihren Racematen II 2678; Verh. opt. antipod. Körper im Organism. I 2751; s. auch Racemisation.

Mutarotation: v. Zuckern in wss. Alkoholen II 1559; v. Glucose in CH₃OH u. W. (Geschwindigk.) II 381; v. α- u. B.Glucose (relative Geschwindigk., Einfl. v. Säure u. Salz) II 1671; v. Glucose u. Lävulose (Einfl. v. Alkalien) II 217; Unters, über - (3. Modifikat. d. Galaktose)

Waldensche Umkehrung: Übersicht I 1813; Ersatz d. Hydroxyls in sek. Alkoholen deh. Halogen I 594; anormale Substitut, bei ungesätt. Alkoholen u. Chloriden (trans-Addit. an Athylenbindd.) II 1347; Oxydat. v. Mercaptanen u. Thiosäuren zu d. entsprechenden Sulfonsäuren I 596; Beweis für d. Zweiwertigk. d. C dch. einige Rkk. d. a-Chlorathylbenzols I 2906.

Bibl.: Handbuch d. Physik, geometr. Optik, opt. Konstante, opt. Instrumente II [2379]; Biological relations of optically isomeric substances I [902]; s. auch Kerr-

net. — I 239; —: d. d- Weinsäure I 882; v. wss. Lsgg. d. Weinsäure im Ultraviolett II 1790; v. wss. Borsäure enthaltenden Lsgg. d. Weinsäure im Ultraviolett II 217, 2535; d. 1-Milchsäureester I 59; d. Asparagns im Ultraviolett I 1572; einiger Asparagnsäureester I 2981; wss. Lsgg. v. Asparaginsäuremonoäthylester II 217.

Roteisenstein, - Lager an d. Lahn (mineral.-

mkr. Unters.) II 488. Rotenon (Tubotoxin) (F. 1630), Isolier. aus Millettia taiwaniana, Eigg., Rkk., Derivv., Identität mit d. Tubotoxin aus Derris elliptica I 1844; insekticide Wrkg. I 512*, П 1884.

Rotguß, Konst. I 797; (u. Eigg.) II 1754; Porosität u. physikal. Eigg. I 175, 1518, II 1509; Gießen v. — in d. Reparaturwerkstatt chem. Betriebe II 164.

Rotoxit, chem. beständige hochsiliciumhalt. Cu-Legierr. — I 158.

Roussinsche Salze, Einwertigk. d. Fe in -

Rubiadin, Konst. II 1832.

Rubidium, Radioaktivität d. - aus d. Lepidolit u. Sn-Waldit v. Japan I 2185; Darst.: kleiner Mengen v. — (Rk. v. — Salzen mit BaN₃) I 2177; nach Hackspill, Amalgamier., —Akyle I 56.

Beziehh. d. Atomvolumens in isomorphen Reihen II 2533; s-, p-, d- u. f-Terme I 1124; ls-md-Serien I 1925; "flash" Bogenspektr. I 1925; Momentspektrogramm II 1789; Intensität: d. Spektrallinien (Formel) II 1541; d. Hauptseriendubletts I 1267; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren; Prüf. d.

Niveauschemas I 236; Krystallstrukt. II 10; elektr. Leitfähigk. bei niedr. Tempp. II 1442; Emiss. v. Ionen aus d. red. Gemischen d. Oxyds mit Fe₂O₃ II 372; Ionenbeweglichk, in W. u. Methylalkohol II 2045; Verteilungskoeffizient d. Rb+ in W u. A. II 2035; magnet. Susceptibilität II 1934, 2650; Dampfdruck II 225; Koagulationswrkg. u. Adsorpt.-Wärme an Blutkohle I 2809; Darst. v. Organosolen d. — Nak.-Verdampf. II 2652. Bind. deh. C I 2527.

Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Wrkg. auf d. Flimmern d. Herzohres infolge mechan. u. elektr. Reiz. II 2081. Trenn. v. K nach d. Zinnchlorid-Meth.

I 1869.

Rubidium-Verbindungen, organ. - s. Organorubidiumverbindungen

Rubidiumborfluorid s. Borfluorwasserstoff, Rb-Salz.

Rubidiumbromid, Absorpt.-Spektr. in wss. Lsg. u. im Dampf I 1659; Best. d. elektr. Momente nach d. Molekularstrahlenmeth. II 2039; Löslichk. in Anilin, Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051.

Rubidiumearbonat, Einw. v. F2 auf

Lsgg. II 1804. Rubidiumchlorid, Momentspektrogramm II 1789; Absorpt.-Spektr. in wss. Lsg. u. im Dampf I 1659; Ultraviolettdurchlässigk. v. -Krystallen II 1671; Verfärb. u. Luminescenz II 383; Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392; Temp.-Abhängigk. d. elektr. Leitvermögens einer - enthaltend. Bunsenflamme I 2806; Einw. auf d. Aktivitätskoeff. pa_H d. [H'] II 1737; Löslichk. u. Dampfdruck bei 190° I 975; Unters. d. krit. Zustandes wss. Lsgg. im Temp.-D.-Diagramm II 2589; Adsorpt. dch. akt. Kohle I 574; Koagulat .-Geschwindigk. eines FeCl3-halt. Fe(OH)3-Sols in Ggw. v. — I 573; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl. auf d. Löslichk. d. W. in Phenol I 2503.

Potentiometr. Verfolg. d. Rk. mit Ca₂Fe(CN)₆ I 2265; Syst. CoCl₂.—.H₂O I 1781, II 1457; Darst. einer instabilen Verb. mit CeCl₃ mit — II 2384; Doppelsalz-bldg.: mit McCl₃ I 2292; mit Cocain I 2831. Wrkg. auf d. W.-Absorpt. v. Gehirn-

gewebe II 593; Einfl. d. pH auf d. Giftigk.

Verwend. v. spiegelnden - Oberflächen für d. Ultrarot-Spektroskopie I 21.

Rubidiumhydroxyd, Leitfähigk, verd. wss. Lsgg. bei 25° II 1129.

Rubidiumjodid, Bldg. aus RbJ, II 2384; Absorpt.-Spektrum in wss. Lsg. u. im Dampf I 1659; Löslichk. in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; photochem. Zers. I 2882; Komplexbldg. mit Zinnjodiden II 2384.

Rubidiumnitrat, Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Veränder. d. Teilchenlad. v. hydrat. CuO deh. — I 1930; Rk. mit hydrat. SiO₂ I 1135; Zustandsdiagramme d. Systst. AgNO₃-LiNO₃ u. AgNO₂— II

927.

U. I

astgt für als

11

Cu.

fung I 17

förn

CuS

1 1 Salz

mit

2113

od.

wen

I

Phe

rier

nd.

Sau

org

Hg

175 feir

347

II

II

139

san

Bel hei

Ba Col

173

spo

bei

..T

19

II

1.1-8

II

ka

Cr abi

11

Rubidiumsulfat, magnet. Suszeptibilitt. v. Mischkrystallen mit - I 2973; Doppel-

salz mit Nd₂(SO₄)₃ II 1326. Rubierythrinsäure (F. 258—260°), Gewinn. aus Rubia tinctorum, Eigg., Einw. v. Fermenten II 941.

Rubin, Fluorescenz nach Bestrahl. mit Kathodenstrahlen II 1460; Phosphorescenz II 673; Abkling.-Zeiten II 383; Farbe I 584.

Rubremetin, Formel II 705. Rüben, Verluste bei d. Dest. d. — I 2247; Nitratgeh: v. Runkel— II 1985; Verteil. d. Zuckers in d. verschied. Formen d. Runkel.— I 2245; Senföl-, Sinigrin- u. Myrosingeh. v. — I 1042; Vitamingeh. d. für d. Fütter. wichtig. - Arten II 2021; Isolier. u. Best. d. Proteine d. Beta vulgaris II 267; Wrkg. v. — u. — Saft auf d. Blutzucker, d. P u. d. Cholesterin v. Kaninchen

· II 950.

Rüböl s. Ole, fette. Rückenmark, Permeabilitätsquotient d. Meningen (Waltersche Br-Meth.) II 1164; Permeabilität d. Plexus u. d. Meningen für Traubenzucker u. Aminosäuren I 1853; physikal. Eigg. d. glykogen. Körpers d. lumbo-sakralen — d. Vögel I 1495; Verh. im Kontakt mit H₂O II 1849; Wrkg.: starker Phenollsgg. auf d. sensor. — Elemente d. Frosches II 1172; d. Eosins auf d. isolierte — v. Bufo (photodynam.) II 2325; d. Morphins auf d. - d. dekapitierten Katze I 1184; d. Strychninvergift. d. - auf d. Reflextätigk. I 1186; v. Insulin u. Glucose auf d. O₂-Verbrauch d. überlebenden Frosch — II 103; spinale Erkrankk. dch. Pb bei d. berufl. Pb-Vergift. II 2555; Beseitig. v. Ileus dch. — Anästhesie mit Novocain II 955; Verwend. v. Rivanol für sept. Meningitis II 288.

Rückenmarksflüssigkeit s. Cerebros pinalflüssig-

Rühren, Rührverf, u. Rührwerk II 1877*. 2623*; Einw. d. — auf d. Leitfähigk. v. Suspenss. I 1417; Rührwerk II 471*, 2219*, 2773*; (für Sulfatöfen) II 1066*; (für Vakuumdest.-App.) II 2624*; elektr. Rührer II 135; Glasrûhrer II 464; rotierender Rührer mit auswechselbarem Rührkörper I 1986; Dreischliff-Rührvorricht. I 919; Sonderausführr. v. Kreiselverdichtern u. rührern für chem. Betriebe II 470; Rührarme für Öfen I 2942*; Austragvorr, für Behälter v. Rührvorrichtt. II 1289*; Fl.-Verschluß für einen mechan. Rührer II 470; gasdichtes Verb.-Stück für rotierende Labor.-App. II 1053; s. auch Mischen.

Rufiopin (1.2.5.6-Tetraoxyanthrachinon) (F. Konst. I 2427. 316—318°), Synth., Eigg., Tetraocetyl- Rutonal, Zus., Verwend. bei Epilepsie II 128. deriv., Konst. I 2201.

Ruß, Herst., Reinig., Verwend. zu Farben I S-Säure (1-Naphthol-8-amino-5-sulfonsäure, 1071; Gewinn. I 1999*, II 2357*; (aus Naturgas) I 548*, 1645*; (aus fl. KW-benzoesäureäthylester I 2361*; mikroskop stoffen) I 548*, 2124*; (dch. Vermahl. v.

Kohle auf trockenem Wege) II 747°; Fabri kat.: v. Gas-— nach d. "Channel".Vet I 184; v. Kohlenschwarz I 2480.

Vergl. v. Gasschwarz u. Lampenschwa II 2784; thermochem. Vergl. verschied Arten I 2484; Phasengrenzkräfte an i Mineralölen dispergierten festen Teilchen amerikan. Kohleschwarz I 574; Adsorpt Vermögen für CO₂ I 2401; Rk. mit Alkal. metallen I 2527.

Verwend. v. Durex im Kautschuk

Menge u. Eigg. d. - mit Hinblick af d. Entstehen v. - Bränden II 995; Mittal zur — Beseitig. I 933*; App. zum Abscheiden v. festen Teilchen aus Gasen bei hohen Tempp. I 2125*

Vergl. --Prüff. II 1404; Mess. in d Luft I 637; Best. v. Gas--in vulkanisierte Kautschuk I 1236.

Rutaecarpin (F. 258°), Synth. (Formel) 114%, (Eigg.) II 940, 1478; (Nachtrag) II 184 Ruthenium, Synth. entweder aus Ni u. (1 od. Mo + 6H (Loring) I 691; Spektru (Tabellen) I 1045; Unterwasserfunka-spektr. I 238, II 1436; Mess. in d. K-Seriel Röntgenspektra; Prüf. d. Niveauschema I 236; Wellenlänge d. $K\beta_1$ -Linie I 1791; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; & deut. d. CO bei d. Chlorier. v. — zu Ru. I 1280; Einfl. auf d. katalyt. Wrkg. d. h

bei d. Darst. v. SO₃ II 1606. Farbrkk. mit Phloroglucin, Allykhis harnstoff, p-Nitrosophenol I 775; Trea. v. d. übrigen Pt-Metallen I 776; Best I 406; s. auch Platinmetalle.

Ruthenium-Verbindungen, komplexe (%-Verbb. II 2384; Eigg. d. Ru(II)-Ionen!

Ruthenium (II)-Bromid, Darst., Eige, Rkk. I 1139.

Ruthenium(I)-Chlorid, Bldg. bei d. Red. v. salzsaurem RuCl₃ I 2720.

Ruthenium(II)-Chlorid, Darst., Eigz, Rkk. I 1139; Bldg. bei d. Red. d. Rull I 1139.

Ruthenium(III)-Chlorid, Rolle d. CO bei Darst. v. - aus d. Elementen I 875, 1280; Darst. v. K₂Ru(IV)Cl₅OH II 406; Red. I 1139, 1666, 2720; elektromet. Titrat. I 2854

Ruthenium(III)-Jodid, Hydrier. I 1139. Rutheniumlegierungen, — mit Os u. la für Federspitzen I 800*.

Rutheniumoxyde: Ru2O3, Verss. III Darst. II 1459.

RuO₂, Bldg., Krystallstrukt. II 1450; Red. deh. CO I 875.

Rutheniumsulfide: RuS, Darst. L. Krystallstrukt. II 37.

Rutil s. Titanoxyde: TiO₂. Rutin, Absorpt., Formel II 1951; Absorpt. Spektr. d. Red.-Prod. II 1331; Methylia.

Prüf. I 1190.

u.II

Fahri.

-Vert

hwan chied

an in

orpt.

uk I

k auf Mittel

Ab

n bei

in d.

erten

1478; 1848. u. Ca

trun

nken-

ried.

nema

1791; ; Be-RuCl,

d. Pi

Ithio. rena.

st. I

,CZ:

nen I

Eigg.,

Red.

Eigg., RuCl₁

O bei 875, 406;

metr.

1139.

u. Pi

. zur

1459;

. 1.

orpt.

vliet.,

I 128.

aure,

mine skop. U. P. 36, Zus., therapeut. Verwend. II 127. asgutbeisen, "Uspulun" als Sammelname für d. Naß— d. I. G. II 132; "Tillantin" als Sammelname für d. Trocken— d. I. G. II 131; Trockenbeizen: mit einem Geh. v. Cu.O od. CuOH II 861*; aus in W. unl. Cu₂O od. CuOH L fungiciden Mitteln u. H₃AsO₃ oder H₃AsO₄ 1 1732*; aus gepulvertem CuSO₄, pulver-form gebranntem CaSO₄ u. W. oder 1732*; aus gepulvertem CuSO₄, pulver-form. gebranntem CaSO₄ u. W. oder CuSO₄-Leg. I 1732*; Verhüt. d. Stäubens I 1514*; Herst. v. —; aus wl., bas. Cu-Salzen I 3129*; aus einer Leg. v. CH₂O mit Zusatz eines alkal. Stoffes II 1885*; aus Verbb. d. Hg od. Fe mit Formamid od. Ameisensäure II 1073*; Darst. u. Verwend. v. mercurierten organ. Verbb. als -I 951*; Herst.: aus kernmercurierten Phenolen I 3030*; dch. Behandl. v. mercurierten organ. Verbb. mit Alkaliphenolaten od. Alkalihydroxyden od. Salzen schwacher od. Alkalilydrofydeli edi Salzeli eeliwaeli Sauren II 1393*; aus Mischsch. v. alkalil. ergan. Verbb. mit komplex gebundenem Hg u. Salzen d. HCN od. H₄Fe(CN)₆ II 1753*; v. kernmercurierten Phenolen in fein verteilter Form enthaltenden Präpp. I 347*

Beizen v. Saatgut auf trockenem Wege п 1072*; Wrkg. v. verschied. Reizstoffen п 2002; Wirksamk. d. Trockenbeizen II 1391; Wrkg. d. Stimulat. d. Zuckerrübensamen u. Beiz. gegen Wurzelbrand II 880; Bekämpf. d. Roggenfusaiose deh. Trockenbeize I 2860; Wrkg. v. Semesan, Uspulun, Bayerstaub, Corona 620 u. 640 bei Sweet-Corn-Krankhh. I 2599; Verwend. v. Cu-Salzen als Beizmittel gegen Steinbrand I 1730; Cu-Adsorpt. d. Weizensteinbrand-sporen I 2085; Nachteile v. Kupfervitriol als — II 2626; Wrkg. d. W. u. Bodens bei d. Kupfervitriolbeize d. Weizens II 1751; Schädig. d. Saatgutes deh. — I 2860; "Tieftemp.-Prüf." d. gebeizten Saatgutes I 2860; Darst. d. Beeinfluss. d. Samen-

keim. dch. Beizmittel II 860.

Bibl.: Ergebnisse d. Reichsbeizverss. 1919—1924 II [1073]; Beizen v. Saatgut 1929. Krankhh. I [3130]; Vom Saatbeizen II [2342]; s. auch Pflanzenstimulation. -Sabinen, Vork .: (?) in Melaleuca linariifolia II 753; in Murraya Koenigii (Oxydat.) II 752; in Thuja gigantes II 1760; im kaukas. Thujaöl II 2723; Oxydat. mit

deriv. I 598; Ozonisat. II 2295; pharmakol. Wrkg. II 1980.

accharase s. Enzyme-Invertin.

accharide, Nomenklatur II 1685; s. auch Disaccharide; Polysaccharide.

accharin (Benzoesäuresulfimid), Darst. aus o Toluolsulfamid I 2647, II 2115*; Fluorescenz II 183; elektr. Leitfähigk. v. —Lsgg. in Anilin II 20; Rk. d. Ag-Verb. mit Acetobromglucose II 2311; synthet. Bitterstoffe aus d. Gruppe d. — Arylsulfonylimide II 556.

Cytolyt. Wrkg. I 2218; pharmakol. Wrkgg. I 2102; Ausscheid. II 595; Süßungsgrad, elektrolyt. Dissoziat. II 2542; Derivv. (Veränderr. d. Süßkraft, Einw. v. Grignard-Verbb.) II 1252; Wirtschaftlichk, d. Verfütter. an Schweine II 177; Trocknen I 3227; Verwert. d. Nebenprodd. d. — Fabrikat. in d. Industrie plast. MM. II

Farbrkk, I 2226; Best. (nach d. colorimetr. u. d. Ammoniak-Verf.) II 1215; (in Nahr.-Mittel-Konservier.-Mitteln) I 3150.

Bibl.: La saccarina negli usi industriali e dietetici I [2143]; Verwert. d. Neben-prodd. d. — Fabrikat. I [535].

Saccharin (Peligotsches Saccharin, Lacton d. Saccharinsaure), Isolier, aus Melasse; Eigg., Salze II 987.

Saccharinsäure, therapeut, Wrkg. d mutyl— u. ihr. Na-Salzes II 1729.

Saccharinsäuren, C4- II 2279. Saccharogenamylase s. Enzyme-Diastasen.
Saccharogenase s. Enzyme-Diastasen.
Saccharomyces s. Hefen.
Saccharon, Auffass. als Melezitose I 1172

Saccharose (Rohrzucker), Konst. I 1819, II 2445; erste Erwähn. d. Zuckers bei d. Juden I 1238; Vork.: im Melezitosemol. II 1246; in Helleborus viridis II 98; im Honigtau d. Buche I 3010; in Petasites officinalis II 98; -Geh. im griech. Süßholz I 2753; Bldg.: in Kartoffeln während d. Trocknens I 467, 1241; u. Verteil. in d. Zuckerrübe II 176; Verteil. in d. verschied. Formen d. Runkelrübe I 2245.

Krystallisat. II 1764, 2646; (Keimbldg. u. Krystallisat.-Geschwindigk. in übersätt. Lsgg. v. Standpunkte d. Volmerschen Lagg. V. Standpunkte d. Volmersenen Theorie) II 1624; (aus stark übersättigten Lsgg., Einw. d. Viscosität auf d. Geschwin-digk.) II 881; (Unregelmäßigkk.) II 1764; (Einfl. d. Kalkes) I 1758; (Einfl. d. kohlensauren Na) I 2865; (Einfl. d. CaCl2) I 1894; (Einfl. d. d-Glucose) I 2865; (Einfl. v. Caramel auf d. Schnelligk.) I 657; Krystallograph. I 265; (Achsenverhältnis) I 2406.

Opt. Eigg. I 1151; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. II 17; Polarisat.-Konstanten Rohzuckern aus Zuckerrohr I 531; Triboluminescenz II 384; Luminescenz u. Phosphorescenz I 2245; dch. Farbstoffe sensibilisierte Photolyse in Lsgg. v. AgNO3 - II 2380.

Aschengeh. u. spezif. Leitfähigk. I 1894; elektrolyt. Leitfähigk.: v. Lsgg. granu-lierter Rübenzucker I 2866; v. KOH, LiOH,

Ba(OH)₂ u. Ca(OH)₂ in — Lsgg. I 2019. Spezif. Wärme II 397; Dampfdrucke: wss. Lsgg. II 1676; d. Gemische v. —, Methylacetat u. W. I 1932; Mess. d. Soreteffekts an -- Lsgg. (nach einer opt. Meth.) II 1661; (dch. Leitfähigk. Mess.) I 686; Temp. d. Zusammenbackens I 842; Verhüt. d. Zusammenbackens v. Krystallzucker in d. Säcken I 196*; Austrocknen d. Zuckers in Blechdosen d. PragerMusterverteil. - Bureaus

Löslichk .: in W. in Ggw. v. K2SO4 I 1895; in Anilin I 3051; Einfl. v. Gemischen

for

all

Su

10

m

Säur

Si

tig

(1

kl

T

st

Sāu

d.

Sáu

1

ir

I

n

I

Săr 1

Sit

Sät

Să:

Sä

Sä

mit — auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; polarimetr. Kennzeichn. d. Komplexbldg. in Schweizers Reagens II 538; Beteilig. d. — einer Zuckerlsg. beim Mischen mit Sprit an d. Kontrakt. I 3147.

Kataphoreseverss. I 1935; Phasengrenz-kräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Spann.-Verhältnisse bei Adsorpt. u. Diffus. im elektr. Feld I 1934; Adsorpt.: an akt. Kohle II 400, 2478; d. verschied. Farbarten in Zuckersäften dch. wachsende Zuckerkrystalle I 1758; Einfl. auf d. relat. Viscosität, D. u. spezif. Leitfähigk. v. KCl-Lsgg. I 1804; Peptisat. v. Metallhydroxyden in Ggw. v. — II 2160; (Ce[OH]₃-Sole) II 2269; (Fe₂O₃ u. Cr₂O₃) II 393; Einfl.: auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Halogenwasserstoffen II 1453; auf d. Absorpt.-Geschwindigk. v. CO₂in Na₂CO₃-Lsgg. I 2502; auf d. Fäll. v. Phosphaten I 3179.

Verbrauchszucker an 80₃ I 2779. Zerstör, bei Bestrahl, mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658; H₂O-Abspalt. (Bldg. v. Caramelen) I 354*; Überführ.: in Diacetyl I 3183; in Lävulinsäure I 992; Rk.: mit CO₂ I 2876; mit NaHCO₃ I 2875; Ba-Saccharate I 2019, II 1407; Gleichgew. d.

Bestandteile II 988; Geh. d. deutschen

tern. Syst. BaO, —, H₂O bei 75° II 1407; ll. Derivv. mit Acridinen I 1750*; Rk. mit hochmol. ungesätt. Säuren (Herst., Verwend. v. Estern) I 1742*.

wend. v. Estern) I 1742*.

Gleichgew. — + OH' ⇒ Saccharation + H₂O I 2019; Invers. (Geschwindigk.) II 2141; (dch. Säuren) I 835, II 1657; (dch. verd. HCl) I 8; (Ausbleiben bei an Holzkohle adsorbierten Säuren) II 1678; (Bedeut. d. p_H) I 1894; (Einfl. akt. Kohle auf d. p_H u. d. Invers. einer — Lsg.) I 531; (Einfl. starker Säuren auf d. Geschwindigk.) I 2501; (Einfl. v. Salzen) I 2163; (Verzöger. dch. Glucose u. Fructose) I 265; Clerget-Invertase-Hydrolysekonstanten II 178; Beeinfluss. d. Invers. dch. Hefefermente dch. Zn- u. Cd-Salze I 3096; Einw. v. Invertin (Darst, v. d-Glutose) I 265; enzymat. Spalt.

im Muskelextrakt I 1036. Haltbark. v. — Lsgg. bzgl. d. Vergärbark, I 2229, II 1971; direkte Vergär. II 1972; Vergär.: u. Phosphorylier. dch. Hefe I 462; dch. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760; dch. Colibakterien I 304; deh. Milzbrandbazillen I 1330; deh. Mikroben d. Gruppe Friedländer II 1713; zu Alkoholen u. Aceton I 2687*; zu Buttersäure II 177; zu Milchsäure u. Mannit II 1765; Überführ.: in Säure deh. bipolare Bakterien d. hämorrhag. Septikämie I 303; in Hexosemonophosphat dch. Gär. II 1042; bakterielle Zers. im Boden II 2340; Verwend. für Nährböden für Tuberkelbacillen I 3093; Einfl.: auf d. Lebensdauer v. Hefen II 2074; auf d. osmot. Wert d. Hefezelle II 1360; auf Puffergemische organ. Säuren in pflanzl. Fll. II 1852; biochem. Abbau dch. Aspergillus niger II 583; Überführ.: in Furfuroide in d. Pflanze (Einfl. v. J) I 114; in Stärke dch. Conjugaten I 1964.

Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo da color für — I 1325; Durchlässigk. d. Fledhaut für — II 954; Einfl.: auf d. Permealetät v. Spermatozoen u. Eiern I 2920; au Gewebskulturen I 1841; v. Sucrose auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Oranism. II 2207; auf d. Blutzuckerkurve (s. N. u. Diabetikern) I 125; (bei entmilhen Tieren) I 2570; auf d. Glykämie u. d. Alleholämie I 1973; "entgiftende" Wrkg. II

Vergl. d. Süßungsgrades mit Fructes I 2246, II 988; Einfl. v. kleinen Zusätzen, NaCl u. Eiweiß auf d. Geschmack v. Zuckehandelswaren I 2866.

Wirtschaftlichk, d. Verfütter, an Schus, ne II 177; Verwend.: d. Fe-Verb. zur Hers. v. Heil- u. Nährmitteln II 1052*; zur Hers.; v. Sirup v. hoher D. für pharmazeut. hedarf II 1175; v. Kontrastmitteln für d. Röntgenphotographie II 958*.

Farbrkk.: mit Tryptophan u. Indol 1779; mit α-Naphthol II 881; mit äth. Öin u. Terpenen II 2522; Nachw.: neben la vertzucker u. anderen Kohlenhydraten I 881; im Harn nach d. mykol. Meth. v. Castellani II 963; Best. I 779; Best.: ind Rübe (nach d. Extraktionsmeth.) II 1211; (neue Korrekt.-Zahlen) I 1239; (dch. d Anwesenh. v. Invertzucker bei d. Bet nach d. wss. Digest, verursachter Fehler ! 1895; in getrockneten Rübenwurzehschnitzeln (cossettes) II 1408; in gesüßte kondensierter Milch (polarimetr.) I 534, I 2726; Wertbest. v. Rohzuckern (im Emblick auf ihre Affinierbark.) I 657; (mitt. Fluorescenzmess.) I 2866; Best. d. 80, in Zuckerlsgg. II 1625; Einfl. auf d. Best.d Milchzuckers dch. Oxydat. mit Jod I 1994; Verwend.: als Immers.-Fl. I 2451; zur Best. d. osmot. Druckes in Pflanzen II 2064; sm Differenzier. v. nahrungsmittelvergiftendes Bacillen II 1481; s. auch Zuckerfabrikation Saccharosephosphorsäure (Hesperonal). Eige-

Spalt., Ba-Salz II 1048; Spalt. deh. Sacchirase I 2554.

Sadebaumöl s. Öle, ätherische.
γ-Säure (1-Naphthol-7-amino-3-sulfonsiur).
Rk. mit β-Aminoäthylalkohol (+ Sulfiel II 637*; Verwend.: für Azofarbstoffe II 2576*, 2577*; für Disazofarbstoffe I 1228*; zur Herst. v. l. Metallverbb. v. Azofarbstoffe II 643*.

Säurealizaringrün G, opt. Anisotropie I

2041.

Săureamide, Kpp. azeotroper bin. Systs. I 2282; Rk.: mit PCl₅ bzw. PBr₅ II 816; si NaOCl I 273, II 578; v. α-trisubstituierta prim. — mit Organo-Mg-Verbb. Il 15α mit Gallensäuren (therapeut. Verwend. a Rk.-Prodd.) II 980*; wasserl. Kondenst-Prodd. mit Acetaldehyddisulfonsäur II 2227*; Spaltbark. substituierter Amino-dch. Peptidasen I 1598; Aminosäurederiv. d. S in Thioamidbindung enthalten I 48; Herst.: u. Verwend. v. am N monolabgenierten Carbonsäuren aromat. Salaramide I 322*; v. Alkalisalzen aromat. Salaramide I 322*; v. Alkalisalzen aromat. Salaramide I 322*; v. Alkalisalzen aromat. Salaramide I 322*; v. Alkalisalzen aromat. Salaramide I 322*; v. Alkalisalzen aromat. Salaramide I 322*; v. Alkalisalzen aromat. Salaramide I 322*; v. Alkalisalzen aromat. Salaramide I 328*; v. Alkalisalzen aromat.

u, II

eo dis

Fisch neabil.

20; auf d.

orga.

ve (bei

milzten

. Alko

rkg. I

ructos

tzen v.

Zucker.

Schwei.

Herst.

Herst :

ut. Be

für d.

Indol I h. Ölen

en la aten I

eth. v.

in d.
I 1211;
dch. d.
Best.
ehler) I

urzeln-

esüßter

534, 1 m Hin

; (mitt.

SO, in

Best. d

I 1904;

ur Best.)64; zw

ftender

rikation.

. Eigz.

Saccha-

onsaur.

aure). Sulfite

toffe I

I 1225*

1226

Azofarb

pie I

vstat.

316; mi

tuierter

II 1566;

rend. d. densst.

äure I

mino-

derivy.

I 438;

nohalo

Sulfor

at. Sal

fonchloramide II 977*; v. Erdalkalisalzen d. Carbonsäuren aromat. Sulfonhalogenalkaliamide I 322*; beständige, Salze d. Sulfonchloramide liefernde Mischsch. II 1084*.

Best. in Zuckerfabriksprodd. I 2487; Rk.

mit J II 301; s. auch Thioamide.

mit J II 301; s. auch Thioamide.

sureanhydride, Darst. aus Säuren mitt.
SiCl, II 1810; Ofen für d. Gewinn. flüchtiger — I 2590*; —: aliphat. Fettsäuren
(Übersicht) I 991; v. Aminosäuren (Glyoxalone u. Glyoxalidone) I 2543; (Autoklavenhydrolyse) I 2655; (verschiedene Typen u. ihr Verh. gegen Gerbstoffe u. Farbstoffe) I 1024; s. auch Carbonsäuren

d. Acylaminogruppe II 686.

surechloride, Herst. aus Säuren mit SiCl. Il 1810; Hydrolyse aromat. — (Theorie d. induzierten alternierenden Polaritäten) II 1818; Rk.: mit PCl, II 818; mit Diazomethan I 2986, II 2398; aromat. -Indol-β-äthylamin I 1479; s. auch Oxysäuren.

säurefluoride, Herst. aromat. Sulfofluoride II

saurefuchsin s. Fuchsin S.

Sinregrün, Zers. im Sonnenlicht II 1692. Säureharze, Verwend. d. bei d. Petroleumreinig. abfallenden — I 2493.
 Säurehydrazide, Darst. v. Arylhydraziden d.

höheren Fettsäuren II 2276.

Sureimide, Bldg.-Rkk. v. Imidchloriden u. Imidbromiden aliphat. Säuren I1667, II 815. Säureisonitrile, spektrochem. Unters. II 2751;

Rkk. aliphat. — I 1949, II 1259; Rk.-Mechanism. d. Einw. v. N₃H II 411. Sauren, Konst. d. "homogenen" — II 2257; Bezieh. zwisch. d. Affinitätsstärke d. — u. d. At.-Verhältnis O: H in ihren funktionellen Gruppen u. Konst.-Formeln d. -I 227; — Geh.: v. Früchten (nichtflücht. —) II 266; v. Citrusfrüchten II 1356; gesätt. u. - d. Ölsäurereihe d. Großheringsöls I 1605; Gewinn.: in einem Drei- od. Mehrzellenapp. (elektrolyt.) II 481*; dch. Abbau organ. Prodd. II 2108*; dch. Oxydat. v. fossilen Materialien I 2150*; d. an Alkaloide gebundenen - aus Drogenextrakten u. Breien II 851*; katalyt. Herst.: aus Steinkohlengas I 1253; aus CO u. H. I 2687*; aus CH₃OH II 501*; (u. CO) I 2947*, 2948*; Zusätze zu d. Katalysatoren bei d. Darst. v. — II 2570*; Darst.: v. aliphat. a.β-ungesätt. — II 250; flüchtiger — (Öfen) I 2590*; Bldg.-Weise v. geraden offenkett. zweibas. — bei Oxydat.-Rkk. II 240; Bldg.: deh. bipolare Bakterien d. hämorrhag. Septikamie I 303; bei den Pilzen II 841; aus Zuckern deh. Aspergillus niger II 841 organ. — u. d. Retent. v. Chloriden bei d. lobāren Pneumonie II 285; Einfl. v. Eiweißangebot auf d. organ. — beim Säugling im Harn I 1850.

Spektrochem. Unters. II 2752; Löslichk. in Salzlsgg. (Berechnungsweise) II 1426; Mechanism. d. Isomerieumlagerr. in un-

gesätt. — I 2649.

Ungesättigtheitsphänomen an tylen- u. Estern II 2277; Red. zu KW-

stoffen deh. Kohle bzw. CO II 40; Oxydat. ungesätt. — dch. Chlorate (+ OsO₄) Π 1012; Herst. v. Peroxyden organ. — Π 1085*; Gleichgew. - Base in einer Gasphase; Flüchtigkeitsprod. II 1421; katalyt. Herst. d. Metallsalze d. organ. — II 2023*; Mechanism. d. Mercurier. aromat. - I 1445.

Verwert. organ.—dch. d. Coli-Aerogenesgruppe I 2560; Einw.: auf enzymat. Vorgänge II 837; v. Frucht-auf d. Geschmack d. Früchte in Gelees u. Marmeladen I 1534; Bedeut. organ. - für d. Pflanzenstoffwechsel II 1853; Vergl. d. Stoffwechsels aromat. — I 1612, 2843; Wrkg.: auf d. Säure-Basen-Gleichgewicht im Organism. II 113; auf d. Melaninbldg. II 713; auf d. Methāmoglobinbldg. deh. Pharmaca II 1163; d. — u. ihrer Na-Salze auf d. Gefäße I 1615; auf d. Krampfgiftwrkg. I 1616; Behandl. v. -Vergift. mit Pufferlsgg. I 2217; — Therapie (Wrkg. d. Inhalat. v. Ameisensäure) I 3208; konservierende u. desinfizierende Wrkg. carbocycl. —, ihrer Salze u. Ester II 850; Desinfizieren v. Räumen mitt. —Gasen I 2930; Verwend. organ. - in Mottenschutzmitteln I 205*.

Reinigen v. aromat. — u. deren Salzen II 1899*; Wiedergewinn. d. Abfall-in d. Raffinerien II 199; Konz. v. Schlamm-II 1498*; Widerstandsfähigk. v. Emaille . Mineral I 342; Einw.: auf Bleicherden I 2615; organ. - auf Kunstseiden bei 105—110° II 2525; auf Wolle I 962; organ.
— auf d. Vulkanisat.-Geschwindigk. v.

Kautschuk I 1235.

Experimentelle Methth. zur Best. v. Säurekonz., H⁺-Konzz. u. Säureaktivitäten I 493; Wrkg. v. Gelatine auf Titrat. Kurven verschied. — II 466; elektrometr. Titrat. I 2931; (in Schreibtinten) I 1108; Best. d. flücht. - in geschwefelten Weinen I 2248.

Bibl.: Aliphat. — I [298]; Aromat. — I [298]; Stapeln v. — in Emaillierwerks-Beizbetrieben I [2134]; s. auch Aldehyde; Aminosäuren; Carbonsäuren; Fettsäuren; Ketonsäuren; Oxysäuren; Sulfonsäuren.

Säurenitrile, katalyt. Darst. I 1368*; (aus Aminen + Sulfide usw.) II 2350*; Darst.: d. ungesätt. — d. aliphat. Reihe, Eigg. I 880; d. Pentennitrile, Eigg. II 802; d. Perylenreihe, Verwend. I 808*; d. d. Naphthole u. d. a-Methylindols I 1957; Bldg. aus α-trisubstituiert. prim. Amiden u. Organo-Mg-Verbb. II 1566; spektrochem. Unters. II 2751.

Red. (+ Ni-Katalysator) II 976*; Addit. v. H₂S I 270, 2298; Einw. v. Organomagnesiumverbb. I 887, 888, 889; Kernkondensat. mit Phenolen u. Phenoläthern I 739, II 2287; (Priorität) I 1833; Überführ. in Ketone (Priorität) II 1009; Kondensat. mit Thioamiden II 1268; Entgift. v. aromat. - im Organism. I 486; s. auch

Säureisonitrile.

Säureschwarz 2 BMP, opt. Anisotropie II 2041.

Säureviolett, Natur d. Rk. mit Eiweißkörpern II 706; Tiefenfärb. v. Celloidin dch. — I 3211.

M

12

We

De

I

11

in

fo

al I

D

se 12

sc

EN d

E

n

I

V

Sali

Säurezahl, Ersatz v. A. deh. Isopropylalkohol bei d. Best. d. — I 2024.

Safran, Isolier. v. a., \beta- u. \gamma-Crocetin aus II 96; Ausfärbeverss. an — u. seinen Verfälschsch. I 320; Nachw. v. — Verfälschsch. in Sidenhamscher Opiumtinktur I 3116.

Safranin s. Phenosafranin.

Safranin FF extra, opt. Anisotropie II 2042. Safranin G, dch. - sensibilisierte Photolyse in Lagg. aus AgNO, u. einem Red.-Mittel II 2380.

Safranin G extra (Safranin T), Zers. im Sonnenlicht II 1692; Verh. geg. Pb-Oxyde II 1399.

Safranin (Grübler), opt. Anisotropie II 2041. Safranin MN, opt. Anisotropie II 2042.

Safranin T s. Safranin G extra.

Safrai Kp.₁₀₋₁₁ 100—101.5°), Vork. im Öl v. Laurelia serrata **II** 1518; Synth., Eigg., Derivv. **II** 1470; Hydrier. (+ Pd) **II** 2185; Red. mit H₂ (+ Pt; Einfl. d. Lösungsm.) **II** 61; Umwandl. in d. Isoverb. **II** 368.

Sakurasosäure (F. 256°), Isolier. aus d. Wurzel v. Primula Sieboldii, Eigg., Iden-

witzer V. Frimula Siebolah, Eigg, leen-tität (?) mit Primulasaure I 618.
Salabrose, Ausnütz. im tier. Organism. II 2323; Verh. als Ersatzkohlenhydrat bei Diabetes I 1700, 2093; Wrkg. auf d. Ent-wickl. d. Diabetes beim pankreaslosen Hunde I 3204.

Salbeiöl s. Öle, ätherische.
Salben, Herst.: einer wasserbindenden —
Grundlage I 1708*; v. eine hohe Schmierfähigk. aufweisenden - (W.-Salben) II 292*; v. Hg— u. met. Ag— II 461; v.—Pasta zinci c. talco u. Ungt. Zinci Wilsoni I 3110; aus ZnO, H₃BO₃, Phenol, Fett, in Petroleum gel. Paraffin, Bienenwachs, Eukalyptusöl u. Benzoin I 1043*; wachs, Euralyptusol u. Benzoin I 1043*; aus Bienenwachs, Walrat, Mineralöl u. mit ultraviolettem Licht bestrahlt. Baumwollsamenöl II 1052*; Verwend.: v. kolloidalem Hg(SCN)₂ in — II 1397*; v. Polysaccharidgelen als Grundlagen für — II 2409; Oluminal, schmerzstillende Brand-II 310; Kolloid- Physiol (neuart. Seifenzusatz) I 3156; (Anwendungsgebiete) II 291; — zum Einreiben d. Füße gegen frühzeitiges Zerreißen d. Strümpfe II 2512*; Verwend. d. Litin- bei rheumat. Muskelschmerzen post Grippe II 2555; therapeut. Wrkg. v. Philonin— auf tuberkulöse Hautdefekte II 606.

Salep s. Drogen.

Salical, pharmakolog. Verh. II 2081. Salicin, Oberflächenspann. u. spezif. Wärme II 397; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Vergär.: dch. Milzbrandbacillen I 1330; dch. Clostridium thermocellum I 469; dch. Colibakterien (Gewinn- u. Verluständerr.) I 1966; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für - I 1325.

Best. in Organen I 2855; Verwend. zur Differenzier. v. nahrungsmittelvergiftenden

Bacillen II 1481.

Salicylaldehyd (o-Oxybenzaldehyd), Bidg. aus Phenol u. Trichloressigsäure I 2413; Verb.: mit SnBr₄ II 2657; mit TiCl₄ u. TiBr₄ I 412; mit ZrCl₄ (Zirkondisalicylaldehydchlorid) I 1279.

Methylier. II 2390; Rk,: mit N-Athyl. p-nitrophenylhydrazin I 1953; mit Di. phenacylsulfid II 810; mit o-Aminoseleno phenol II 1834; Kondensat.: mit Ketonen 1 2316; mit Aceton u. Vanillin II 1947; mit Methyläthylketon II 1701; (u. 2-Naph thol-1-aldehyd) II 2059; mit Dimedon II 419; mit Gallacetophenon II 1576; Rk.: Orthoameisensäureestern (Darst. v. Alkyllactoliden) I 1947; mit a-Methylacetessigester bzw. a-Methylbenzoylessigester II 433; mit 2-Amino-5-dimethylanilinthioschwefelsäure II 431.

Farbrk, mit äther. Ölen u. Terpenen II 2522; Verwend. zur colorimetr. Best. v. Acetonkörpern I 498.

Salicylaldehydderivate s. auch Benzaldehyd.

... 2-oxy. Salicylalkohol (Saligenin), Farbrk. mit HCl, NaNO₂ u. NH₃ I 778. Salicylamid s. Salicylsäure-Amid.

Salicylsäure (o-Oxybenzoesäure), Bldg.: aus o-n-Propylphenol I 2905; aus Oxy-2-indoxazen I 1474; aus o-Sulfozimtsäure I 1447; aus Quinisal im Organism. I 1040; Reinig. mit wss. Lsgg. v. l. Verbb. d. Cerit-oder Yttererden, d. Th oder Zr I 806°; Trenn. d. o-Methoxybenzoesäure v. bei-gemengter — I 1955.

Absorpt.-Spektr. II 786; Absorpt. d. violetten Lichtes I 239; Dissoziat. Konstanten (spektrograph. Best.) II 959; elektr. Leitfähigk, in Anilin II 20; Verbrenn. Wärme I 2399, II 25; (Verhältnis zur Benzoesäure) I 2399; Ionisat.-Wärme in CH₃OH II 675; Löslichk.: in wss. A. (Einfl. d.Temp.) II 894; in verd. Lsgg. d. Na-Salze v. Eg., Ameisen säure oder Monochloressigsäure II 1426; Veränderr. d. Teilchenlad. dch. HCl, NaOH u. Salze I 1930; Beweg. Fähigk, an d. Grenzfläche W.-Luft I 707; Adsorpt.: aus Lösungsm.-Gemischen deh. Kohle II 1136; dch. Zuckerkohle II 2441; Ausbleiben d. Invers. v. Rohrzucker deh. an Holzkohle adsorbierte — II 1678; Einfl, auf d. Autoxydat. v. Paraffinen I 2164; Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO₃)2-Lsgg. in Ggw. v. — I 684.

Elektronentheoret. zur Rk.-Fähigk. I 592; Angreifbark. v. Al-Blech dch.— II 1076; Einw. v. PCl₃ II 919; Überführ. in Chloranil I 721; Salzbidg. mit organ. Basen in A. I 3058; Darst. v. Oxyalkyl-amiden I 2949*; Methylier. (+ Kieselsäuregel) II 2174; Rk.: mit Pinen I 1447; mit Benzylehlorid u. CH₂O II 1403*; mit p-Phenylendiamin- bzw. Diaminostilbendisulfonsäure I1221*; Veresterungsgeschwindigkin Glykol II 408; (u. Glycerin) II 2661; Rk.: mit Chloral I 2987; mit Hg(II)-Acetat I 1445; mit Säurechloriden I 1307; mit subst. Säurebromiden II 89; mit diazotiert. 4-Chlor-1-aminobenzol-3-sulfonsäure I 367*.

Einw. auf d. alkoh. Gär. I 1033; Stimulationswrkg. auf Pilze II 447; Aufnahme dch. d. Zelle II 1968; biotherm. Wrkg. I 2339; Wrkg. auf d. Säuren-Basenhaushalt d. Gesunden (+ Kaffein) I 314; Blutliquor-schwelle für — bei Psychosen II 1165; Ausscheid, dch. d. Milch II 595; Gefäßwrkg.

II.

hyl.

Ďį.

eno-

onen

947;

aph.

n n

Rk.:

T. cet.

ster

hio-

n II

. T.

lud.

ICI,

8118

e I

40;

bei-

an. tr.

me

re)

H

us

36;

hle

W.

II

in

in. yl-

it

k.

at

12-

ne

It.

5;

١

II 600; Wrkg.: auf d. gekühlt. menschl. Muskel II 953; auf d. Haut I 1859; (Resorpt.) 1 2095; Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321; mikrobicide Wrkg, v. Halogen-Derivy. II 2684; Entgift. dch. Glykokoll I 2102.

Lokalanästhet. Wrkg. I 1614; kombinierte Ca-Salicyltherapie (Zusammenfass.) Il 2081; Wrkg. u. Gebrauch v. Salicylaten in d. Medizin I 1703; Verwend.: in Vasenoloformpuder I 1500; für Frostmittel I 488: als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; (für Gelatinegallerten) II 134; zur Darst. einer leicht resorbierbaren --- Salbenseife I 916*; für Azofarbstoffe I 365* 1225*, 1226; als Einstaubmittel für Kaut-schuk I 1533.

Chem. u. therapeut. Bedeut., Nachw., Erkenn. in Ggw. v. Digallussäure I 780; Nachw.; im Harn I 331; in Nahr.-Mitteln dch. Fluorescenz I 3023; in d. Milch nach Einnahme v. Aspirin I 3024; in Geheimmitteln II 616; Best. in Konservier.-Mitteln I 3150; Verwend.: zur colorimetr. Best. 7. Fe III 2112; als Erhalt.-Mittel für zur Unters. bestimmte Weinproben I 1899.

Bibl.: Electrolyse I [2715]; Actions and uses of the salicylates and cinchapen in medicine II [849].

Salicylsäure-Salze (Salicylate), Verteilungskoeffizient d. Anions in W. u. A. II 2035; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Verb. mit

Kaffein I 757; Best. I 2229. Ag-Salz, Verwend. zur Darst. ll. Ag-Verbb. (Desinfektionsmittel) I 1709*

Bi-Salz, Darst. II 2613; (v. neutralen u. bas. —) II 2183; Toxizität, Resorpt., Ausscheid. u. spirochätentötende Wrkg. d. Aussendard in Bisuspen Bes. — I 2846; Verwend.: in Bisuspen Heyden I 2845; d. Bi-Subsalicylates in Neo Cutren II 129; Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Ca-Salz, therapeut. Verwend. in Agit H 1732.

Cd-Salz, Cd-Subsalicylat s. Cadmiol. Cu-Salz, Mess. d. [H'], Überführ. in ein bas. Salz II 1690; Komplexverbb. II 1690; Auftreten d. Salzes einer komplexen Cuprisalicylsäure in alkal. Lagg. v. - (als Pseudosäure) I 3291.

Hg-Salz, Herst. v. Hydrargyrum sali-cylicum D.A.B. n. lösl. Derivv. II 607; Nachw., Identitätsrkk. I 2584; Best. d.

Hg I 1870, II 303. K-Salz, ph-Veränder. bei d. Fäll. v. BaSO, in Ggw. v. — I 1936; Einfl. auf d. Hitzegerinn. v. Proteinen I 1559; Verwend. zum Stabilisieren v. Celluloseestern I 667*

Li-Salz, Nachw., Identitätsrkk. 2584

Mo-Salz, Darst., Eigg., Rkk., Isomerie I 1941; Komplexverbb., Absorpt.-Spektr. v. Mono- u. Disalicylmolybdat II 2592; Bldg. d. Molybdanylsalzes bei Einw. v. Na-Salicylat auf komplexe Chloride d. Mo(III) I 2292.

Na-Salz, Darst. v. — u. Theobrom.
natriosalicyl. II 1734; Absorpt. Spektr. II 786; Löslichk.: v. Alkoholen in — Lsgg. Il 2144; v. Acetanilid in -Lagg. I 1407; Einfl.: auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; auf d. Hitzegerinn, v. Proteinen I 1559; Einw. auf komplexe Chloride d. Mo(III) I 2292; Doppelverbb. mit Digitoglykotannoiden (Darst., Eigg., Verwend.) II 744*

Wirksamk. bei geteilter Gabe I 2098; Wrkg.: auf d. Atm. (+ Hexeton) I 477; auf d. Permeabilität u. Atm. d. Gänse-erythrocyten II 1164; auf d. Säuren-Basenhaushalt d. Gesunden (+ Kaffein) I 314; auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097. 2098; auf d. Skelettmuskel II 2208; auf d. Gallenblase I 3018; auf d. Durchlässigk. d. Leber für Farbstoffe I 2923; auf Helminthen u. auf d. isolierte Herz I 1184: Giftwrkg, (Einfl, v. Säure u. Alkali) I 1616; Vork. reduzierender Substst. im Urin nach Gabe v. - I 476; Verwend.: als entzündurgshemmendes Mittel II 600; in Atophanyl I 1858; d. - u. d. Coffein. natr. salicyl. in Cylotropin I 135; in Spiroprotasin II 714; als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Nachw., Identitätsrkk. I 2584; Analyse I 3211; Verb, mit Theobromin s. Diuretin.

Ni-Salz, Auftreten komplexer Ionen in Lsgg. v. — (— als Pseudosaure) I 2291.
 Sr-Salz, Nachw., Identitätsrkk. I 2584.
 Ti-Salz, Verbb. mit TiCl₄ u. TiBr₄ I

U(VI)-Salz, Komplexverbb. I 2183. Salicylsaure-Athylester, Rk. mit diazotiert. Metanilsäure I 2361

-Amid (Salicylamid), Rk.: mit β-Bromnaphthalin I 1677; mit Chloral, α-Bromisovalerylchlorid u. Phosgen II 89.

-Chlorid, Rk.: mit PCl5 II 919; mit Na-Phenylacetylen I 282; mit Benzidin I 2358*; mit Harnstoff II 89.

-Methylester (Methylsalicylat), Vork. in amerikan. Arten d. Polygala; Bldg.: aus Gaultherin I2914; aus d. Säure (+ Kieselsäuregel) II 2174; Absorpt. Spektr. II 786; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — 12282, 2283; krit. Lsg.-Temp. v. Wintergrünöl II 879; Addit. Prod.: mit ZrCl₄ I 1279; mit TiCl₄ u. TiBr₄ I 412; isomerisierende Wrkg. auf Pinene I 193; Rk. mit Aminoäthanol I 2949*; tödl. — Vergift. II 2555; Verwend.: für Frostmittel I 488; als Konservier .-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; zur Verfälsch. v. Birkenknospenöl II 1519.

Nachw., Identitätsrkk. v. Ol. Gaultheriae I 2584; mikrochem. Charakterisier. v. Wintergrünöl II 754.

Phenylester s. Salol. Salicylsäurederivate 8. auch Benzoesäure, . . 2-oxy .

Saligenin s. Salicylalkohol. Salimenthol, Nachw., Identitätsrkk. I 2584. Salipyrin, Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Salit, Nachw., Identitätsrkk. I 2584. Salluen, schwerer Schock nach - I 1706. Salmiak s. Ammoniumchlorid.

Salmin, Spalt. d. Sulfats deh. Proteasen II 836; Adsorptionsanalyse (enzymat. Abbau) II 92. Salol (Salicylsäurephenylester), Orthotropie d. . Krystallwachstums II 406; Unterkühl.-

Fähigk., Viscosität I 227; Veränderr. d. Teilchenlad. dch. HCl, NaOH u. Salze I 1930; Verbb. mit TiCl₄ u. TiBr₄ I 412; bin. Systeme mit Benzoyl-β-naphthol II 1571; Verwend. in Cholecystin I 140.

Nachw., Identitätsrkk. I 2584. Salpeter, Ursprung d. Chile.— I 52; J-Geh. d. Natur— II 443; katalyt. Darst. aus Kalkstickstoff I 1355*; Red. dch. Wasser-gas II 1338; Ausnütz. d. Chile— dch. d. Zuckerrübe II 880; Wrkg. v. Natron— auf saurem Sandboden II 1388; Abscheid. v. KNO₃ u. Gewinn. and. Salze aus rohem - I 338; Fabrikat. v. HNO, aus -I 2466.

Best. v. Perchlorat in - I 2344, II 1739; auch Ammoniumnitrat; Düngemittel;

Düngung; Kaliumnitrat; Natriumnitrat. Salpetersäure, Bldg. aus Pyridin(-derivv.) u. KMnO₄ I 1476; Rentabilitätsberechn. für synthet. - u. - aus Chilesalpeter II 1994; Fabrikat. synthet. - nach Frank-Caro II 2335; Berücksichtig. d. Massenwirkungsgesetzes bei d. Herst. v. - I 1720; Gewinn.: aus Salpeter I 2466, II 1503*; aus Ammonaus Salpeter I 2400, II 1003*; aus Ammonsalpeter II 1196; aus NaNO₃ II 1293*; in Türmen I 1053; konz. — I 2468*, II 160; konz. u. stickoxydfreier — I 3124*; dch. elektr. Niederschlag. I 1880*, II 157*; Absorpt. d. Stickoxyde I 1997, 2123, II 857; Gewinn. v. Spuren v. Stickoxyden aus Gasen als — II 2093*; —Kondensat. mitt. eines Röhrensyst. II 1880; Konz.-Syst. Strzoda II 1292; Verwend. v. Al-Röhren bei d. Fabrikat. v. — II 1994; Waschen der bei Herst. v. - entstehenden sauren Abgase in einem Turm mit Kalkmilch II 1997*.

Opt. Anisotropie d. -Mol. II 2534; molekulare Lichtzerstreuung in wss. -Lsgg. II 2534; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. KMnO₄ u. UO₂(NO₃)₂ I 1414; Verh. als Depolarisator in Elementen mit Diffus.-Anode II 1795; elektrolyt. Dissoziat. II 2045; Leitfähigk. d. stabilisierten Königswassers I 701; Unters. d. Soreteffekts an — Lsgg. deh. Leitfähigk.-Mess. I 686; Wrkg. auf d. Oberflächenlad. v. hydrat. Mn-Oxyden I 39; Adsorpt.: deh. Kohle II 1136; (Einfl. d. Na-Salze) II 1337; deh. negat. MnO. Sal. II. 1870. Huminsaure I 984; Quellung d. kollagenen Faser in — I 407; Flock. v. Solen dch. — I 2402; fällende Wrkg. auf Mucin II 844;

1 2402; fallende Wrkg. auf Mucin II 344; Löslichk. v. PbSO₄ in — II 7. Kinet. Unterss. in konz. Lsg. I 1259; Syst.: KNO₃.—H₂O II 538; —NaNO₃ (Löslichk. v. J₂) I 1262; Rk.: mit H₂SO₄ u. S II 680; mit P₄J₂Se₃ II 2382; Best. d. Oxydat.-Grades v. Stickoxyden u. ihre Absorpt. in W. u. dch. festes Alkalihydroxyd I 163; Einw.: auf Fe u. Stahl I 350; auf Al I 2473, II 1075, 1994; auf poln. Gasolin II 656; auf Cellulose u. Stroh II 1774; Entzünd. v. Stroh deh. — I 1627; Additionsverbb. mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin oder Leukobindschedlergrün II 1026; Beeinfluss. d. Zers.-Geschwindigk. wss. Lsgg. v. K₂S₂O₃ dch. — I 1654; Aquivalentwirksamkk. bei d. Zers. v. Diazoessigester in verschied.

Lösungsmm. I 2501; Invers.-Geschwindigk v. Rohrzucker in Ggw. v. — I 2501; Au. bleiben d. Invers. v. Rohrzucker deh. aschefrei hergestellter Holzkohle adsorbier — II 1678; Gemische v. — u. ihren Salaa als Katalysatoren bei d. Rk. zwisch. Ja Aceton I 1920.

Biochem. Wrkg. II 2207; Einfl.: auf d. Ölbldg. in medizinalen Pflanzen I 115; auf d. Stoffwechsel v. Aspergillus oryzae II 1359; Assimilat. d. Nitrations dch. Mucorineen II 1586; Resorpt. dch. d. Haut I

Normen für "chem. reine", "garantien chem. reine" u. "reine" Säuren II lä: Gewinn. v. reinem PbCl₂ u. Kaiisalpta dch. Einw. v. — auf Pb-halt. Robstofh II 2224*.

Nachw. mit Diaminophenol II 140: Farbrk.: mit Phenolen I 1622; mit Safrana I 923; Analyse v. — H₂SO₄-Gemischen I 467, 1372, 2791; Best.: nach Davis-Lune II 1983; (neben Mercuronitrat) I 60; Ver. wend. an Stelle v. HF bei d. Analyse d. Fluoride I 2224; s. auch Nitrierung.

Salpetersäure-Salze (Nitrate), - im Meer II 967; Wrkg. v. — Gemischen als Zwischens, auf Diffus.-Spann. I 2515; Rk. mit akt. H I 871; Nitrier. aromat. Verbb. mit Metall. nitraten II 810.

Vork. in Pflanzen, Organen, Milch I 2854; — Geh. in animal. u. pflanzl. Zel-geweben I 117; Nitratassimilat. be Schimmelpilzen I 302, II 447; Red. dch. Azotobacter II 1159; Verh. v. — Nas N-Nahr. für Mikroorganismen I 116; Einw. auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; Quellwrkg, auf Froschhaut

Empfindl. Probe auf —, anwendb. in Ggw. v. Nitriten (Verwend. zum Nachv. v. Phenolen u. Kresolen) II 1181; spektroskop. Nachw. u. Best. II 852; spektrophotometr. Best. mit Diphenylaminsulfat I 774; quantitat. mikrochem. Best. I 633; Best. (colorimetr. im W.) II 1745; (v. Nitrat-N deh. Red. zu NH₃) II 298; App. zu N-Best. I 3029.

Nachw. in organ. N-erzeugenden Substst. I 3028; Nachw. d. Zusatzes v. – zu organ. N₂-halt. Düngemitteln I 2599; Best.: in Nahrungsmitteln, Organe, Pflanzen II 1985; in Pflanzenmaterial I

-Athylester (Athylnitrat), Einw. auf Diphenyl u. Diphenylderivv. I 2198.

Salpetrige Säure, Bldg. aus NH3 u. aus Hydroxylamin II 792; Zers. in wss. Lsg. II 2165; Rk.-Mechanism. d. Einw. v. N₃H II 4ll; Best. d. Oxydat. Grades v. Stickoxyden u. ihre Absorpt. in W. u. deh. festes Alkalihydroxyd I 163; Einw. auf o-Aminoben-hydrazid II 438; Additionsverbb. mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin oder Leukobindschedlergrün II 1026; Einw. auf Benzyl-n-butyl-p-phenylendiamin I 1818; Rkk. mit Farbstoffen II 253; töd. Vergift. dch. Einatmen v. - Dämpfen I 2700.

927.

Safi I 10 1 32 alpat was NH

Asp in ina 12 Uri

auf d. wa Re Di Er

Ge ch Ni 25

Na p-II

R

Z

Salv

GEV

Sal

¥ (

5

u. II. indigi

; Aus

orbiert,

Salzea 1. Ja

auf d. 5; auf zae I

Muco.

laut I

intiert

134:

alpeter astoffe

140; franin

hen I

Lunge ; Ver.

yse d.

Leer I

enlsg. kt. H

letall-

ilch I

Zell-bei

deh.

Einw.

Petes.

hhaut

b. in achw. ektroektro-

sulfat 633:

itrat-

. zur

len

V. -2599;

nen. ial II

Di-

Iydr-

2165; 411; vden lkali-

benzmit

inw. пп tödl.

en II

Farbrk .: mit Phenolen I 1622; mit Safranin I 923; auf Sulfhydrylgruppen I 1621; colorimetr. Best. kleinster Mengen

1 324.
apstrige Säure, Salze (Nitrite), — im Meerwasser II 1142; Bldg.: mit d. abgeschreckten NH₂·H₃·Flamme II 792; aus Nitraten deh. Aspergillus niger I 302; deh. Vertilliaceen in Reinkultur II 2320; Einfl. v. akt. u. inakt. Serum auf d. bakterielle Bldg. I 2440; Vork. u. klin. Bedeut. v. — im Urin I 1990; Wrkg.: auf d. Atm. I 2447; ouf Venen I 1616: auf d. Durchlässick. auf Venen I 1616; auf d. Durchlässigk. d. Leber für Farbstoffe I 2923.

Nachw. neben Jodaten (im Binnen-wasser) I 258; spektroskop. Nachw. u. Best. II 852; spektrophotometr. Best. mit Diphenylaminsulfat I 774; Best. d. beim Ersatz v. Nitrogruppen gebildeten — in Ggw. stark gefärbter Rk. Prodd. II 2054; chem. Nachw. d. Harninfekt. dch. d. Nitritorobe nach Weltmann-Haslinger I 2583; empfindl. Probe auf Nitrate, anwendbar in Ggw. v. —, Verwend. zum Nachw. v. Phenolen u. Kresolen II 1181. -Athylester (Athylnitrit), Kondensat. mit p-Nitrotoluol bzw. β-p-Benzolazoxytoluol II 412; Rk. mit Triphenylcarbinol bzw. Rhodanwasserstoff I 732.

-Alkylester, katalyt. Hydrier. (+ MnO bzw. ZnO) II 1536.

-Amylester s. Amylnitrit.

—Isoamylester s. Isoamylnitrit.
Salvamin (Chlorhydrat d. rac. Lactons d. Gallussäureäthanolamins) (F. 288°), Darst., Eigg., Acetylverb. II 2289; Zus., therapeut. Verwend. II 607; pharmakol. Verh., therapeut. Verwend. II 122.

Salvarsan (Arsphenamin, Eparsen, Präparat alvarsan (Arsphenamin, Eparsen, Präparat 592, Aminoarsenophenol, [Dihydrochlorid von] 3.3-Diamino-4.4'-dioxyarsenobenzol) (Zers. bei 180—190°), Darst. aus 4-Oxy-3-nitrobenzol-1-arsinsäure I 1637*; (elektro-lyt.) II 1251; —-Präpp. im D.A.B. VI I 1636, 1874; Rk. mit 2.2'-Dioxy-5.5'-arseno-

pyridin II 1082*.
Trypanocide Wrkg. (u. ihre Ursache) I 678; (Interferenzphänomen mit Triphenylmethanfarbstoffen) I 1980; Wrkg.: auf Spirochäten u. Trypanosomen in vitro II 457; auf Rekurrens, Trypanosomen u. Streptokokken bei Ausschalt. d. Retikuloendothels II 455; — Festigk. d. Rekurrensspirochäten I 2328; sterilisierende Wrkg auf d. Rekurrensinfekt. d. Maus I 3209; Verh. im Organism. I 2925; Bedingg. optimaler chemotherapeut. Wrkg. I 2844, Il 2510; — Resistenz u. -Dosier. I 316; ptimale Dosier. I 1858; Auftreten chininfester Lipasen im Serum nach — Injekt. II 457; Wrkg.: auf Thrombocyten u. Erythrocyten I 476; auf d. Leber (auf d. Durchlässigk. für Farbstoffe) I 2923; (auf d. fibrinogenbildende Funkt.) II 1864; (tox.) II 600; Verträglichk. II 1590;
—Schädigungen I 136; (Beseitig. dch. CaCl.) II 600; (d. Haut) I 136; (Dermatitis) II 467; (Fibrosarkom) I 1186; Wrkg. d.
—Na-Thiosulfats bei d. Behandl. v. Hautveränderr. bei Vergiftt. II 957.

Verwend.: bei Spirochätenbronchitis I 484; bei Leishmanosis I 135; d. - Prapp. beim experimentellen Milzbrand II 120; bei "Neurosyphilis" u. d. Trypanosomen-krankht. I 1858; beim Rückfallfieber d. Ratten II 1864; kombinierte Anwend. mit Immunserum I 1981; Beziehh. zwischen -Behandl. u. Auftreten d. Metalues I

Herst.: d. Na-Salzes (physiol. Verwend.) II 1898*; einer komplex. Bi-Verb. II 1083*. v. lipoidsaurem — I 1044*; v. beständigen Lsgg. v. N-subst. Derivv. d. — u. seiner Formaldehyddisulfitverb. I 2013*; v. Metallverbb. d. —-N-methylschwefligen Säure I 1744*; Verwend.: d. Dioxydiaminoarsenobenzolmethylensulfoxylat-Na als Rhodarsan II 127; d. Di-Na-3.3'-diamino-4.4'-dioxydiarsenobenzol-N-dimethylensulfats als Sulfarsenol II 127.

Analyse, Wertbest. II 2090; amtl. Prüf. II 1599; As-Best. I 1343; Nachw.

im Harn I 331.

Ag-Cu-Verb. s. Kupfersalvarsan. Verb. mit Na-Formaldehydsulfoxylat s. Neosalvarsan; s. auch Myosalvarsan. Bibl.: Staatl. Prüf. d. — Präpp. u. -Präpp. u. ihre experimentellen Grundlagen I [781]. Salyrgan, pharmakol. Wrkg. I 2214; Verwend. als Diureticum II 1728.

Wendt as Different H 128.

Salze, Entsteh. d. — Lager I 2055, II 407;
(Bedeut. d. Assalsee in Somaliland für d. Erklär.) II 1462; Übergänge zwisch. Verbb. mit — Charakter u. d. Metalllegierr. II 1120.

Abhängigk. d. Bldg.-Wärme v. - v.

Vol. d. Komponenten I 247. Biochemie komplizierter — Lsgg. II 597; Wrkg.: d. Metall— auf d. Entw. d. Pflanze II 2071; v. anorgan. — auf d. Verkalk. I 1497; d. — Geh. d. Nahr. auf d. N-Stoffwechsel II 845; Beziehh. zwisch. anorgan. -, vegetativen Giften u. Hormonen II 841, 842; wachstumshindernde Wrkg. v. Metall- auf Bakterien II 2507; Einfl. v. Metallpulver auf d. desinfektor.

Wrkg. v. Metall.— I 2839; Kombinat. v. Metall.— u. Serumtherapie I 1980. Vorr. zum Reinigen v. Roh.— dch. Lösen u. Wiederauskrystallisieren II 2623°; künstl. Kühlen u. Auskrystallisieren v. Lsgg. dch. Zuführ. v. Luft im Gegenstrom I 165; Entmisch. v. — Proben beim Transport I 164.
 Mikrobest. v. Metallen in — II 1286;

auch Krystallisation; Kuhlen; Stoff-

Salzsäure s. Chlorwasserstoff. Samarium, Geschichte d. Entdeck. d. "Mosandriuma" (= —) II 2257; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; Luminescenzspektr. fester Lsgg. 2710; Luminescenzspektr. fester Legg. v. — I 698; Mess. in d. K-Serie d. Röntgen-spektra (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; thermion. Eigg. I 1656; magnet Suszeptibilit. I 571.

Samariumbromat s. Bromsäure, Sa-Samarium(II)-Chlorid, Darst., Eigg. I

۱

Samarium(III)-Chlorid, Darst., Red. I 2892.

Samariumoxyd, Krystallstrukt. d. Modifikat. C II 11.

Samariumsulfid, Bldg., Eigg. II 1455. Sambuciniumhydroxyd-Chlorid, Isolier., Rkk., Konst. I 1604. —Pikrat, Bldg., Eigg. I 1604.

Samen, Semipermeabilität d. - Haut u. Frage d. —Stimulat. II 1970; Zus.: u. Nährwert v. Unkraut— I 1358; d. — Körner d. Bingelkräuter I 3010; d. -Nerium Oleander L. I 2753; d. - d. wilden Hanfs I 466; Kirondrin, d. bittre u. tox. Prinzip d. — d. Kirondro I 2205; — Proteine d. Kürbisarten II 1040; Zustand u. Wirksamk. d. Zymaseapp. d. — II 2679; Existenz eines Aktivators d. Zymase in Il 2679; Verhältnis zwischen Katalase-aktivität u. — Vitalität I 2084; Keim. d. — v. Elais II 1413; Umlager. v. Fetten in keimenden fetthalt. — I 114; Katalase-probe zur Beurteil. d. Keimfähigk. I 2085; Wrkg. d. arteigenen Alkaloides auf d. keimenden - alkaloidbildender Pflanzen I 113; blutdrucksenkende Wrkg. d. d. Wassermelone I 1185; Gewinn. v. Tri-laurin aus Mahuba— I 1488; Trenn. gut entwickelter — v. schlechter entwickelten I 374*; Primel—Konservier. II 2421; Öl—Trocknungsapp. Syst. Rastrigin I 2251; s. auch Baumwollsamen; Leinsamen; Flachs; Jute; Öle, fette; Pflanzen-Keimung; Pflanzen-Stimulation; Saatgut-beizen; Weizen.

Sammler, geschichtl. Entw. d. Pb- II 19; Ammler, geschichtl. Entw. d. PD—— II 19; (Theorie u. Vervollkommungen) II 1291; Pb—— als Beispiel für eine Nutzanwend. d. Passivität II 2154; Funkt. d. inerten Substst. in d. Pb—— II 2220; Wrkg. d. Fe als Verunreinig. im Pb—— II 1545; Prodd., d. sich während d. Tätigk. d. Pb—— bilden II 1325. (Päntzanogramma) I 2801; PhO. II 1335; (Röntgenogramme) I 2801; PbO₂-, Zn-, H₂SO₄-— II 1292*; — Ag/OH'/Fe

Herst.: v. — H 618*; (mit zwei Zellen übereinander) I 1717*; v. — Platten I 783*, H 618*, 1993*, 2220*, 2468*; (aus PbO, Silicagel u. H₂SO₄) H 1501*; (Behandl. zwecks Aufbewahr. außerhalb d. —) H 155*; (d. trocken verschickt werden können) H 618*; v. Elektroden für — I 929*, 2464*, H 617*, 2333*; (posit.) H 2333*; Durchtränken poröser Elektroden H 478*; Elektrolyt für — I 1996*, 2231*; (breiförm.) I 2231*; (u. Gitterfüll.) I 783*; akt. M. u. Scheider in porigem Zustand I 2677*; Holzscheider für — Platten H 1993*; (Behandl.) I 2677*; Unterss. an Diaphragmen für Pb— (Wildermann-Separator) I 1553; Aufarbeiten gebrauchter — Platten I 2677*, H 725*; Herst. v. Batteriegefäßen aus Kautschuk H 176*. II 19. Kautschuk II 176*.

Prüfverf. für --Scheidewände II 724;

s. auch Batterie; Elemente, galvan.

Samt, Bedrucken I 650*.

Sand, Zus. u. Bedeut. d. verschied. —
Arten II 407; — für Glasfabrikat. I
342, II 726; Verfärbb. an Krystall.— II

2562; W.-Dampf u. CO₂·Geh. v.—Bedeut. für d. Herst. v. Quargdas I 1631; Herst. v. farb. — I 2239*; Fe-Gewin, aus Strand— in Japan I 1734; Form s. Gießerei.

Bibl.: Technology and uses of silica and - II [2625]; Unters. v. - nach ihrem Brech.-Index II [2418].

Sandelholzöl s. Ole, ätherische. Sandoptal, Zus., Verwend. als Schlafmittel II 2614; therapeut. Wrkg. II 2208.

Sandstein, Druckelastizität v. Bunt— 1 1884; J-Geh. d. Eisen— im Braun-Jura β II 444;

Sanguinarin, Gewinn., therapeut. Verwend. II 127.

Sanochrysin, Verwend. bei Miliartuberkulose I 1499

Bibl.: Effets de la - et valeur thérapeutique dans la tuberculose pulmonaire II [717].

Sanocrysin [Na₃Au(S₂O₃)₂], Darst. II 233; Zus., therapeut. Verwend. II 128; Rk. mit 1-dimethylamino-3-methylbenzol-4. phosphinigsaurem Na u. Na₂S₂O₃ II 2410*; chemotherapeut. Wrkg. im Tierexperiment II 605; (Tuberkulose) I 487; (klin. Bericht) II 606; Verwend, zur Behand, d. Tuberkulose I 770; (experimentelle Tuberkulose) I 1860; (Lungentuberku-lose) I 2927; Entsteh. v. Tuberkuliden bei

—Behandl. v. Hauttuberkulose I 487. Nachw., Verteil. u. Ausscheid. im ge sunden u. tuberkulösen Körper II 2329. Santenonchinon (F. 84—85°), Darst., Eigg., Rkk., Derivy. II 1691.

Santensäure, Bldg. aus Santenonchinon II

Santonin, Darst. aus einheim. Artemisia-arten II 718*; Beziehh. zwischen chem. Konst. u. pharmakolog, Wrkg. in d.— Gruppe I 627; biotherm. Wrkg. I 2339; —Ausscheid. u. —Xanthopsie I 2925; wurmtreibende Eigg. H 1369. Farbrkk. H 2622; Nachw. (mikro-

chem.) I 2458; (histochem.) I 1992; (Regenwurmmeth.) II 1874; Best. in Flores Cinae, Reinig. v. Roh.— I 2585; Verwend. zur Leberfunkt.-Prüf. I 2458.

d-Santoninsäure (F. 177—178°), Darst. aus Desmotroposantonin, Rkk., Derivv. I 2324. -Santoninsäure, Wrkg. auf d. Gaswechsel II 123.

Saphir, Farbe I 584; Darst. u. Eigg. v. synthet. - I 2590.

Sapogenine, — d. Quillajasäure (Derivv.) I 900; s. auch Panaxsapogenin.

Saponine, Unterss. über — u. verwandte Körper I 1324; Verteil in d. Pflanze, Nachw. I 618; Vork. ein. sauren — in d. Brechwurzel I 2916; —: d. Rinde v. Jodina Rhombifolia (Isolier., hamolyt. Wrkg.) II 1969; v. Panax repens (F. 180 bis 190°; Isolier., Eigg., Zus.) I 1843, II 1035; d. Wurzel v. Primula Sieboldii (Isolier. (Isolier., Eigg.) I 618; aus Primula elatior (F. 224—225°; Isolier.) I 3009; Gypso-phila— u. seine Hydrolyseprodd. I 2322; Spalt. d. — d. Quillajarinde I 900.

927. I Eir diumn ölemu d. Ne

wasset Gesch oberfl Lo auf d. (kinen _Dr versch d. rot

Beri

auf L - 811 d. W embry auf I 21 Serur Kalk

2553

toxin

v. Pe

Insul

Hete

V bierb mitte 1416 gute F Scha Sapper Saprop

pelit

Saprop

Eigg Fleis Saprov bei H 7 mali Saprov lich Saprov gefä

234

Sarko Sarko Sarko vull -Ăi 416 -A sāu Ant

II ' Barko Eig Barko Eig Batin

kle 2-8at d. Blgen 181

1:

m.

C&

m

tel

1

n.

d.

86

re

k. 4.

U.

ei 7.

9,

П

.

a.

);

3.

1.

28

r.

4. el

1-

.)

e e,

n

t.

0 П

ľ

Einfl.: auf d. Durchlässigk. v. Kollodiummembranen II 1936; auf wss. Paraffinolemulss. I 2046; auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Halogen-wasserstoffen II 1462; auf d. Oxydat. Geschwindigkeit d. Oxalsäure an Kohleoberflächen II 2495

Operhauser 1 1614; Einfl. auf d. Blutdruck II 117; hämolyt. Wrkg. kinematograph. Registrier.) I 308; (v. Drogen) I 2331; (Resistenz d. Blutes verschiedener Tiere) I 1333; (Resistenz d. rot. Blutkörperchen v. n. u. an Beri-Beri erkrankten Tauben) I 1694; Wrkg.: auf Lebergefäße I 314, 1175; d. Quillaja-- auf d, isolierte Krötenherz II 122; auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; emoryonaten Hunternerzkammer i 2097; suf glatte Muskeln (Einfl. v. Giften) I 2102; am Kaninchendarm (Einfl. d. Serums) I 1609; auf d. Darmresorpt. v. Kalksalzen I 1038; auf d. Resorpt. v. per os gegebenen Hypophysenpräpp. II 2553; auf d. Resorpt. v. Insulin, Digi-toxin, Strophanthin u. Curare u. d. Wrkg. toxin, Stropian II 2089; Verwend. zur Insulinzuführ. I 306, II 103, 587; myeloide Heterotopien bei — Vergiftt. I 1705.

Verwend .: zur Herst. v. leicht resorbierbaren, innerlich anzuwendenden Arzneimitteln I 1707*; als Reinig.-Mittel II 1416; Herst. einer haltbaren -- Lsg. v.

guter Reinig.-Wrkg. I 2025*.
Best. in Organen I 2855; Bewert. als Schaumerzeug.-Mittel I 659.

Sapperit, Funde in d. Niederlausitz I 1772. apropelgesteine, trockene Dest. d. Sapropelits II 2763.

peins II 2705. Aproporphyrin,— D (Isolier. aus Fleisch, Egg.) II 2313; (Bldg. bei d. Faulnis v. Fleisch u. blutreichen Organen) II 2313. Seprovitan, Verwend.: bei Epilepsie II 120; bei d. Behandl. d. Gonorrhoe mit Malaria II 715; Schädlichk. II 716; Entsteh. einer malignen Endokarditis dch. - II 119. Saprovitan A, therapeut. Wrkg., lichk. I 2666.

sprovitan B, therapeut. Wrkg. I 2666; Ungefährlichk. d. Fiebertherapie mit — I

Strkome s. Tumoren. Strkoplasma, — Geh. d. Muskeln II 847. Strkosin, Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068; vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. II 513. Athylester, Pikrat (F. 149.5°, korr.) II

Mol.-Verbb.: mit Amino--Anhydrid. säuren I 3196; mit Phenolen, Ketonen u. Anthrachinonen II 1901; Anfärb. v. —

Britosylalanin (F. 171—172° Zers.), Bldg., Eigg., Hydrolyse dch. Erepsin I 111.

kritosylglycylglycin (F. 250—253° Zers.), Eigg., Hydrolyse dch. Erepsin I 111.

kimweiß, Chemie d. — (Kritik) I 952; kleinkörn. u. gleichmäß. — II 2013*.

kativinsäure (F. 164°), Vork. im Samen d. "Kurrajong" II 760.

gewohal.) Sativinsäure (Tetraoxystearingenessen)

(remohnl.)-Sativinsäure (Tetraoxystearın-sure) (F. 173°), Vork. im Öl d. Samen d.

Kurrajong" II 760; Isolier. aus Carex flacca II 2682; Verwend. zur Herst. v.

 kûnstl. Schellack II 2238*.
 Sauerstoff, — Geh. d. Meerwassers I 414, II 1743; (biolog. Bedeut.) I 1812; elektrolyt. Gewinn. II 2255*; Entwicklergefäß I 1774*; Gasgenerator zur Erzeug, v. II 358*.

Bldg.: bei d. Einw. elektr. Entladd. auf O-freie organ. Stoffe II 1933; beim Strahlenbombardement v. N₂ I 1410; Krystallstrukt. v. festem — (Annahme Krystallstrukt. v. festem — (Annahme zweier Modifikatt.) II 1122; Berechn. v. Elektronenaffinitäten I 2035; Wrkg. Querschnittskurven II 2734; negat. Ergebnis v. Atomzertrümmerungsverss. an — I 398; Reichweitestreuung v. α -Strahlen in — I 2799; Reichweiten sek. β -Strahlen in — I 400; Streuung v. Kanalstrahlen in — I 400; Unterss. d. Stark-Lunelundeffektes in — I 1657; dch. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen in — erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; Best. d. Streu.-Vermögens für Röntgenstrahlen aus d. Diffrakt.-Intensitäten v. pulverförm. Li₂O I 1123; Serien-(Vakuumfunken im äußersten Ultraviolett) I 2509; Struktur: d. O(II)-Spektr. I 565; d. O(III)-Spektr. I 980, 2881, II 15, 1669; Banden im Ultraviolett 11 783; Strukt. d. atmosphär. Adsorpt.-Banden II 2262; Wellenlägne d. grünen Nordlichtlinie II 783, 1930; Spektr. im negat. Glimmlicht u. d. positiv. Säule bei elektr. Entladd. in Gemischen mit Ar I 1266; beim Elektrizitätsdurchgang deh. — erzeugte Strahl. I 694; spektrograph. Unters. d. v. explodier. Gemischen mit CO emittierten Ultraviolettstrahl. II 1675; Lichtstärke bei Entladd. in — II 2380; Brech.-Index II 216; Lichtzerstreu. in— u. Mischsch. mit CO₂ I 1127. 2 Formen d. elektr. Leitfähigk. I 398; Druckabhängigk. d. DE. bei niedr. Drucken

II 1673; Elektrostrikt. in — I 25; Ionenbeweglichk. in Gemischen mit H2 II 2038; Rotat. d. Entlad. in Gemischen mit CO. II II 1785; elektr. Entlad. in Gemischen mit He u. Ar (Ursprung d. grünen Nordlichtlinie 5577) I 1923; Gradient in d. posit. Säule d. Glimmentlad. II 541; Potentialverteil, in d. Glimmentlad, zwisch. k. Al-Elektroden II 374; Einfl.: auf d. Verlauf d. Ionisat.-Kurve in Ar II 1432; auf d. opt. Absorpt.-Vermögen u. auf d. lichtelektr. Elektronenemiss. d. K I 1927; elektroopt. Kerreffekt I 2883; Druckabhängigk. d. — Elektroden I 26; Diffusions-Elektrode I 1417; — Überspann. für verschied. Elektroden II 2043; Wrkg. d. Einleitens v. — auf Potentiale in H₂SO₄. u. NaOH-Lsgg. II 21; Theorie d. Para-magnetism. v. — II 389; magnet. Sus-

ceptibilität I 1662, 2397.
Berechn. d. Molekularwärme aus Gleichgew.-Konstanten I 863; Nullpunktsvol. II 206; D. u. Kompressibilität unterhalb einer Atmosphäre I 1806; Bezieh. zwisch. Ausdehn. d. fl. — u. Verdampf.-

927.

Forst

BaO.

2566° d. — Schu

zuges

8

förm

Agen

Ente

Schu

aus

1886

felk

d. .

Cus

Cur Cu-

eine

deb

od.

Su

We

28

Na

Mi au 2-

80

ph

no A

CI

81

at bi

P

al l'

CI

n

(

l

EUL

-Mi Mitte

Wärme I 2173; gasthermometr. Unterss. I 1130; Druck u. Zus. d. koexistierenden fl. u. dampfförm. Phase v. —N₂-Lsgg. I 2793; Adsorpt.: an SiO₂ u. an metallisiert. SiO₂ I 2048; dch. Glaswandd. I 2285; Adsorptionswärme an Holzkohle I 2974; Diffus. v. — u. v. —N₂-Gemischen dch. Ag-Bleche I 1918; Einfl. d. Diffus. v. — auf d. Verlauf d. Verbrenn. v. festen C II 2650; Löslichk.: im geschmolzenen Stahl I 1210; in Ag I 3; in 0.05 cm dicken W.-Häutchen I 408; in Cyclohexanol I 2967; in organ. Lösungsmm. u. Eiweißlsgg. I 2433; in Mineralöl II 768; Schwankk. im Geh. d. W. an gelöstem — während d. Filtrat. I 3026; Wrkg. v. Cl auf d. Absorpt. v. gel. — dch. verunreinigte Wässer I 162; Absorpt.-Mittel für — II 856.

Ionisat.; bei H₂.—Exploss. I 247; bei CO.—Exploss. II 1132; bei CH₄.— u. C₂H₂.—Exploss. II 1132; in detonierenden n. nicht detonierenden H₃.—Gemischen II 1132; Detonat. Geschwindigk. in H₃.—N₂. u. CH₄.—N₂-Gemischen I 31; Explos. v. C₂H₂. u. Pentangasgemischen in — I 2280; Verh. eines äquimolaren Gemisches mit CH₄ bei Zünd. mit Funken verschied. Intensität II 390; Flammengeschwindigkk. in Gemischen mit — II 390; Einfl. d. Reinh. d. — auf d. explosiven Eigg. d. L.O.X.-Sprengpatrone I

Rk: mit akt N I 2976; mit H₂ (in elektromagnet. Feldern hoher Frequenz) II 666; (Temp.-Abhängigk. d. Aktivität v. Ni-Katalysatoren) II 1428; (katalyt. Synthese v. H₂O) I 1655; mit NaN₃ I 986; mit Si I 2526; zwisch. Luft— u. sauren Jodidlsgg. I 2224; Koordinat.-Zahl d. — II 1458; Definit. v. Exo- u. Peroxyd— I 1667; Aktivier. v. — bei d. Oxydat. v. Aldehyden I 2625; —Affinität v. KW-stoffradikalen I 1813; Einw. v. mol. u. gebundenem — auf KCN bei 300—500° II 915; Einfl.: auf d. Chlorknallgasrk. I 241, II 1544; d. Luft— auf d. Entlad. d. Braunsteinelements I 568; Wrkg.: auf d. Eisenkontakte d. Ammoniakkatalyse I 1409; v. mit — vorbehandeltem Pd auf d. Rk. zwisch. Methylenblau u. A. I 225; Rk. mit N₂ s. auch Ammoniak.

Syst. Fe.—S bei d. Bldg. d. Steinmeteorite II 800; — im Roh- u. Gußeisen I 2770; Einfl.; auf d. Eigg. d. Stahls II 2225; auf d. Strukt. d. aus d. Schmelze erstarrten Ni I515; v. As u. — auf d. mechan. Eigg. u. Leitfähigk. d. Cu I 2602.

Experiment zur Demonstrat. d. Herst.
u. Eigg. v. — u. Enzymwrkg. (Katalase)
I 1113; Bldg. aus CO₂ dch. Eiweiß-Chlorophyllsgg. II 1041; —Ausscheid. dickblättriger Pflanzen bei Abwesenh. v. CO₂
II 1711; biochem. —Verbrauch v. W.
II 313; Entfern. aus Zellen u. Fill. 12436;
Einw. auf B. sporogenes I 1491; Einfl. höherer —Partialdrucke auf d. Wachstum v. Hefen I 2561; Aufnahme dch. Schafblutkörperchen I 1694; Transport bei einigen Hämocyanine enthaltenden Blutarten I 1177; Einfl.; auf d. Methämo-

globinbldg. dch. Pharmaka II 1163; t —Mangel auf d. Wachstum v. Gewebexplantaten I 1611; auf d. Blutkatala. II 2204; erhöhten —Drucks auf Masscarcinom in vivo I 1041; —Thensi (Anwend., Apparatur) I 2337; (bei d. A. Vergift.) I 1705; (bei Vergift. dch. aronat. Nitro- u. Aminoverbb.) I 2752; —Sättg. physiol. Fll. I 332.

Entfern.: aus Handels CO₂ I 126; aus zur NH₃-Synth. erforderl. Gasmiss I 1053*; Heylandtgasverflüssiger für L boratorien, Demonstrat. Verss. I 16; Verwend. bei d. Wassergaserzeug. II 33; Verwend. u. Wirksamk. v. nascierensen — in d. Kellerwirtschaft d. Weines I 224; Vorsichtsmaßregeln bei d. Handhab, v.— II 2700.

Schnelle Best. in d. Luft II 610; End d. Si auf d. —Best. im H₂-Strom II 262. App. zur Registrier. d. in W. gel. —II 1055; Verwend. als Vergleichsgas zu Δt. Gew.-Bestst. I 1710; Nachw. v. Aktirin Bleichware I 2692; Verwend. zur Best. d. Ca u. Mg. II 141; s. auch Aestmilalian Atmung; Oxydatiom; Ozon; Pflanza. Atmung; Schneiden; Schweißen.

Scandium, spektrograph. Nachw. in eruptive Prodd. d. Stromboli I 991; Analogien d. mit d. Elementen d. seltenen Erden n mit d. dreiwert. Elementen d. Familie d. Fe II 2383; At.-Gew. II 1339; Bogen-a Funkenspektr. im Fluoritgebiet II 130; Wellenlängenmess, im Bogenspekt. II 1235; Spektr. d. Scili I 2799; Parmagnetism. d. Elemente zwisch. Ca u. Za I 1921.

Scandium-Verbindungen, Darst. komplexer Sulfate u. Rhodanide II 2383.

Scandiumhydroxyd, Rk. mit Aluminon I 2894. Scandiumoxyd, Krystallstrukt. d. Mode

fikat. C II 11. Scandiumsulfat, Darst. v. Komplexe

d. — II 2383.

Schädlingsbekämpfung, Methth. u. Mittel I 511; neuere Entw. II 2626; physikal. Eig. v. handelsübl. Bestäub.- u. Spritzmittela II 2341; Löslichk. zum Spritzen geeigneter Stoffe in seifenhalt. Lösungsmm.; Zubereit. v. Spritzemusls. II 1197; Beziehh. zwisch. d. chem. Konst. organ. Verbb. u. ihrs Giftigk. für Insekten II 484; keimtöten Werte v. austral. äther. Ölen II 754; fungcide u. baktericide Wrkg. v. Te- u. Se Verbb. II 1178; Eign.: v. verschied. Stoffin als Kontaktinsekticide II 1884; einigst Raupenleime zum Fangen d. kleinen Frodnachtspanners II 2421; blattlaustötende Eigg. v. Tabakstaub I 2126; elektromett. Feststell. d. Einfl. v. —Mitteln auf Pflazzen II 2487.

Verwend.: v. Aulin zur — II 45; t. "Aresin", "Silesia" u. Fluoriden I 936; t. F-Präpp. I 2598; v. Il-Salzen I 549*; — Mittel aus l. kolloidalen Metallen brv. Metalloiden u. indifferenten Mineralsiofien

As-Mittel u. Flugzeugbekämpf. II lől; Wrkg. v. As-Präpp. auf d. wichtigsten u. Fr

63; 1 ewele

Măuse herapie

d. A.

Sättig

1201

misch

ür La

163; 1 354;

endem 2247;

V. -Einfl.

II 299;

u At.

Best. lation; anzen-

ptiven

d. – en u. ilie d.

n- u. 1930;

r. II Para-

u. Zn

lexer

ninon

Modi

lexen

tel I Eigg. In II neter

ihrer ende ingi-Se-offen niger rost-

netr. flan-

. V.

ffen

161;

sten

١

Forstschädlinge II 2565; Herst. As-halt. Forstschadings II 2005; Herst. As-halt.

—Mittel II 861*; Herst. insekticider
Mittel: aus Pb-Arsenat, Bordeauxbrühe,
Casein, Ca(OH)₂ u. W. I 173*; aus As₂O₃,
BaO, CaO, MgO u. Schwermetallsalzen II 2566*; Vork. v. As u. Pb auf Obst als Folge d. - I 2610; (u. Best.) II 2633; Zers. v. zum Schutz d. Pflanzenwurzeln zu Pb-Arseniat zugesetztem Paraffin deh. Mikroorganismen II 1197.

S-Prapp. zur - II 486*; Entw. staubförm. - Mittel dch. Zufüg. oxydierender Agentien zu S II 2341; fungicides Mittel aus S, Seifenrinde u. Al-Resinat II 1886; Entdeck. d. insekticiden Eig. v. CS, I 346; Schutzbehandl. u. Bekämpf. d. Boden-müdigk. mit Sapikat-CS, II 2420; — Mittel ans einem mit CS, beladenen Material II 1886*; Bekämpf. d. Schafräude mit Schwefelkalkbädern I 172.

Zubereit. u. Wirksamk. bas. Cu-Sulfate zar Vernicht. v. Pilzen I 3028; Bekämpf. d. Algenschäden auf d. Reisfeldern mit d. Algenschaden auf d. Neisteidern mit CuSO₄ II 1506; Ungezieferbekämpf. mit Cuprex "farblos" II 730; —Mittel: aus Cu-Salzen v. cycl. C-Verbb. II 861*; aus einer Emuls. v. Lsgg. komplexer Verbb. d. Cu oder d. Metalle d. Ce-Gruppe II 1053*; dch. Fäll. v. wss. Cu-Salzlsgg. bei Ggw. v. dch. Fall. v. wss. Cu-Salzisgg, bei Ggw. v. Zucker od. zuckerhalt. Stoffen mit Alkali od. Erdalkali II 1072*; aus Naphthalin, Talk oder Kieselgur, CuSO₄, sublimiertem Su. einem Farbstoff II 1300*; aus Ca(OH)₂, CuSO₄, HCl od. CaCl₂ I 1361*; aus sublimiertem S, Ca(OH)₂, Talk, CuSO₄, FeSO₂, Wingsyng. Citronensäure. u. K.S.O. J. Weinsäure, Citronensäure u. K.S.O. I 2862*.

Verwend. v. 3.5-Dinitro-o-kresol u. d. Na-Salzes für Winterbesprüh. II 729; -Mittel: unter Verwend. v. Furfurol II 2097*; aus 2-Methyl-5-äthylpyridin II 487*; aus 2-Aminopyridin,2-Aminochinolinu. 2-Athylaminopyridin II 486*; aus aromat. u. ali-phat. Aldehyden mit Chinaldin- u. Pyridinderivy. I 938*; aus Addit .- Verbb. v. Phenolen od. ihren Derivv. mit Chinonen od. Aminen II 487*; aus Halogenderivv. d. CH₂O II 487*; aus Chlorpikrin II 1197; aus Naphthalin, Paraffinol u. CCl₂ II 1299*; aus Doppelverbb. v. Trichlornitromethan bzw. 1-Chlor-2.4-dinitrobenzol, mit NH3, Pyridin, Anilin oder o-Toluidin II 1299 aus Monochlor- u. Monobromnaphthalin I 1732*; aus Phenylacetaldehyd, Bromstyrol mit CH₂O u. Amylacetat I 1733*; aus mer-curierten organ. Verbb. I 951*; aus kernmercurierten organ. Basen I 346*.

— mit HCN II 850; HCN als wirk-samstes Mittel zur Ungeziefervertilg. II 1751; (in Kühlhäusern) II 1489; — dch. (a) Kunnausern) II 1489; — GCh. (a) Räucher. I 1358; Entmott. Anlagen nach d. Zyklonverf. I 3128; Schiffsdurchgass. mit Zyklon-HCN zur Rattenbekämpf. I1730; — Mittel "Ca(CN)₂-Cyanogas", hygien. Begutacht. II 1751; Herst.: eines HCN enthaltenden — Mittels I 346*, 3030* 3030*; — u. Desinfekt.-Mittel aus gesätt. Legg. v. HCN I 2128*; Anwend. v. Augenreisstoffen in d. - mit HCN I 2598.

Mittel zur — aus Waschölen d. Bzl.-Gewinn. I 1360*; Schmieröle als Insekticide im Sprühverf. II 2341; —Mittel: aus Terpentinöl, Lysol, Sapoformol, Nitrobenzol, alkoh. Jodlsg., Lavendelöl u. A. I 1733*; aus fl. Cumaronharzen I 1360*; Verwend .: v. Sulfitablauge I 2599; (als Verteil.-Mittel) I 1910*; v. selbstgebautem Tabak zur Herst, v. nicotinhalt, Spritzfil. II 2096; — Mittel aus Nicotin, fein verteiltem S u. einem indifferenten Stoff I 512*; Gewinn. insekticider Stoffe: aus Pflanzen d. Gatt. Derris (in fester Form) I 513*; (fl.) I 512*; aus frischen Wurzeln der Pflanzengattung Derris oder Tuba I 489*; aus Rinden, Wurzeln d. Pflanzen-gattung Dalbergia, Derris oder Perkakal I 490*; aus Nicotin, d. Auszug d. Pflanzen-gatt. Dalbergia od. Derris u. einem indifferenten Stoff I 512*.

Darst. v. gleichzeit. zur Vertilg. v. Pflanzenschädlingen u. zur Düng. dienenden Mitteln I 793*; (aus Nicotin u. einem Düngewrkg. besitzenden Verdünnungsmittel) I 1733*.

Bekämpf, tier. u. pflanzl. Schädlinge II 2421; landwirtschaftl. tier. Schädlinge u. ihre Bekämpf. II 2003; Vertilg. v. Vorratsschädlingen II 1073*; Ratten- u. Mäusebekämpf.-Mittel II 2421; Vernicht. v. Insekten in Nahr.-Mitteln I 1905*; aromat. Insektenmittel I 1358; Stechmückenbekämpf. I 2004; Abschreck.-Mittel für "Blow"-Fliegen II 2341; Eignung: d., Räuchermittels "Strombolyt II" zur Fliegen- u. Mückenbekämpf. I 1730; d. Petroleum-Raffinates "Flit" I 2241; Wrkg. chem. Zusätze zu Rinderkot auf d. darin lebende Muscidenbrut I 2239; Brauchbark. v. Drahtgeweben verschied. Maschenweite als "Fliegengaze" I 1730.

Mottenbekämpfungsmittel I 320, II 463; (aus Patchouliöl u. A.) I 323*; aus Mono-, Tri- u. Hexachlornaphthalin I 1733*; Schützen v. Stoffen geg. Mottenfraß mit l. Fluoriden, Silicofluoriden, Metallsalzen, aromat. Sulfonsäuren u. l. Metallsulfaten I 205*; mottenfeste Stoffe u. Pelze, Verf., neuer Prozeß II 2524.

Schützen v. Faserstoffen geg. Insekten: Mollusken, Schimmel, Fäulnis I 539*; Zerstör, geschlichteter Textilwaren deh. d. Silberfisch II 1314.

Verhindern v. Ernteschäden deh. Bodenvermindern v. Erntesenaden den. Boden-nematoden II 2473*; Bekämpf.: d. Rüben-aaskäfer II 1624; d. Rübennematoden II 1391; (Mittel) I 1359*; (mit Ca(CN)₂) II 485; d. Rübennematode, d. Baumwoll-wurms u. d. Schleimkrankh, v. Tabakspflanzen mitt. NH₃ II 1393*; d. Baumwoll-schädlinge II 1391; chem. Baumwoll-rüsselkäferbekämpf. II 1197; Verwend. v. BaSiF₆ geg. d. Baumwollwurm II 1072*; Bekämpf.: d. Peronospora u. d. Heu- u. d. Sauerwurms im Jahre 1926 II 2472; d. grünen Eichenwicklers mitt. eines Motorverstäubers I 936; Zusätze zum Boden v. Topfpflanzen, d. v. japan. Käfer befallen sind I 2859; Ameisenvertilg. mit Tl-Salzen I 791; Schwabenvertilgungsmittel aus

1927.

wen

2584

tem?

Schief

Nitt Schiff

d. 1

kan Schiff Schild Schild

Schin Schla d. ¥.

All 32

> d. П A

> > er V I 1

> > > I

So

Mehl, Zucker u. Na₂B₄O₇I 918*; W.-festes Teredo vertreibendes Anstrichmittel I 1378*; Mittel gegen Hausschwamm (Anti-tonnin) II 1051; Einschränk. v. Saatbeetkrankhh. v. Cruciferenpflanzen in Long Island deh. HgCl₂-Bekämpf, d. Kohlraupe II 2002; Bekämpf.: d. Braunfleckenkrankh. d. Tomaten (Cladosporium fulvum) II 2472; d. Fleckenkrankh. d. Irisblätter II 2421; d. Gelbrostes dch. Düng. I 3128. Analyse v Insektieiden u. Fungiciden

Analyse v Insektioiden u. Fungiciden II 2005; Gehaltsbest. d. Insektenpulvers II 2282; pharmacodynam. Wrkg. u. physiol. Best. v. Präpp. aus Pyrethrumblumen I 3116; vgl. auch II 2282; Best. v CS₂ in seinen Emulss. II 2565; Analyse d. Insektenvertilg. Mittel aus Co, Na₃BO₃, Paradichlor-

benzol II 161.

benzol II 161,

Bibl.: — u. d. Parasitismus in d. Natur
II [161]; chem. Körper im Kampf mit d.
Gartenbauschädlingen II [1753]; Schädlinge u. Krankhh. d. Pflanzen u. deren
Bekämpf. II [1753], [2475₄; Bekämpf. d.
häusl. Parasiten u. Nager II [718]; Vorrats-, Speicher- u. Materialschädlinge u.
ihre Bekämpf. II [161]; Destructive
household insects and how to combat them household insects and how to combat them II [487]; Stechmückenplage in Mitteleuropa u. ihre Bekämpf. I [2863]; Bekämpf. d. Hauptschädlinge d. Zuckerrüben u. ihre Bekämpf. II [881]; (in Sibirien) II [161]; Bekämpf. d. Wühlmaus I [2600]; Calcium cyanide as a fumigant for ornamental greenhouse plants I [938]; s, auch Pflanzen-Schutzmittel; Zeliopaste.
Schäffersche Säure (2-Naphtholsulfonsäure-6,

2-Oxynaphthalin-6-sulfonsäure), Darst., Arylaminsalze, Trenn. v. Crocein-, R- u. G-Säure I 1676; Einfl. auf d. Form v. elektrolyt. Sn-Ndd. I 567; Rk.: mit Chlor-sulfonsäure bzw. Fluorsulfonsäure II 1946; mit Nitrosodimethylanilin I 3007; mit β -N-Methylaminoäthylalkohol II 637*; Verwend. für Azofarbstoffe II 334*.

Mikroskop. Prüf. I 1190. Schallgeschwindigkeit, —: in Gasen (Temp.-Abhängigk.) II 1446; in Fll. I 571; (Bezieh. zur latenten Verdampfungswärme) II 1446; (Bezieh. zur spezif. Wärme u. therm. Ausdehn.) II 1006; Berechn. d. Mol.-Wärme v. H₂O, N₂O u, CO₂ aus Mess. d. — I 2519.

Schallplatten s. Phonographenplatten. Schamotte, Best. d. Strahl.-Zahl II 1890; chem. Unters. II 623.

Bibl.: Standardisier. d. — Ziegel II [626]; normalisierte — Fabrikat. I [510]; s. auch Ofen; Steine, feuerfeste.

Schardingerenzym s. Enzyme.

bas. Scharlach, desensibilisierende Wirksamk. für blaues, grünes u. rotes Licht I 2264. Scharlachrot, Faktoren, d. d. Verteil. v. intravenös eingeführtem — beeinflussen I

Schaum, -Brecher für Koch- u. Verdampf .app. II 2624*; Bewert. v. Saponinen als Erzeug.-Mittel I 659; s. auch Feuerlöscher.

Schaumschwimmverfahren s. Flotation. Scheeles Grün s. Arsenige Säure, Cu-Salz. Scheelit s. Wolframsäure, Ca-Salz.

Scheiden, - v. Fl.-Gemischen II 471*, 127 1289*; (aus zwei Fll.) II 471*; (v. Fll. 75. schied. D.) I 928*, II 1290*; Vorr. zunu. Abführen v. zwei in dauerndem Stran anfallenden, nicht mischbaren Fil. v. ve anfallenden, nicht mischbaren Fil. v. vs. schied. D. I 2121*; —: v. Teer. u. Waschölen II 1227*; v. W. u. Öl (Vor.) II 1289*; v. Salzlsgg. I 3118*; v. Fil. obgfesten Stoffen aus Fil. II 2092*; fester r. fl. Stoffen II 471, 1289*; d. festen Bestandteile aus Pülpen, Trüben I 159*; v. Pülgu. Kern d. Früchte d. Ölpalme (App.) 12152. App. gum Trennen v. Fil. v. feste. 3153; App. zum Trennen v. Fil. v. fester Stoffen od. Fil. od. Gasen voneinand. 472*; Vorr. zum Abscheiden fester Bestand 472; vort. zum Abscheiden felt Besauge teile aus Gasen od. Fil. I 2461; elektr. Ab scheid. u. Niederschlag. v. Schwebekören aus nichtleitenden Fil. I 2461*; — v. Gu u. Fl. II 1600*; Entfernen v. Gasen au einer Fl., d. sie mechan. beigemischt siel II 2517*; Reinigen u. Trennen v. Fl. v. Luft, Gasen od. Dampf I 2461*; Vorr. run Entgasen v. Fll. I 926*; Entfern. v. 0, 811 Fil. I 2436.

Trennen: v. Gasen u. Dämpfen II 308, 965*; (Diffus.-App.) II 964*; v. Gasgemischer 1334*, 1051*, 2461*, 2761*, II 308*, 1186*, 1600*; (dch. Verflüssig.) I 334*, 1062*, 1994*, II 616*, 1186*; (App.) I 2935*; (neue Vorschläge) I 927; Bedeut. d. Drucktrenn.-Verf. v. Luft in N u. O I 501; Ausscheid. v. Fil. aus Dämpfen u. Gasen I 3119*; (App.) I 1050*; Abscheid. v. festen u. fl. Beimengg. aus Luft, Gasen u. Dämpfen I 333*, 334*, 2461*; App. zum Abscheiden v. festen Teilchen aus Gasen bei hohen Tempp. I 2125*.

Trennen: fester Stoffe II 2558*; v. Trennen: v. Gasen u. Dämpfen II 308.

Trennen: fester Stoffe II 2558*; v. Stoffen verschied. D. I 2935*, II 1600*; schwer trennbarer Gemische mitt eine Lösungsm. I 158*; v. l. Stoffen 1333*; Abscheid. v. Stoffen aus Gemischen od. Lsgg. II 1600*; Trenn. flüchtiger Stoffev. nicht- od. schwerflücht. Stoffen II 187*; v. Prodd. mit hohem F. II 473*. — v. Mineralien u. a. Stoffen II 326*;

Trennen fester Stoffe (Kohle oder Erze) II 2136*; Vorr. zum — v. Erzen in Gruppen II 326*; magnet. — v. Rohgut auf Mehr. fachwalzen od. Trommelscheidern I 351*.

Doppelstromwindsichter "Atom" II 856; Fahrenwaldscheider II 1186; elektromagnet. Abscheider zum Laboratoriumsgebrauch I 1504; s. auch Schleudern. Schellack s. Harze, natürl.

Schiefer, gefärbter — II 2001*.

Schieferöle, Lagerstätten, Auswertungsmög-lichkk. I 1913; estländ. — II 887; — v. Kimmeridge I 545; günstigste Gewinn-Verff. I 1643; Großerzeug. I 2378; Gewinnin Amerika I 2378; Extrakt. aus Ölschiefer I 832*.

Chem. Zus. II 1318; S-Verbb. d. Kim-

meridge— v. Dorset I 827; Druckdest. mit Katalysatoren II 529*; Aromatisier. deh. d. Krackprozeß II 2027; Gasolinerzeug. aus - II 198; mögl. VerI u. II

-Salz

, 1227°, Fll. ver.

Zum Strom
V. ver.

(Vor.)

ester v.

estand.

Pülpe App.) 1

festen and.

estand. tr. Ab.

örpen

V. Gas

en aus ht sind

Fil. v.

O, aus

3084

ischen 1186*

1052*, 2935*;

Druck.

; Aus-

sen I

festen

en u.

zum

Gasen

8. V.

600*:

eines

n od.

fe: v.

187*;

326*; Erze)

ppen

351*. 856;

gnet.

auch

mög-

inn.vinn.

iefer

Kim-

027: Ver-

۱

wend. als Holzkonservierungsmittel II 2584; s. auch Ichthyol; Ölschiefer; Tieftemperaturverkokung. Kollodiumbaumwolle: Schiesbaumwolle s.

Nitrocellulose; Sprengstoffe.

Schiffsche Basen, Einfl. v. Substituenten auf d. Beständigk. II 687; Verwend. in Vulkanisat.-Beschleunigern II 2721*. Schiffsches Reagens s. Fuchsinschweflige Säure.

Schilddrüsen s. Drüsen.

Schildpatt, Cystingeh. II 1483. Schimmelpilze s. Pilze.

schlacken, Beziehh. zwisch. Eisenbad u. d. Siemens-Martin-Ofens I 2007; Chemism. v. bas. — II 483; Aufnahmevermögen v. Alkalisilicatschmelzen für MnS u. Na2S II 322; Jodgeh. in Fe- II 2048; Abscheid. d. Ti beim Schmelzen v. Ti-halt. Fe-Erzen II 2100; Einw. v. Alkali— auf feuerfeste Auskleidd. II 1887; Gewinn. v. Wärme aus _____1 213*; Aufarbeit. v. Zn, Fe u. SiO₂ enthaltenden — I 799*; Körnen II 1616*; Verwend. v. Druckluft für d. - Granulat. I 1734; Herst.: v. Baustoffen aus - II

1302*; v. — Schaumsteinen I 3126*.
Analyse v. Silicat— II 1195; Best.: v. Si in Ggw. v. F I 3111; v. CaO in II 1194; (Schnellbest.) II 1195; v. Sulfid-S in d. bas. Siemens-Martin- II 2099; d. -Widerstandsfähigk. feuerfester Baustoffe I 1512; d. Angriffs v. - u. Flugstaub auf feuerfeste Steine I 2002; s. auch Hochofen-

schlacke.

Schlaf, pharmakol.-anatom. Unterss. zum

Problem d. — I 2098.

Schlafmittel s. Arzneimittel-Hypnotica.
Schlagende Wetter, Bibl.: —Exploss. in
Steinkohlenbergwerken II [201]; Vorschriften für — Schutzvoff. I [160]; s. auch Grubengase.

Schlamm, Heilwrkg. II 2174; Ausnutz. d. — v. Salzseen II 2173; s. auch Abwässer.

Schlangengift s. Gifte.

Schleifen, maschinelles — u. Polieren v. Glas I 1630; — v. Glas mit losen Schleifmitteln Il 2776; Behandl. d. Oberfläche v. Granit u. dgl. dch. Aufblasen eines Gemisches v.

feinen Sandkörnern u. SiC, I 1057*. Schleifmittel, neuzeitl. — u. Verwend. in d. Zement- u. Kalkindustrie II 1504; — für Glas u. Metall I 1509; —, Schleifräder, Schleifpapier II 2698; Schleifstein aus Kunststein-M. zur Erzeug. v. Holzschliff Il 2482*; Herst.: dch. Brennen v. Lehm II 1296*; deh. Brennen v. krystallin. Tonerdekörnern mit schmelzbaren Bindemitteln II 1296*; aus d. staubförm. Teil d. Gekrätzes v. Al u. Al-Legierr. II 2374*; aus Weichblei u. Schieferpulver II 2373*; —: für Sandstrahlgebläse I 1057*; aus einer Verb. v. Si, C u. O₂, d. frei v. krystallin. SiC₂ ist I 1057*; Schleifkörper mit Hohlräumen, d. mit Graphit u. einem Bindemittel gefüllt sind I 2350*; W.-dichte I 2238*, II 623*; Füll. d. Poren v. Schleif-körpern I 2939*; Behandl. d. Oberfläche v. — I 1885*; Mittel zum Bestreichen der Abziehriemen für Rasiermesser I 1109*; Schleifpaste für Schneidinstrumente aus Al (Salzen) u. einem Fettstoff I 222*; nieht glasierende Schleifkörper II 2373*: mit — imprägnierter Gummischwamm II 1517*; Zusätze für — zur restiosen Entfern. d. an Metallen haftenden Teile d. - II 2010*; Fettkompositt. für d. Metallschleiferei u. -poliererei II 737; s. auch Poliermittel; Schmirgel.

Schleimhaut, p_H-Ander. u. Wrkg.-Grad d. proteolyt. Fermente d. Magen— II 945; Auftreten d. Glykogens in d. — d. Verdauungstraktus d. Kaninchens bei d. experimentellen Hyperglykämie I 1973; Pharmakologie d. — I 1705.

Schleimsäure (F. 222°), Bldg.: aus Quercit I 1172; aus Pektinstoffen aus Bambusschößlingen I 2656; Einw. v. H₂O₂ (+ Fe-Salze) II 1659; Salze mit l-Menthylamin, Brucin, u. Strychnin (Bldg., opt. Dreh.) I 1817. Schlempe s. Melasse; Zuckerfabrikation.

Schleudern, Zentrifugieren, Arten, Anwend. Gebiete II 1497; Druck u. Zug in Zentrifugen I 1505; stetige - I 2486; Zerlegen v. aus Fll. u. festen Stoffen mit niedr. F. bestehenden Gemischen I 549*; - v. Stoffgemischen beim Klären fl. Seife II 1289* Schleuderfilter mit Vollmanteltrommel II 1498*; — Vorr. mit hintereinandergeschaltenen — Gruppen zur gegenseit. Beeinfluss. v. Gasen od. Dämpf. u. Fll. II 471*; zum Reinigen feuergefährl. Fll. bestimmte - mit abnehmbarer Haube II 1064*; Überzentrifugen I 1506; (Verwendbark. zum Klären v. Bier) I 1896; Verwend. v. Zentrifugen an Stelle v. Filterpressen für Öle, Lacke, Bzn. I 782; Laboratoriumsvorr. zur Sicher. einer konstanten Winkelgeschwindigk. bei Zentrifugen I 323.

Schlichten s. Appreturen.
Schlick, Aufschließ. dch. Absorpt. u. Press. I
1103*; Verwend. v. — Kolloiden als Träger für Pflanzenschutzmittel II 486*.

Schlick-Kalkstickstoff, Düngewrkg. I 2126. Schmelzen, Gitterdynamik d. Schmelzvorganges I 974; —: v. Metallen I 948*; v. Nichteisenmetallen (elektr.) II 164; v. Legierr. (elektr.) II 325; v. 2. Al u. v. Al-Legierr. II 1510; v. Messing I 2241; v. Mg- u. Mg- Legierr. II 1512*; v. Ni-Legierr. II 1510; Aushöhlen v. W-Stäben dch. zentrales - I 942; Schmelzapp. für S II 480*; — in doppelwand. Gefäßen I 333*; Herst. v. Schmelzen u. Einleit. v. Rkk. I 502*; s. auch *Metallurgie*.

Schmelzfarben s. Glasuren.

Schmelzpunkt, Zusammenhang d. Pictetschen Regel mit d. Bornschen Theorie I 2389; Verlauf d. Sublimat.- u. Schmelz-Kurven jenseits d. Tripelpunktes I 2636; Bezieh.: zwisch. d. Grad d. Ander. d. elektr. Widerstandes beim Schmelzen u. d. Krystall-gitter metall. Elemente I 403; zwischen d. Temp. d. Beginns d. Kornwachstums u. d. - d. Metalle I 841; Emiss. v. Elektronen u. posit. Ionen im - v. Metallen

Schmelzkurve: v. H₂ I 1130; v. He I 1798, 2635, II 392, 1137; v. Gemischen v. HJ u. H₄O I 1418; —: v. Na u. K I 1132; v. CuCl, II 2378; v. KH,PO, II 1137;

Be

kri

sci fic

[1

Schi Schi

d.

in in ir Sch

Seh Seh

Sch

Benutz, d. Drahtmeth. zur Best. d. — v. Pd II 1797.

Beziehh. zwisch. D., —, Löslichk., Mol.-Vol. u. Verbrenn.-Wärme aliphat. Dicarbonsäuren II 208; —; in homologen Reihen I 1555, II 1548; in d. Oxalsäurereihe I 2398; v. opt. Isomeren in d. Campherreihe I 729; v. KW-stoffen u. Halogenderivv. I 837; v. Acetylsalicylsäure II 687.

Berechn. d. Unveränderlichen zur Best.

Berechn. d. Unveränderlichen zur Best. v. Dampfspann.- u. Schmelzkurven II 549; Best. v. Schmelz-, Sinter- od. Erweich-Punkten pulverförm. Substst. I 500*; Fehler bei — App. I 2450; — App. I 1502, 1709, 1864, 2450, II 294, 718, 1284, 2465;

s. auch Gefrierpunkt.

Schmelzwärme, Theorie I 1555; Bezieh. zur spezif. Wärme II 1676; Abhängigk. d. Entropieänder. d. Elemente beim Schmelzen v. d. Ordn.-Zahl I 2172; — in d. Nähe d. absol. Nullpunktes (Anzweifel. d. Allgemeingultigk. d. Nernstschen Wärmesatzes) II 392; —: v. Metallen I 1418; v. Al I 2888; v. K u. Alkalihalogeniden I 705; v. Se I 703; d. HCN II 226; d. CuCl I 2893; d. ZnCl₂ I 2894; d. Benzoesäure II 1446; Best. bei hohen Tempp. I 771.

Schmelzzement s. Zement.

Schmieden, Messing.— II 1890; — dch. Stauch. Verff. I 797.

Schmiermittel, Ursprung, Eigg., Anwend. II
2370; Entw. in d. Technik d. — II 2370;
Graphit — I 2257; (Selbst—) II 2255*;
Vorzug v. Graphit gegenüber and. festen
— I 3235; —: aus Graphit u. Öl I 1107*;
aus Celluloid, Amylacetat, Aceton, Graphit
u. Goldbronze I 207*; aus feinverteiltem
Fe₂O₃ II 530*; aus feinverteiltem Pb,
Faserstoffen u. Bindemitteln I 2704*; aus
Fett, Graphit, Steinkohle u. NH₃ I 2623*;
aus vegetabil. Öl, Petroleumgallerte, Kalk,
Graphit u. NaOH-Lsg. II 1645*; aus Öl,
einer Fettsäure, W. u. pulverförm. schmierend wirkenden Substst. I 2383*.

Antifriktionsmittel aus Kunstharz II

Neuzeitl. — für Kraftfahrzeuge I 3168; Gewinn. v. — für automobile Transportmittel II 2584; "Iso-Vis"-Motorenö II 1526; Wahl d. geeigneten — für Verbrenn.-Motoren I 212; —; für Zylinder u. Transmissionen v. Automobilen I 1397*; für Blattfedern I 1397*; für Metalle II 2030*; für Gleschliffensch I I 1988.

Schmieröle: Darst., Nomenklatur, physikal. u. chem. Eigg. I 965; Fortschritte d. russ. —Fabrikat. II 887; Erdöl v. Kaluga als — II 1916; Ricinusöl als — II 1631.

Herst.: aus Kohlen II 2584; aus Rohpetroleum I 2872*. II 2527; Vork. u. Gewinn. v. Maschinenölen I 2381; Herst.: v. raffinierten — I 2152*; neutraler, salzfreier, luftbeständ., mit Mineralölen mischbarer — II 530*, 997*; eines hochviscosen satzfreien — aus Teerfettölen I 1102*; v. —Emulss. I 1106*; dch. Polymerisier. v. KW-stoffen II 362*; dch. Verseif. d. Oxydat.-Prodd. v. festen Paraffin-KW-stoffen I 1106*; aus Mineralölen mit einem

Zusatz v. Fischölen I 676*, II 658*; au Wollfett u. Mineral—II 362*; aus Mineralöl, hydriertem fetten Öl u. Ricinusöl I 2152*; deh. Erhitz. v. Mineral— mi 1,9 % Seife II 658*; aus Mineral— u. eine Alkalimetallseife einer höheren Fettsam II 658*; deh. Behandl. v. Mineralöl mit Ca(OH)₂ u. Fettsäure I 3044*; aus Kantschuk in Gasolin u. Mineral— I 2963* aus Ölsäure, Schmalzöl, Mineralöl, K.O., u. W. I 215*; aus einem KW-stofföl, Al-Oleat, Ölsäure u. Seife I 2623*; deh. Veseif. einer Misch. v. entwässert. Na-Salteiner Mineralölsulfosäure mit Ölsäure, Harzöl, Mineralöl I 3044*; aus Walratu. einer Lsg. v. Vaselinöl in CCl₄ I 676*, Raffinieren v. Mineral— I 389*

Raffinieren v. Mineral— I 389*, Reinig. v. — I 215*; (dch. Dest. im Vakuum I 2149; (Vakuumdest. App.) II 2528; Befreiung v. gel. KW-stoffen II 2138*; Regenerat. v. gebrauchten — II 362*, 657, 1916, 1921*; (mit "Floridin")—I 2257; Einw. daktivierten Bleicherden auf gesäuerte — I 1392; Reinig. App. für — v. Explos. Motoren II 397*; App. zum Siel en, Reinigen u. Flüssigmachen II 362*.

Eigg.; Vork. u. Nachw. v. ungesätt, KW-stoffen II 354; Voraussage d. Entflamm.-Punktes v. Mischsch. v. — I 249; Flüchtigk. u. Verkohl. v. Zylinder— II 1778; Säuregeh. im — v. Automobilkurbelgehäusen II 1526; — als Schutzmittel geg. Oxydat. d. Metalle I 671; Stahlkorros. dch. —, d. kleine Mengen Feuchtigk. u. Alkalen enthalten I 1362; Ursachen für d. Qualitätsminder. v. — I 965; Unters. neuer ugebrauchter— Kraftfahrzeugmotoren— II 525; Verhüt. d. Nachdunkelns u. Schlammabsetzens v. — dch. Polymerisat. I 1648; Erhöh. d. Viscosität v. — dch. Behandl. in - Ggw. v. Gasen I 2788*.

— als Insekticide im Sprühverf. II 2341; Imprägnieren v. CaC, zum Schutz geg. Feuchtigk. mit — II 315*.

Schmierung: Reib.—Schmierfähigk. II 2028; Mechanism. d.—; Prüf. d. Schmiermittel II 1641; richtige— u. ihr Einfl. ad d. Wirtschaftlichk. d. Betriebes I 3150; Schmierverf. I 1106*; (für Metallflächen bei hohen Tempp.) I 1397*; für NH₃-Kompressoren I 1913.

Kleinanalyse v. Schmierölen, Viscosimetrie u. Best. d. Flammpunktes I 829;
Maschine zur Prüf. v. Schmierölen, Bronzen
u. Antifrictionslegierr. II 2134; Best.: d.
ungesätt. Verbb., Ungesättigth. Quotient
I 830; d. Sandgeh. in Maschinenfetten I
1393; d. Stockpunktes v. Schmierölen I
1266; d. Neig. v. Motorölen zur C-Abscheid.
im Zylinder II 1318; Conradsonsche Verkohl.-Probe bei Automobil—II 657; Appzur Prüf. d. Schmierölverschlechter. I 213;
Prüf. v. Schmieröl nach seiner Verwend.
im Automobilmotor I 672; Beurteil. d.
Lagerschmier. nach elektr. Mess. I 966.

Bibl.; Schmieröle d. U. d. S. S. R. u. d. Technik ihrer Anwend. I [3170]; Lubrications and lubricants I [2788]; hydrodynam. Theorie d. —Reib. II [530]; Einfl.

u. II

*: 80

ineral.

usöl 1

- mit i, einer

ttsäure

öl mit

Kaut. 2963*;

K₂CO, ol, Ai.

a-Salz

lsäure, alrath

676°, 389°; kuum)

8; Be.

egene. 1916,

nw. d.

rte -

xplos.

inigen

gesätt.

Ent-2497:

- 11

urbel.

el geg.

B. dch.

kalien

Quali-

uer u.

- II

amm-

648*;

ndl. in

2341;

geg.

ähigk.

mier-

fl. auf

3159; en bei

Kom-

iscosi-

829; onzen

t.: d.

otient

ten I

len I

len II

cheid.

Ver-

213;

wend. il. d. 166.

u. d. Lubri-

ydro-Einfl.

d. Druckes auf d. Zähigk. v. Ölen u. seine Bedeut. für d. Schmiertechnik II [1228]; krit. Drehzahlen als Folge d. Nachgiebigk. d.— im Lager I [550]; Richtlinien für wirtschaftl. Schmier. I [966]; Viscosité et Lubrification I [1915]; practice of lubrication I

Schmierole s. Schmiermittel. Schmierung 8. Schmiermittel.

Schmirgel, Sedimentat.-Analyse II 963. Schnee, Literatur über d. chem. Beschaffenh. d. atmosphär. Ndd. II 2274; Vork .: v. Cl im — I 990; eines Phosphor-Selenoxydes im — I 1568; Erzeug. v. — art.- Flocken in d. Luft I 3171*

Schneiden, Og-Verf. I 2773,

Bibl.: Cutting with O, I [801]; s. auch Schweißen.

Schnellot 8. Loten.

Schnitzersgrün, Herst. I 2691. Schokolade, Wert als Nahr.-Eiweiß I 1850; Herst.: v. Milch- I 661*; v. Mischsch. v. Kakao od. - u. Milch od. Milchprodd. I 2372*; eines Nahr.-Mittels aus Fleisch u. -I 2373*; neuzeitl. Fabrikausrüst. II 2480.

Best.: v. Zucker in — II 2127; v. Illipé-butter in — II 1216; Beurteil. v. —

Trüffeln II 181.

Bibl.: Kakao u. -; Rohstoffe u. Herst.

Schoopsches Metallspritzverfahren s. Metallspritzverfahren.

Schreibfedern, Legierr. für - I 2703*. Schreibmaschinen, Herst. d. Farben für — Farbbänder II 2792; Kohlepapier für — Ill09*; Wachsblätter für Typen-- I 2703*. Schreibtafel, - für Schulzwecke II. 2373*; abwischbare Email- für Griffel-, Kreideu. Bleistiftschrift .II 2562.

Schuhereme, - für Leder u. Schuhwerk II · 2373; färbende Lederpolitur I 1401*; parfümierte — I 2703*; — aus Petroleum u. festem Paraffin I 2155*; s. auch Leder.

Schuhe, Anwend. v. Latex in d. Beschuhungsindustrie II 1101, 1208; — aus Kautschuk II 516*; (Kaltvulkanisieren) II 2358*; s. auch Leder.

Schultzsche Basen, Darst., Eigg., Derivv. 1819. Schwämme, Zus. d. gemeinen Bade-— I 1332. Schwarzlauge s. Zellstoffablauge.

Schwarzschildeffekt, - als Regress.-Erschein. II 773; Einfl.: d. Entw. I 2704; d. Reifungs-zustands II 2031; d. Intensität d. Vorbelicht. auf d. photograph. Empfindlichk. 1679; Aufheb. dch. Bromacceptoren u. dch. erneute Quell. I 3239; Zeiteffekt in Ggw. desensibilisierender Farbstoffe II 774;s. auch Photographie.

schwefel, Ausbruch einer - Fumarole auf d. Insel Vulkano I 1569; krystallograph. Monographie über rhomb. — v. Vulkano Manographie über rhomb. — v. Vulkano II 2273; — Abbau I 1201*; Kinetik d. Rk. zwisch. d. trockenen Gasen H₂S u. SO₃ I 2874; Abscheid. aus Al₂S₃ II 1998*; Ge-winn. (fl. Schmelzverf.) II 481*; (über NH₄-Polysulfid) II 620*; (Oxydat. v. H₂S) II 156*, 1293*; (aus Mineralien) I 340*; (aus Erdalkaliculfaton) I 240* Erdalkalisulfaten) I 340*, II 2094*; aus Kohlengasen I 2617, 2498*, II 2789; (aus Leuchtgas) I 2256, 2617; (Verarbeit. v.

Gas---) II 197, 198, 480; lösemittelfreie Abscheid. II 968*; Schmelzapp. II 480*; Reinig. (Durchleiten eines Gases dch. d. geschmolzenen —) I 1508*; Herst. v. — Stangen I 2467*.

Neue Isotopen II 1659; Reflex. v. Röntgenstrahlen II 1234; Absorpt. v. Röntgenstrahlen I 1123; dch. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen in erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; kontinuierl. Spektr. II 2647; Fluoreseenz I 232, II 1124; K1- u. K2-Linien an verschiedenen anorgan. u. organ. S-Verbb. II 2646; Lichtzerstreuung: in - Suspenss. 1127; deh. koll. - II 2159; opt. Polarisat. in -Suspenss. I 1126; elektr. Doppelbrech, in - Solen I 707; Einfl. d. Atoms auf d. opt. Drehungsvermögen II 2748; Umwandl. d. SIII-Modifikat. in rhomb. - II 2034; elektr. Moment d. Komplexes II 1680; Temp.-Koeff. d. elektr. Leitfähigk. im Syst. Ag— II 21; Verdampfungswärme II 2047; (an Pt-Oberflächen) II 1533; Dissoziat.-Wärme d. zweiatom. — II 782; Abkühl.- u. Erwärm.-Kurven, Wärmeinhalt I 703; Entzünd.-Punkt II 391; — als Wärmeübertrag.-Mittel I 2588; Darst.: v. —Hydrosolen dch. Vak.-Verdampf. II 2652; Darst. u. Eigg. v. koll. u. monoklinem - in organ. Fll. II 26; v. — Solen I 2975; Koagulat. koll. — Lsgg. I 2402, II 2268; Einfl. v. Elektrolyten: auf d. Viscosität d. — Sols II 2654; auf -Sole in Mengen unterhalb d. zur Koagulat. erforderl. Minimums II 395; Verh. v. Sulfur colloidale pro injectione gegen Elektrolyte II 1734; Löslichk.: in Tempp. I 2793; v. SnJ₄ in — I 2793; Orthotropie d. Krystallwachstums II 406.

Gewinn. v. akt. - II 2272; Beständigk. d. Verb. mit He II 402; Rk.: mit akt. H I 871; mit Ag im Gemisch d. Krystallpulver II 2377; mit C bei hohen Tempp. II 2655; mit PH, I 2813; Bldg. v. SO, bei d. Verbrenn. v. — I 575; Rk. mit Al u. Mg (Explos.-Gefahr) II 1339; Widerstands-fähigk. d. Al geg. — I 2473; Syst. Al-SiO₂— II 1114; Einfl.: auf Cu II 1754; auf d. Strukt. d. aus d. Schmelze erstarrten Ni I 515; Korros. Einfll. v. — u. — Verbb. in Naphthalsgg. auf Metalle II 496; Einw. auf organ. Verbb. I 2985; Einfl. d. — Atoms auf d. Rk.-Fähigk. angrenzender Atome u. Gruppen I 2905, II 1958; Rk. mit tert. aromat. Basen u. PCl₃ II 865*; Syst.—Benzoesäure I 2265; Nitrosylderivv. d. zweizert. — I 731, 732; Konst. u. Extinkt. Koeff. wss. Lsgg. v. Eisenstickoxyd. — I 1923, 2038; Wrkg. in fl. Brennstoffen II 1526; auf Leinöl I 1247; Beeinfluss. d. Autoxydat. v. Paraffinen u. v. Petroleum dch. — I 2164.

— Geh. in chines., medizin. Algen II 840; Einfl.: auf d. Chloroplasmapigmente d. Sojabohnen I 115; auf d. Löslichk. d. Bodenkalis u. auf seine Aufnahme deh. gewisse Pflanzen I 345; d. koll. — auf Fer-mentrkk. I 2836; — Stoffwechsel d. Hefe II 271; mikrobiol. Oxydat. im Verlaufe d.

11

E

F

P

2

D 18

A

S

d B

2

v

8

d

ī

t

I

Ammonisation I 2086; Verteil. im Organism. Bedeut. als Baustoff für Gewebe II 282; labiler — im Blut I 307; hāmatopoiet. Wrkg. d. koll. — II 954; — Geh. d. Insulins I 1605; deh. H₂ abspaltbarer — d. Blutes u. Insulins u. sein Verh. gegenüber HCN u. Cyanamid II 1278; Verteil v. Nichteiweiß- d. Blutes zwischen Serum u. Blutkörperchen II 1363; Konz. gewisser — Verbb. in Blut u. Harn (Einfl. v. — Gaben) II 1045; (Einfl. d. Nierenfunkt.) II 1045; Verminder. d. Glykämie deh. Injektt. I 474; Wrkg. peroraler — Zufuhr auf d. diabet. Stoffwechselstör. II 1366; mutmaßliche — Wrkgg. bei Diabetes mellitus I 1849; Verwend. zur Behandl. d. Oxyuriasis I 1858; antidotar. Wert d. koll. — bei d. HCN-Vergift. I 2847; Wrkg. chron. -Vergift. auf d. Energieumsatz I 485.

Vork.: in Mineralölen II 2431; (u. Ent-fern.) I 671; im Kimmeridger Schieferöl I 827; Entfern.; aus mexikan. Rohöl I 2786; aus Gasen II 308*; — Geh. d. Leuchtgases I 1253; — in d. Schmelzgasen (Entfern.) I 1361; zulässiger Prozentsatz v. in Gasöl zur Wassergasbereit. I 1096; Mahlen (in Ggw. v. Erdalkalisulfid) I 1201*;
—Brenner I 340*, II 481*; Röst. für Sulfitlaugenbereit. II 2024; chlorierende Röst. v. - enthaltenden Mineralien I 2467*; Verarbeit. Cu- u. Zn-halt. bituminöser sulfid. 798*; Kontrollieren d. — Bldg. in Sinter.
Maschinen II 2348*; Regenerieren v. mit
beladener akt. Kohle I 1722*; Tränken v. Holz mit — II 2431; mit — imprägn. Holz u. Beton als Konstrukt.-Material I 337; Herst. farb. --- Gußmm. I 339*; mit -überzogene Gegenstände II 1610*; Einfl. auf Porzellanglasuren II 2563; Verwend.: als Heizbad für Dest .- u. Crackapp. I 831*; für Formen zum Gießen leicht oxydier-barer Metalle u. Legierr. I 2605*; Marmo-rier. stehender — Gußkörper I 2004*; —Körper für d. Schwefel.: v. Wein I 3149*; v. Wein u. Bierfässern I 1201*; Verwend. v. koll. — zur Herst. v. kosmet. Puder I 1189.

Best.: nach Eschka II 297; in Pyriten nach Lunge-Berl II 298; neben Carbonat II 2213; in anorgan. Verbb. I 325; in organ.

Substst. I 1503; (mikroanalyt.) II 1373. Mikrochem. Nachw. v. organ. gebun-denem — in d. Pflanze II 2329; Best.: d. labilen u. gesamten — in Eiweißkörpern (Mikromethth.) II 144; in Pflanzen I 634; in Geweben u. Nahr.-Mitteln II 651, 2621; in biol. Fll. (potentiometr.) I 925; (mikrovolumetr.) I 3115; (im Blut) I 1713; v.—Verbb. im Harn (nephelometr.) I 1714; d. Gesamt- im Harn u. in Organen II 1987; d. anorgan. - in Harn, Blut u.

Milch (colorimetr.) I 1714. Nachw. in Stahlschliffen I 3112; Best.: in zersetzl. Kiesen u. Meteoriten I 2578; in Erzen II 2513; in Kohle II 1641; (Waschbombenmeth.) II 2731; (u. im Koks) II 1522; in d. Hüttenindustrie (Entweich. Verf.) I 1345; in Fe, Fe-Legierr. u. Stahl II 1597; (App.) I 3021; (Schnellmeth.) I 2225;

in d. bas. Siemens-Martia Sulfid-Schlacken II 2099; v. freiem — in and gebrauchter Gasreinigungsmasse I 1100; d gebundenen — im Cellulosexanthogenat | 377; d. Gesamt— in Weiß- u. Schwar. lauge II 1776; in Erdölprodd. (Schnell meth.) I 1255; im Kautschuk II 986, s. auch Bakterien; Boden; Drüsen; Dingung; Eisen; Eisenlegierungen; Kaulschut-Organe; Stahl; Stoffwechsel. Schwefel, organ. Verbindungen s. auch Organo

schwefelverbindungen.

Schwefelammonium s. Ammoniumsulfid. Schwefelbakterien s. Bakterien. Schwefelchloride: Gleichgeww, in Systst. d.

- II 402. körn. — II 402; F. II 401; Löslichk. v. 8

in — II 402; Rk.: mit fl. SO3 u. 82011 2524; mit NH₃ in Bzl. II 1680; mit K. Athylcarbonaten I 2059; mit o-Toluidin I 1377*; Einw. auf Petroleum-KW-stoffe I 1523; Beziehh. zwisch. d. — Vulkanisat, im Dampf u. d. Lebensdauer d. Vulkanisate I 1532; Behandl. d. harzart. Kondensat. Prod. mit m-Kresol mit Aralkylhalogeniden II 750*; -- beständ. Gefäße u. Anstriche I 2120.

83Cl4, Abscheid. v. flock. — II 402; F. II 401.

SCl₂ (Schwefeldichlorid), Bldg. bei d. Rk. v. S₂Cl₂ mit fl. SO₃ I 2524; Abscheid.v. feinverteiltem, pulver. — II 402; F. II 401; Chlorier. v. Be mit — II 1455; Rk.: mit NH, in Bzl. II 1680; mit K-Athylcarbonaten I 2059; Einw. auf Substst. mit reaktionsfähig. Methylen- oder substituierter Mathylengruppe I 1456.
SCl., Abscheid. v. butterart. — II 402.

Schwefelchlorür s. Schwefelchloride: S₂Cl₂. Schwefeldiasporal, Anwend. in d. Dermotherapie I 628.

Schwefeldichlorid s. Schwefelchloride: SCl. Schwefeldioxyd s. Schweflige Säure. Schwefelfarbstoffe s. Farbstoffe.

Schwefelindigo GL 5 G, Verwend, zur Erzeug, v. Mischfärbb. II 330*.

Schwefelkies s. Pyrite. Schwefelkohlenstoff, Darst. (App.) I 1366*; (Verf. u. Vorricht.) I 803*, II 2475*; (au S. u. KW-stoffverbb. d. C₂H₂-Reihe) I 2949*; (aus Trithiocarbonatlaugen) II 2223*; Vorbehandl. d. Holzkohle I 1967*; Sammeln d. Schlacke im elektr. Ofen I 1067*; Reinig. I 950*, II 1079*; forlaufende Verarbeit. v. rohem auf reinen –, S u. hochprozentige H₂S-Abgase I 1367; Bldg.: aus Sulfiden des Athyldithiospiett 1 2000. formiats I 2060; aus Viscose u. Best. I 377.

Krystallstrukt. v. festem — II 1785; Absorpt.-Spektr. (in verschied. organ. Lösungsmm.) I 981; (in Hexan, A. u. W.) II 1002; (d. in — gel. Hämatoporphymdimethylesters) I 1414; Spektr. d. Phophorescenzflamme I 698; Ionenbreck. Aquivalent u. Lichtzerstreuung deh. ga-förm. — I 2800; Refrakt. in bin. Systst. I 2632; Unterschiede in d. zeitl. Verzöger. d. Verschwindens d. elektr. Doppelbrech. nach Abstellen d, elektr. Feldes in — II 1443. u. II

lartin. 1 8118

00; d. enat [warz.

hnell.

986

Dun.

schuk;

rgang.

st. d.

id. v.

v. 8 20, 1 it K.

idin I

ffe I

nisat. nisate

nsat.

niden

triche

402;

bei d.

eid. v.

I 401:

: mit naten

tions-Me.

I 402.

ermo-

Cly.

rzeug.

66*:

(aus

067*; fen I

forten -1367;

ithio-

I 377.

1785;

rgan. . W.)

yrin-

Phosrech. gastst. I er. d. nach

1443.

l.

DE. I 144; (Druckabhängigk.) I 1555; (v. — u. v. bin. Fl. Gemischen) I 244; elektr. Leitfähigk. v. Tropfen aus Undecan – während d. beginnenden Verbrenn. Il 1336; Verzöger. beim Kerreffekt II 1544; Einfl.: v. α-Strahlen auf übersätt. Lagg. in W. I 18; d. Wellenlänge auf d. Verzöger. d. Faradayeffekts II 1545; magnet. Dreh. d. Polarisat. Ebene in bin. fl. Systst. I 2635; magnet. Susceptibilität bin. fl. Systst. I 2635.

D. (Einfl. v. in — gel. Stoffen) II 1426; Dampftens.-Kurven bei tiefen Tempp. I 1865; Bezieh. zwisch. spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006; Schallgeschwindigk. I 571; Brennen nahe d. Fortpflanz.-Grenze d. Flamme II 391; Binnendruckkurve d. Syst. Aceton— I 2173; azeotrope Gemische II 904; Löslichk.

v. SnJ₄ in — I 2793.

Berechn. d. Kohäs. aus d. Oberflächenspann. I 2176; Adsorpt.-Druck d. Pt geg.

Verh. in elektromagnet. Feldern hoher Frequenz II 666; Zers. (C-Erzeug.) II 2519*; Thiohydrate II 211; Einw. v. — in Naphthalsg, auf Metalle II 497; Rk.: mit Metallnitriden II 242; mit N₃H (Rk.-Mechanism.) II 411; mit cis- u. trans-Dekahydrochinolin I 2549; mit Halogenbenzolen u. Na₂S₂ II 1271; mit Magnesylindolen bzw. Magnesylpyrrol I 2310; mit p-Bromanilin I 751; mit Toluidinen I 281; mit Aminopyridinen II 1577; mit p-Phenylendiamin (vulkanisat.-beschleunigende Wrkg.) I 369; mit Diäthylamin II 905; mit Diazomethan I 1580; mit Phenylhydrazin u. C₃H₇J I 609; mit A., Alkali u. Metallsalzen II 1621*; mit Na-Oxydiathoxymethan I 1571; Verwend. zur Einführ. d. Carbithionylgruppe (+

Wrkg. auf d. Pflanze II 2420; Entdeck. d. insekticiden Eigg. I 346; Verwend.: zur Bekämpf. d. japan. Käfers I 2859; v. Sapikat— zur Schutzbehandl. u. Be-kämpf. d. Bodenmüdigk. II 2420; in d. Bekämpf. d. Gesundheitsschädlinge II 1734; Lsg.-Vermögen gegenüber Gallensteinen I 1969; Wrkg. auf d. latente photograph.

Bild II 1656.

١

Schwefelnirid, Darst., Eigg., Rkk. II 1680. Schwefeloxyde: \$0₂ s. Schweflige Säure. \$0₃, Bldg. bei d. Verbrenn. v. S I 575; Konst. I 1938; Eigg. d. beiden H.SO₄. Anhydride (Zusammenfass.) I 2524; Mol. Gew. v. Mono- u. Dischwefelsäureanhydrid in verschied. Lösungsm. I 1937; Mol. Gew. d. fl. u. d. weißen faserigen SO₃ im Zustand d. gesätt. Dampfes I 1938; Absorpt. -Nebeln deh. Fll. u. deh. feste Stoffe v. — Nebeln deh. Fill. u. deh. 1este Stolle I 1275; Mono-, Di- u. koll. Schwefelsäure-anhydrid (Einw. auf POCl₃; Bldg. v. Mol. Verbb.) I 1937; Konz.-Abhängigk. v. physikal. Eigg. d. Syst. — H₂O I 3174; Syst.: MH₂—H₄O II 1639; B₂O₃·SO₃·H₄O II 2490; Rk. v. S₂O₅ mit PCl₅, S₂Cl₂. CCl₄ I 2524; Stabilisier. d. fl. Form deh. Katalysatoren, Rk. mit J₂, PCl₅, CCl₄ I 2523;

Einw. auf NO (Bldg., Eigg., Rkk. v. [SO₃]₂NO) I 985; Bldg. v. Nitrosylpyrosulfat bei d. Rk. zwisch. SO₃ u. N₃O₄ I 1938; Additionsverbb. mit p.p'-Tetramethyl-diaminotriphenylamin oder Leukobindschedlergrün II 1026; Absorpt. dch. H. SO. I 1052*

Best.; in rauchender H2SO4 II 610; bei Ggw. v. SO, II 2620; s. auch Schwefelsäure; Schwefelsäurefabrikation.

SO₃, Darst., Rkk. II 1803. Schwefelpräparate, Sulfur sublimatum (Vorschriften, Eigg.) II 1176; therapeut. Wrkg. v. Sulfur jodatum II 2079; — mit ver-minderter Entzünd.-Fähigk. I 2590*; s. auch Schwefeldiasporal; Sufrogel.

Schwefelsäure, freie - als Mineralspezies II Type: Anisotropie d. — Mol. II 2534; Lichtzerstreuung in wss. Lsgg. II 2534; (Polarisat.) II 1931; Lage d. Absorpt. Streifen v. in — gel. KMnO₄ u. UO₂(NO₃)₂ I 1414; Einfl. auf Extinkt.-Koeff. u. photochem. Zers. v. Chlorwasser I 3055. Vorles.-Verss. über d. Natur d. Lsgg.

v. konz. — I 1113; Leitfähigk. I 2884; (Verh. d. konz. — als hydratis. lyophiles Kolloid) I 865; (Einfl. hydrophiler Kolloide) II 2653; (v. — H₃PO₄-Gemischen) I 1796; Widerstand beim Übergang Elektrode— I 2397; Aktivitätskoeff. (in wss. Lsgg. mit Na₂SO₄) II 1130; (u. E.) II 23; Charakter d. Entlad. beim Anodeneffekt in — I 2513; Überspann. I 2276, II 2590; Verh. als Depolarisator in Elementen mit Diffus.

als Depolarisator in Elementen mit Diffus.Anode II 1795; Wrkg. d. Einleitens v.
O₃ auf Potentiale in — Lsgg. II 21; [H] v.
Gelatinelsgg. in Ggw. v. — + Na₂SO₃ I 409.
Dampfdruck v. W. über — W.- Gemischen I 1932; (Vergl. d. Verdampf.Wärme v. W. aus — Lsgg. mit d. Verdünn.-Wärme iI 1133; spezif, Wärme d.
Syst. — H₂O, FeSO₄-H₂O, — FeSO₄-H₂O
I 2519; Unters. d. Soreteffekts an — Lsgg.
(dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686; (nach einer opt. Meth.) II 1660; volumetr. u. therm. opt. Meth.) II 1660; volumetr. u. therm. Verhältnisse d. Kontakt.— II 155; Einfl. auf d. Kp. v. HCl-W.-Gemischen II 2650; Adsorpt.: deh. Kohle II 1136; (Einfl. d. Na-Salzes) II 1337; dch. gefälltes Al(OH)₃ II 400; dch. gefälltes Cr(OH)₃ II 1452; dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; dch. Sole II 2164; an Huminsäure I 984; d. primär gebildeten W. an — bei d. elektr. Entlad. in. H. I 16; v. W.-Dampf deh. — Legg. I 1802; d. NO deh. verd. — I 985; ph. Veränder. bei d. Fäll. v. BaSQ, in Ggw. v. — I 1936; Quell.: v. Jodstärke in — I 1561; d. kollagenen Faser in - I 407; Wrkg. auf d. Oberflächenlad. v. hydrat. Mn-Oxyden I 39; Geschwindigk. d. Flock. koll. Lsgg. dch. — (bei Ggw. v. Campher, Menthol, A. u. Isoamylalkohol) I 40; Einfl. d. DE. d. Mediums auf d. Koagulat. Geschwindigk. v. As₃S₃-Sol deh. — I 1935; Flock. v. Mastixsuspenss. deh. — I 1806; Löslichk.: v. PbSO₄ in — II 7; gebrannter MM. in h. konz. — II 1386. Einw.: auf Na-Oberflächen I 836; auf

t

I

8

1

F₂ II 1803; mit HNO₃ u. S II 680; — Verbb. d. Chloride I 2287; Flüchtigk. d. beim Übergieβen v. Ba-Salzen mit konz. — entstehenden Verbb. I 1345; Umsetz. mit Rohphosphat II 729; —Korros. v. Fe u. Stahl I 350; (Verhinder. dch. Zusatz v. Thiodarnstoff od. eines seiner Substitut.-Prodd.) I 1053*; Einw.: auf Al I 2473, II 1076; v. Gemischen mit HNO3 II 1075; auf verschied. Kohlearten II 522; auf Leder 11 661, 1649, 1650; Einfl.: auf d. Zers. wss. K₂S₂O₈-Lsgg, I 1654; (photochem.) II 218; auf d. Oxydat. v. Cr⁺⁺ bei Luftabschluß (+ Pt) I 2179; Invers. d. Sacchaseschluß (+ Sacchaseschl rose deh. - I 835; (Ausbleiben bei Verwend. v. an aschefrei hergestellter Holzkohle adsorbiert. -) II 1678; Geschwindigk. d. Hydrolyse v. Proteinlsgg. in — I 1486; Wrkg. als Katalysator: bei Spalt. d. Ameisensäure II 42; bei d. Einw. v. W. u. Alkoholen auf Athylenoxyde I 896; Gemische v. — mit Sulfaten als Katalysatoren bei d. Rk. zwisch. J u. Aceton I 1920; Jodier. in Ggw. v. NaNO₂ u. rauchend. — I 1432.

Erklär. d. stimulierenden Wrkg. auf Samen II 1158; Einfl.: auf d. Keimfähigk. (d. Weichgutes) I 658; (v. Baumwollsaat) I 1729; auf d. Stoffwechsel v. Aspergillus oryzae II 1359; Fixier. dch. d. Haut I 2095; Quellwrkg. auf Froschhaut I 2095; Vergift. dch. — I 1859; Verh. als Konservier.-Mittel I 2670.

Aufarbeit. v. Reinig.-Säure I 1105*; Verwend. zur Entwässer. v. Leuchtgas I 2120; elektrolyt. - Unterbrecher I 1416;

Verhindern d. Lösens v. Fe u. Stahl in -II 2568*

Indifferenz geg. — als Kriterium für stabile" — Salze I 2286; thermometr. Titrat. d. rauchenden — II 610, 1055; Analyse v. HNO₃—Gemischen II 467, 2791; (thermometr. Titrat.) II 1372; Best.: als BaSO, II 1375; mit Benzidin (Fehler-quellen) II 466; (in d. W.-Analyse) II 1604, 1745; im W. (titrimetr.) II 2701; (volumetr.) I 1879; in d. sauren Lsgg. d. FeSO₄ I 2221; d. Sulfations (nach d. Palmitatmeth.) II 1596; (volumetr.) I 1711; (in Anwesenh. and. S-Verbb.) II 1493; (Schnellverf.) I 922; (im Portlandzement) II 1748; colorimetr. Best. in kleinen Blutmengen I 2582; d. freien — in Leder II 661; d. gebundenen in Baumwolle II 188; mäßig verd. -Reagens für d. Unters. v. Drogen II 150; Spezifität d. CH₂O.—Rk. d. Opium-alkaloide II 1060; volumetr. Best. d. Perchlorations u. d. K neben — II 1738.

Bibl.: —, Sulfat/HCl I [508]; s. auch

Schwefeloxyde: SO3; Schwefelsäurefabri-

Schwefelsäure, Salze (Sulfate), Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Gewinn. aus Naturgips I 337; Verh. krystallwasserhalt. — gegen Essigsäureanhydrid (Entwässer.) I 1806; (Red.) I 2403. Vork. im Milchsaft v. Cichorius Intybus

1.. I 2327; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Einw. auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren I 2567; allgem. Antidotism. v. Ba u. — II 954; Aufschließ. v. unlösl. dch. Sodalsgg. II 1995; Zers. unter Ve. wend, einer Herdsohle aus Zementklinken I 2590*; Best. d. gebundenen W. in natur. - II 962; S-Best. in — I 325; — als Wage form für Alkali- u. Erdalkalimetalle, Ma. Zn, Cd u. Pb I 1987.

Bibl.: H.SO4, Sulfat/HCl I [508]. Schwefelsäure-Äthylester (Äthylschwefelsäure saur. Äthylsulfat), Darst.; deh. Cracken v. Gasöl II 2569*; aus H₂SO₄ u. C₂H₄ I 178*. aus H₂SO₄ u. A., Salze I 268; Verseif. zu 1 178*.

-Alkylester, Darst.: dch. Cracken v. Gaail II 2569*; aus H2SO4 u. Olefinen I 1789. -Anhydrid s. Schwefeloxyde: 80.

-n-Butylester (saur. n-Butylsulfat), Darst.; aus H₂SO₄ u. Butylen I 178*; aus H₂SO₄ u. n-Butylalkohol, Salze I 268.

sek. Butylester, Bldg., Eigg. v. Salzen II 1252.

Diäthylester (Diäthylsulfat), Darst. am SO₂Cl₂ u. A. II 2350*; Rk.: mit Pb-N₄. Legierr. H- 1619*; mit Athylenglykol 1 1740*.

-Diamylester (Diamylsulfat), Darst. au SO₂Cl₂ u. d. Alkohol II 2350*. Dibutylester (Dibutylsulfat), Darst. au SO,Cl, u. d. Alkohol II 2350*.

-Dimethylester (Dimethylsulfat), Darst. am SO₂Cl₂ u. d. Alkohol II 2350*; Rk. mit Na-Cyanamid I 267; Einfl. auf d. R. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; Verwend. als Katalysator zur Herst. v. Athern II 923. -Ester (Atherschwefelsäuren), Vork.: in

Velella spirans I 909; in Holothurien a Aktinien I 909; einer mit Oxyaminosäuren gepaarten Schwefelsäure in d. Wohnröhren d. Spirographis Spallanzani II 1044; Einfl. v. Anthranilsäure auf d. - Geh. d. Organismus I 3208.

-Isoamylester (saur. Isoamylsulfat), Darst., Salze I 268.

-Isobutylester (saur. Isobutylsulfat), Darst., Salze I 268.

-n-Propylester (saur. n-Propylsulfat), Darst.: aus H₂SO₄ u. Propylen I 178*; aus H2SO4 u. n-Propylalkohol, Salze I 268.

Schwefelsäurefabrikation, moderne — II 2335; Entw.: d. — u. d. elektr. Gasreinig. II 725; Blendenröst, u. - in Neu-Süd-Wales I 155; Verf. d. Werkes Tenteleff I 2465; Fortschritte in d. — unter besonders Berücksichtig. metallurg. Abgase II 2702;

Normen für "chem. reine, garantierte", "chem. reine" u. "reine" Säuren II 134.

Theorie d. Kammerprozesses I 939, 985, 2763, II 1993; Absorpt. Spektr. d. blauen Säure II 986; Auffass. d. blauen Säure als Nitrosisulfonsäure I 1938.

Saure als Nitrosisulfonsaure I 1938.

Entw. d. Bleikammerverf. II 1501;
Anlagen: nach Mills-Packard II 2518; in
Gerli u. Sarandi II 1880; nach Gaillad
I 1720, II 307*; Konz.-Syst. Strzoda II
1292; NH₃ als Stickoxydquelle für d.
Kammerverf. II 2518; Kammerverf. II
1066*, 2093*; Einw. v. radioakt. u. ultzvioletten Strahlen auf d. So₂-halt. Gas
vor d. Gloverturm I 2764*; Einricht. III
Herst. v. nitroser H.SO. II 2775*; Behand Herst. y. nitroser HaSO4 II 2775*; Behand.

u. II.

isl.

Ver. inken

naturi.

Wage , Mn

sänre

ken v

1784.

zu A.

Gasöl 178*

)arst.:

SO, u.

Salzen

b-Na.

kol I

. aus

. Aus

t. aus . mit

Rk.

d. als

923.

.: in

en u. äuren öhren

Einfl. ganis-

arst.,

Darst.,

aus

68.

2335; I 725; les II

2465;

nderer

2702; erte",

134. 930,

tr. d.

lauen

1501;

8; in da I

ar d.

rf. I

ultra-Gase t. zur

andl.

١

v. SO₂ mit nitroser H₂SO₄ II 314*; Eintreiben v. SO₂ in eine M. v. nitroser H₂SO₄ unter Schaumbldg. II 2415*; — Kammersyst. für Intensivbetrieb II 2415*; Verwend. eines gewöhnl. Gloverturm mit Mischapp. I 1628*; W. Zerstäub, in Pb-Kammern I 641, 2465; Zerstäuberdrüse zum Einstäuben v. Fll. in Pb-Kammern I 931*; Besprühen d. SO₂-Gase mit Nitrose in einem engen Rk.-Raum I 2467*; feine Verteil. d. reagierenden Gase u. Fil. deh. Füllmassen d. Türme I 1053*; Verwend. v. 3 Säurekreisläufen unter Fortlassung d. Mischkammern I unter Fortlassung d. MISCHKammern I 1053*; Kammer (mit gelenkiger Verb. zwisch. Rahmenwerk u. Kammerwand) I 1721*; (mit trapezoiden Vertieff.) II 1066*; aus drei Teilen bestehender App. zur Durchström. d. Röstgase I 2467* Reparatur d. Bodens einer Pb-Kammer während d. Betriebs II 2222; Abscheid, v. As u. Se aus d. Rk.-Gasen beim Bleikammerverf. II 1606*; — in einem Rk.-Kanale aus SO₂, Luft, W. od. Dampf u. HNO₃ I 507*; Gewinn. völlig denitrierter H.SO, I 2123* Türme zum Denitrieren u. zur Gewinn. d. Stickoxyde II 857*

Kontaktverf. II 155; (Entw.) II 968; (in Südafrika) II 2518; (Einfl. d. Rk.-Verlaufs auf d. Arbeitsbedings.) II 1993; (Katalysatoren) I 1721*, 2761*; (Einfl. d. Metalle d. Pt-Gruppe auf d. katalyt. Wrkg. d. Pt) II 1606; Verhütt. v. S-halt. Ni-Erzen nach d. Kontaktverf. I 2589; automat. Regel. d. Erwärm. d. Vorwärmer v. Kontaktapp. II 1066*; Behandl. v. Gasströmen v. verschied. Geh. an SO₂ u. W. II 1996*; Teil. d. Stromes d. feuchten SO₂-Gase II 1066*; Oxydat.: v. SO₂ in geschlossenem Kreislauf I 1053*; in d. fl. Phase II 2415*; unter Verwend, v. künstl. Zeolithen, d. Vv in nicht austauschfäh. Form enthalten I 2937*; Behandl. SO₃-halt. Röstgase im elektr. Gasreiniger II 1996*.

- aus Gips I 337, II 480, 481*, 624*, 968*; Gewinn. v. H2SO4 u. (NH4)2SO4 aus

CaSO₄ I 337.

Martinprozeß I 337; Schmiedel-Verf. II 1501; "Schmiedel"-Kasten als Einh. in d.—II 856; Gewinn. aus Ölreinig.-Schlamm I 388*; Herst. v. Oleum I 340*; Herst. v. beliebiger Konz. I 931*

Schwefelstickstoff s. Schwefelnitrid. Schwefeltetrachlorid s. Schwefelchloride: SCl. Schwefeltetroxyd s. Schwefeloxyde: SO4.

Schwefeltrioxyd s. Schwefeloxyde: SO3. Schwefelwasserstoff, Vork. in Carbonkalk-steinen des Donezbeckens I 52; — Geh. d. Gase im Panhandlefeld I 383; Abstamm d. im mexikan. Rohöl (Bind. bei d. Raffinat.) II 2027; Bldg.: aus S u. akt. Wasserstoff I 871; aus NH₄-Xanthogenat I 2060; bei d. Zers. d. Viscose (Best.) I 377; aus Brennstoffen während d. Verkok. II 2249; Gewinn. aus Erdalkalisulfaten I 340*; Entw. deh. Erhitzen v. S, Asbest u. einem KW-stoff II 156*; Entw.-App. nach Sontheimer I 2109.

Ionenbrech.-Aquivalent u. Lichtzer-streuung deh. gasförm. — I 2800; Temp.-Abhängigk. d. DE.; elektr. Dipolmoment

I 1787; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme 1 1/87; Grenzen G. Fortphanz, G. Flamme in Gemischen v. CS₂ u. Luft mit — II 391; Hervorrufen d. Nachleuchtens v. akt. N dch. — I 694; therm. Zers. (+ Pt) II 1533; Rk. mit SO₂ (Kinetik) I 2874; (+ organ. Substst.) I 409; Systst. CS₂ —, CCl₄ — u. SO₂ — II 211; volumetr. Verhältnisse bei d. Verbrenn. zu SO₂ II 1338; Einfl. d. pH auf d. Zers. v. Schwefelwässern dch. einen Strom inerten Gases I 1425; Addit. an Nitrile I 270, 2298; Oxydat. (deh. Luft in Ggw. v. Katalysatoren) I 1118; (mit Hilfe akt. Kohle) II 156*; (v. — in Gasen zu S) II 1293*, 1918*; Einw. v. in Naphtha gel. auf Metalle II 496; Unveränderlichk. d. Fe, Cu u. d. Handelszinks deh. fl. — II 1301; korrodier. Einfl. bei d. Petroleumdest. I 211; Korros.- Beschleunig, infolge galvan. Einw. v. — auf Tankstahl (Vorbeug, dch.

Schutzanstrich) I 1634.
Bakterielle Bldg. I 2560; (Nachw.) II 1712; Einfl. auf d. Melaninbldg. II 713; Absorpt.-Koeff. d. - u. Berufshygiene II 1498; tox. Wrkg. auf d. Haut II 460.

Entfern. aus Gasen I 827, 2461*, 2496, II 197, 528*; (Red. zu freiem S) I 2617; (gleichzeit. Gewinn. v. Mn-Salzen) II 2417*; Gewinn. v. Ammoniumschwefelverbb. aus — u. NH₃ enthaltenden Gasen II 315*; Auftreten: im W. d. Washington-Schifffahrtskanals II 2221; nach einer Wohnungssanier. mit SO₂ II 607.

Best.: im Meerwasser II 1189; im NH Wasser II 2028; in d. Generatorgasen II 657; Empfindlichk v. Bleiacetat, CuSO₄, Cd(C₂H₃O₂)₂, Fe-Glyceringemisch nach Denigès, Cu- od. Messingblech, Ag-Blech, Ag-Legier. für — I 1711; sparsame Verwend. v. — I 142; s. auch Vergiftungen.

-Salze s. Sulfide. Schweflige Säure (Schwefeldioxyd), Bldg. bei d. Hydrolyse d. Kaliumcuprocyanids deh. H₂SO₄ I 46; volumetr. Verhältnisse bei d. Verbrenn. v. H₄S zu — II 1338; Gewinn.: v. konz. SO₂ dch. Verbrenn. v. S mit O₂ I 784*; aus Gips unter Benutz. d. Wärmeinhaltes d. Hochofenschlacke I 2588; v. fl. SO₂ u. Derivy. (Verwend. in d. Textilindustrie) I 521; v.— u. techn. wertvollen Mg-Verbb. aus MgSO₄ II 481*; v.— für Mg-Verbb. aus MgSU₄ II 451°; v. — 10r Sulfitlaugen (Verbrenn. v. fein gemahlenem Schwefelkies od. ähnl. S-Verbb.) I 1508°; Reinig. u. Konz. I 507°; Trocknen v. fl. SO₂ I 1201°. Refraktionskonstanten u. Anzahl d. Dispers,-Elektronen d. SO₂ II 2040; Mess. d. Brech.-Index v. SO₂ bei höheren Tempp. I 2511. Elektronenaffinität, v. SO₄ II 2261;

d. Brech. Index v. SO₂ bei noheren Tempp. I 2511; Elektronenaffinität v. SO₂ II 2521; Elektrostrikt. in SO₂ I 25; Dampfdruck v. SO₂ I 1556; (u. krit. Daten) I 1557; DD. d. koexistierenden Phasen v. SO₂ I 2714; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen v. CS₂ u. Luft mit SO₂ II 391; Adsorpt.: an verschied. akt. u. nichtakt. Kohlen I 1802; an Birkenholzkohle II 2163; an SiO₂ u. an metallisiert. SiO₂ I 2048; dch. Eisenhydroxydgel II 1549; dch. Cellu-lose I 1429; in organ. Fll. II 1119; Lsg.-Vermögen v. fl. SO₂ gegenüber organ. Substst. II 1118; gegenseit. Löslichk. v.

1927.

Scillito

Sclare II 2

Sclare

Scomb

II 8 bau Scopa

Mod

Scopin

Scopia

II

l-Scor

in

Atr

801

801

sch

Ne

auf

dre

d.

au

Er

BC

mi

(G

d.

al

lis

8.

Scor

Sebi

81

I

B

a u

Par P.P.

Sec

Sei

Seal

isolie

n-Octan u. fl. SO₂ II 1926; Einfl. v. SO₂ u. v. Gemischen mit SO₂ auf d. krit. Lsg.-Temp. v. Isobuttersäure u. W. II 2491.

Syst.: NH₃·SO₃·H₄O II 996; SO₂·H₂S II 211; (Kinetik) I 2874; (+ organ. Substst.) I 409; Rk. v. SO₂: mit Kohlensuboxyd I 61; mit NO₂ (Bldg., Eigg., Rkk. v. [SO₃]₂NO) I 985; Oxydat. v. SO₂ unter Verwend. v. künstl. Zeolithen, d. VV in nicht austauschfäh. Form enthalten I 2937*; Umsetz. v. Rohphosphat mit — u. (NH₄)₂SO₃ II 467; Rk. mit Magnesylpyrrol I 2310; Addit.-Prodd. v. SO₂ mit aromat. KW-stoffen I 1433, 1582; Widerstandsfähigk. d. Al geg. SO₂ II 2473; spektrale Empfindlichk. v. AgBr-Ndd. in Ggw. v. — I 2970.

AgBr-Ndd. in Ggw. v. — I 2970.

Einfl.; auf d. Melaninbldg. II 713; auf weiße Flaschenweine I 1898; Verwend.; zur Desinfekt. II 2084*; (v. Stalldünger) I 2755*; in d. Bekämpf. d. Gesundheitsschädlinge II 1735; zur Konservier. v. Früchten II 1313; Auftreten v. H₂S nach einer Wohnungssanier. mit — II 607; Vork. v. SO₂ in Malzessig II 212; — Geh. d. deutschen Verbrauchszucker (Best.) I 2779.

Verarbeit. v. SO₂-halt. Gasen I 1201*; Turm für d. Absorpt. v. SO₂ dch. Kalkmilch I 167; Abscheid. v. Stickoxyden u. SO₂ aus Gasgemischen dch. akt. Kohle I 1201*; Aufnahme v. SO₂ aus Flammengasen dch. Glasuren u. Gläser II 969; kontinuierl. Abdestillieren aus —Ölgemischen I 1648*; Verwend.: zum Entschwefeln u. Konzentrieren v. Schwefeleisenerzen I 1522*; zur Verhinder. d. Oxydat. beim Schmelzen v. Mg u. ähnl. Metallen II 1304*; zum Raffinieren v. Mineralölen I 1647*.

Farbrk. mit Oxazinfarbstoffen I 923; Vergl. verschied. Fuchsin.—Reagentien II 1496; Best. II 1493; (dch. Oxydat. mit einem Überschuß v. NaOCl-Lsg.) I 2223; (in Wässern) II 1383; (in Zuckerlsgg.) II 1625; (imWeine) III410; (in getrocknetenFrüchten) II 884, 1215, 2634; (v. freiem u. gebundenem SO₂ in Bleichextrakten) I 2702; (d. Gesamt-SO₂, d. dch. Säure aus einem Bleichextrakt freigemacht wird) II 1652; Best. v. SO₃ bei Ggw. v. — u. Zus. v. fl. Handelsschwefeldioxyd II 2620; s. auch Schwefelsäurefabrikation.

— Salze, Zusammenstell. d. techn. Verff. zur Gewinn. v. Sulfiten u. Bisulfiten I 337; Einw. auf Polythionate I 708; Wrkg. bei d. photograph. Desensibilisier. I 2263; Herst. v. Hydrosulfiten dch. Behandeln v. Disulfitlsgg. mit Amalgam I 1628*; Aufbewahr. v. Sulfitlsgg. I 1403; jodometr. Best. v. Sulfid, — u. Thiosulfat nebeneinander II 298; empfindl. Verf. zum Nachw. v. Sulfiten I 1987; Prüf. v. Lebensmitteln auf Sulfite I 1641.

Schweflige Säure-Äthylesterchlorid (Kp. 117 72°), Bldg., Eigg. I 2980.

Athylester, Platzwechsel d. Alkyle I 2980.

—Akylester, Platzwechsel d. Alkyle I 2980.

—Alkylester, Platzwechsel d. Alkyle I 2980.
—Chloridisoamylester (Kp. 87.5°), Bldg.,
Eigg. I 2980.

Schweflige Säure-Chloridisobutylester (Kp. 93°), Bldg., Eigg. I 2980.

Chlorid-n-propylester (Kp. 88 87.5°), Bldg., Eigg. I 2980.

—Disoamylester, Bldg., Eigg. I 2980. Schweineschmalz s. Fette.

Schweinfurtergrün (Arsengrün), Lichtzer. streuung in wss. — Suspenss. I 2274; konservierende Wrkg. auf Holz II 2789; Verwend.: in Saatgutbeizen I 1732*; zur Schädlingsbekämpf. v. Flugzeug aus I 2102.

Wertbest. II 141.

Schweiß, Vork. v. Harnsäure im menschl.

I 119; Cholingeh. im — Menstruierender
I 1182.
Schweißen, neuere Verff, I 1520: Arbeite

Schweißen, neuere Verff. I 1520; Arbeitsverff. in d. Nugent Steel castings Comp., Chicago I 797; — mit atomarem H II 2104, 2628; atomist. Lichtbogenschweißverf. mit Hilfe v. Methanol II 736; elektr. — v. Nichteisenmetallen II 164.

Schweißbarmachen v. Al I 800*; —: v. Al I 945, 2241; schwerer Al-Profile II 1615; vergütbarer Al-Legierr. II 1510; v. Cu II 495; v. Fe u. Stahl I 647; v. Gußeisen II 2344; v. Gußeisenröhren (mittels Bronze) II 2709; elektr. Kaltschweiß. v. gußeisernen Maschinenteilen II 323.

Autogenes — (innerhalb einer N₂ u. H₂ enthaltenden Atmosphäre) I 801*; (Laberatorium) I 2475; (Gasmisch.) II 633*; (Flußmittel) I 2354*; C₂H₂·Schweiß.: v. Fe I 1521, II 974; bei Einricht. chem. Fabriken II 1201; Behälterbau aus Fe-Blech mitt. Wassergasschweiß. I 2229.

Mittel u. Verf. zur Gasschmelzschweiß.
d. Nichteisenmetalle II 1510; Flußmittel
für Lichtbogenschweiß. II 1617*; Löt- u.
Schweißmittel aus einer Lsg. eines Borsäureäthers (+ Naphtha u. sulfoniertes
Ricinusöl) I 3137*; Fe-Schweißstäbe I
2011; Lötstäbe: für Lichtbogen- u. Gasschweiß. I 2479*; mit Metalle v. hoher
Red.-Kraft enthaltender Hülle II 2010*.

Einfl. d. — auf d. Gestalt. II 2520; Anwend. v. Röntgenstrahlen in d. Schweißtechnik I 2941.

technik I 2941.

Bibl.: Taschenbuch d. gesamten—
Technik II [2226]; Löten u.— II [739];
Autogenes— II [739], [2629]; (Schmelz—
u. Brennschneiden) I [520]; C.H.-O.
Schweiß- u. Schneidbrenner I [2355];
Handbuch d. autogenen Metallbearbeit,
unter Berücksichtig. d. elektr. SchweißI [1523]; Elektr. u. autogen geschweißte
Konstruktt. II [2629]; LichtbogenschweißII [499], [2629]; Nouvelle contribution
I/étude des barrages en arc. Conditions
d'économie maximum II [2713].

Schweizers Reagens s. Kupferozydammoniak. Schwelen s. Tieftemperaturverkokung. Schwermetalle s. Metalle.

Schwermetalle s. Metalle. Schwerspat s. Bariumsulfat. Schwimmaufbereitung s. Flotation.

Seilla s. Drogen.
Seillaren, pharmakol. Wrkg. II 848; kumulierende Wrkg. II 2208; Wrkg.: am isolierten Froschherzen I 2100; am isolierten Krötenherz II 121.

I.

18

g.,

ur.

I

er

it ٧.

n

I

n

8

I

r

Scillitoxin, Einfl. auf d. motor. Tätigk. d. isolierten Pferdedarmes I 1982. selareol, Vork. im ath. Ol v. Salvia sclarea L.

Sciarcolsaure, Bldg. aus Sciarcol II 2723. scombrin, Spalt. d. Sulfats deh. Proteasen

Il 836; Adsorptionsanalyse (enzymat. Ab-bau) II 92.

Scoparin, Rkk., Salze, Formel d. schwerl. Modifikat. (F. 235°) I 610.

Scopin, Derivv. II 1585.

Scopiniumhydroxyd, Bromid, Nitrat, Tropat II 1585.

1. Scopolamin (l-Hyoscin), Vork., Eigg., thera-peut. Anwend. (Übersicht) I 2754; Vork. in Datura alba Nees I 1844; — Geh. v. Atropa Belladonna II 1351; ultrarotes Absorpt. Spektr. I 2273; ultraviolettes Absorpt. Spektr. d. Hydrobromids I 2394.

Einfl.: auf d. Zuckerausscheidungsschwelle II 2509; d. Hydrobromids auf d.

Nervensyst. d. Amblystomalarve I 2845; auf d. Chronaxie u. d. Halt. d. Gliedmaßen in Parkinsonschen, postencephalit. Syndromen II 1279; auf d. Pilocarpinwrkg. auf d. Haltungsreflexe (antagonist.) I 1494; auf tox. Krämpfe II 1171; Entgift.: mit Ephedrin I 1041, II 2693*; mit Ephedrin u. Ephetonin I 2447; therapeut. Verwend.: mit Ephedrin I 1041; (Technik d. Dämmerschlafes bei operativen Eingriffen) II 714; mit Morphin I 627, 3105; mit Morphium (Gefahren kombinierter Darreich., Vorzüge d. reinen — Zufuhr) I 2572; mit Dilaudid als Narkoticum I 3105; d. Hydrobromids in -- Wittkop II 2615; ungenügende Sterilisier. v. - Opium-Tabletten II 133.

Nachw. in alten Leichenteilen I 2933;

s. auch Sedol.

Scopoletin (F. copoletin (F. 204°), Isolier. imbricata, Derivy. II 2681. Isolier. aus Fabiana

Seaboard-Prozeß s. Gasreinigung.

Sebacinsaure, Bldg.: aus Zibeton II 2452; aus Dodecylensäure bzw. Isododecylensäure I 2532; aus 1-Oxy-10-decylsäure I 993; aus 2-Keto-11-undecylsäure, Eigg. II 2277; Best. d. Kettenlänge aus Mess. d. Identitäts-abstände in Häutchen II 2146; Viscosität u. F. d. Dimethyl- u. Diäthylesters I 2398;

Verh. im Tierkörper I 1497.

—Åthylester (F. 37°), Chlorier. I 1496.

—Chlorid (Kp., 185—195°), Darst. mitt.

SiCl₄. Eigg. II 1810; Decarboxylier. d.

Athylesters (Kp., 1868—170°) II 2452.

—Dimethylester (F. 26.6°), Verbrenn.-Wärme, physika) Eige. I 24.6°

physikal. Eigg. I 34.

Secacornin, therapeut. Wrkg. (Vergl. mit anderen Mutterkornpräpp.) II 1980.

Sedativa s. Arzneimittel

Sedimentation, thermodynam. Behandl. I 1799; Diffus. im Schwerefelde I 867, II 678; Kolloidteilchen II 1451; Bldg. Schichten in Tonsuspenss. I 1558; — Beschleunig. v. Aufschlämm. II 2698; Analyse (Kontrollbestst. d. Partikeldimenss.) 1251; (Verwendbark. bei d. Unters. pulver-förm. Substst. v. techn. Interesse) II 962; Unterscheid. verschied. Mehlarten nach d. Schnelligk. d. Sedimentier. I 960; Best. d. Absetz.-Vorganges bei Abwässern II 619; s. auch Gesteine.

Sedobrol, Wrkgg. bei Heuschnupfen II 288. Sedol, ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2395. Seewasser s. Wasser.

Segerkegel, Umbenenn. I 1885; Kennzeichen; F. u. Erweich. Bereich in verschied. Gasatmosphären I 1885; Vergl. d. Erweich. Punkte fremder u. amerikan. — I 1885.

Sehnen, Wärmeumwandl. d. Kollagens bei d. therm. --- Verkürz. I 2336; röntgenspektrograph. Unters.: über d. Gerb. I 847, 2506; an mit Kresol behandelten - I 847; s. auch

Kollagen.

Seide, keine chines. Erfind. II 990; Schilder. -- Wurmes v. Jahre 1775 II 991: Bewähr. bei Sonnenlicht u. Wetter II 2525; Vergl. v. Naturseide u. Kunstseide I 1390; Herst. kolloider Lsgg. I 249; Dispers. u. Aggregat. in konz. Salzlsgg. I 2144; Hydrolyse deh. 1/5-n. Säure u. Alkali II 1144; Gewinn.: v. Sericin (Unters.) I 3159; v. Pepton (Struktur) I 3198; Verwend.; d. Puppen d. Seidenspinners u. Hent. Puppen d. Seidenspinners zur Herst. v. Polytamin II 2768; v. Fetten aus Abfällen d. Seidencocons I 3155.

Resistenz d. Vitellinsphäre d. Eier d. Seidenraupe gegen Veränderr. d. Umgeb. II 1042; Fett- u. Glykogenstoffwechsel während d. Entwickl. d. Seidenraupe I 1495; (Einfl. v. Adrenalin u. Cholin) I 622; Sekret. d. Seidenfibroins u. Serins dch. d. Seiden-

raupe I 3017, II 2023.

Aufbewahren u. Konservieren v. Cocons I 1249*; Entbasten I 3162*; (bei hartem W.) II 189; (Seifenwrkg.) II 991; Behandl. -Geweben II 1314; künstl. Beschwer. II 349; Beschwer.-Bestst. I 1391; Imprägnieren I 1248*; Verbesser. v. — Fäden dch. aufgelagerte Viscose I 2252*; Herst. v. Geweben aus zusammengepreßten Cocons I 2495*; Gewinn. v. Fäden aus — Abfällen I 2144; Verwert. v. — Kreppabfällen II 1107*

Vorgänge beim Färben II 2230; Färben I 1372*, 2479; (v. Geweben) I 2014, 2776; (echt gegen Seifen u. H₂O₂-Bleiche) II 2782*; (dch. Diazotieren auf d. Faser) II 2230; (mit einem Gemisch aus Küpen- u. Azofarbstoffen) II 330*; (mit Naphthol AS) I 1370, II 2355; (v. Halb--- mit Sirius-Farbstoffen) II 1902; Erzeug. v. Azofarbstoffen auf erschwerter — II 1623*.

Trennen v. Cellulose in Mischgeweben

Tussah.— (Bleichen) II 169; (Färben) II 2521; Spinnen.— (Histor.) I 2492; (röntgenograph. Unters.) II 668; — v. Spinnen u. Muscheln II 1417; Raupen-

Setalana, chem. u. physikal. Eigg. I 2402.

Bibl.: Die — I [3164]; Anwesenh. u. quantitat. Best. d. Tryptophans in — Cocons II [1776]; Silk and rayon artificial silk directory I [2147].

, künstl., Vorschlag zur Herst. v. — aus d. Jahre 1654 II 189; — Industrie (Entw.) II 993, 2366; (Aussichten) I 1084; (Neuerr.) I 376, 963; (Energiebedarf) I 2493; Technisches u. Wirtschaftl, aus d. amerikan. — Industrie I 2493; Gewinn.: v. NaOH aus d.

1925.

I 26

auf

woll

Abla

II 3

Viso

sich

Mel

FII.

d.

ver He

11

109

II Gla

19

Fo

M B I

16

te

E

Seid

I

Ablaugen d. — Fabrikat. II 352*, 2025*; flücht. Stoffe aus d. Luft in d. — Fabrikat. I 1643*.

Kunstseidefäden II 1108*; Herst. (künstl. Fäden nach d. Zweibadsyst.) I 1250*; (v. weniger als Kunstseide glänzenden Fäden) II 1638*; (unter Zusatz v. Keratinen) II 745*; (Lsg.-Vorgänge) I 2493; (Kühl. u. Entlüft. d. verwendeten Fil.) I 1643*; u. Eigg. d. verschied. — Arten I 1247, II 1419, 2366; Eigg. I 2694; (mechan.) I 2493, II 2366; Gloger I 2694; (mechan.) I 2493, II 2366; (Oberflächenstrukt.) II 2494; (v. Luft.—) I 376; Formdoppelbrech. I 406; Erhöh. d. Festigk. I 206*, 2146*; (Einfl. v. AlCl.) II 2366; Veränderr. d. Zerreißfestigk. u. Dehn. im n. u. nassen Zustande I 1246; Bedeut. d. Luftfeuchtigk. in d. — Verarbeit. I 1766; (u. über selbsttätige Luftfeuchtigk.-Regel.) I 2494; Bewähr. bei Sonnenlicht u. Wetter II, 2525; Beständigk. geg. Hitze u. Eg. I 376; enzymat. Abbau II 192; Einw. v. organ. Säuren bei 105—110° II 2525.

Spinnlsg. (Mischen u. Kühlen) I 2494*; (Homogenisier.) I 379*; (Vorbehandl. mit elektr. Feldern) II 521*; (Beförder.-Arten) I 2494; (Pumpen) I 2495*; Düsen I 1090*; (aus Drahtgaze) I 379*; harte, hitzebeständige u. säurefeste Au-Legierr. mit Pt für d. Kunst.—Industrie II 1894*; Fällmittel I 1089*; (Anordn.) I 2495*; (Beweg.) I 1250*; (Erneuer.) I 379*.

Spinnverff. I 2957*, II 2025*; Spinner V. Fäden. bes. Kunstseidegarn II 2482*;

Spinnverff. I 2957*, II 2025*; Spinnen v. Fåden, bes. Kunstseidegarn II 2482*; Streckspinnverf. (Behandl.) II 2728*; (Einfl. auf Festigk. u. Aussehen) II 2525; (Herst. fester Fåden) II 2583*; Konstanthalt. d. Verhältnisses d. Lösungsm.-Dampfes in d. Atmosphäre einer Spinnkammer II 2483*; Spinnapp. I 2494*; Spinntopf I 2696*; Spinnzelle II 2526*; Führ. d. Fåden aus d. Spinnvorr. I 2696*; Spulen zum Aufwinden d. Fäden I 2696*; Haspelmaschinen II 653; Erzeugen einer Saugwrkg. beim Auswaschen v. —Zwischenprodd. auf perforierten Spulen I 1770*; Trocknen I 1090*, 2694; Wrkg. d. Trockenreinigens u. einiger Gebrauchsbedings. auf d. Festigk. v. — I 375.

Behandeln: v. Kunstseidefasern II

Behandeln: v. Kunstseidefasern II 1638*; v. Garnen u. Geweben aus Kunstseide I 3163*; v. — aus regenerierter Cellulose II 352*; Prāparat. I 1391, II 1419; Reservieren II 2233*; Bleichprozesse II 1417; (Erfahr. mit Aktivin) I 2776; Erzeug. v. Ndd. auf d. S-halt. Prod. während d. Bleichens I 1251*; Beschweren I 1249*, 1642, II 350*, 2376*; (Bäder für farbige Seiden) I 1909; Mechanism. d. Sn-Beschwer. II 1398; Avivage II 980; 2525; Prāparieren u. Avivieren II 2247; Imprāgnieren v. Garnen I 1248*; Appretur v. erschwerter — im Strang I 1389

tur v. erschwerter — im Strang I 1389; Vorbehandl. u. Färben I 1638; (d. regenerierten Cellulosen) II 2521; Andern d. Färbeigg. I 2360*; d. Anfärbbark. d. Kunstseide beeinflussende Faktoren II 1419; Färben I 1372*, 2360*, 2479; (v. Cellulsoeesterseiden) I 1216*, II 747*, 2575*; (v. regenerierter Cellulose) II 993; (mit Alizarinrot) I 2690; (mit Indan-

threnfarben) II 980; Erzeug. v. Musten. II 1204*; Schwarzfarb. mit gleichzei. Erschwer. II 991, 2525; Ursachen d. Blindwerdens v. Naphthol AS-gefarbte. Kunstseide u. ihre Verhüt. I 2694; Herst. v. Azofarbstoffen zum Färben v. — au regenerierter Cellulose II 1094*; Färben. Trocknen, Verwend. für Effektfäden II 520; Färbemethth. u. Herst. v. halbseidenen, kunstseidenen u. kunstseidenen mit Baumwolle gemischten Bändern I 1529; Färben v. gemischten Geweben: au — u. Baumwolle II 2230; aus — u. Wolle 1361, 523, II 331*; Verzieren v. Cellulosester- od. — ätherseide enthaltenden Geweben II 642*; Glanzstreifen u. Bolden in kunstseidenen Geweben I 2493.

Weben u. Ausrüsten I 2494; Verweben II 192; Gewebe aus feinfaseriger, schwachgedrehter Kunstseide I 2694; Fertigmachen kunstseidener Gewebe II 1418; fortlaufends Herst. v. künstl. Textilgeweben II 2028. Herst. v. Garn zum Verspinnen v. — od deren Abfällen II 1637*; Verwendd. in d Textilindustrien II 2525.

Unterscheid. d. — Arten I 2493; (v. Viscose- u. Cu-Seide) I 2494, II 1420; (v. Viscose u. Celanese) I 1638; Mittel vu. Unterscheiden v. Kunstseiden u. anderen Celluloseprodd. I 1251*; Herst. v. Querschnitten II 192, 349; Best. u. Bedeut. d. alkalil. Anteile II 993; Farbrk. mit Pikrocarmin K I 2695; Färb. zur Unterscheid. d. Fäden v. verschiedener Denierzahl I 1089*; absolute Mess. v. Rayon. Eigg. I 2525; Nitrier. u. Denitrier. II 653; Gefahren bei d. Veredl. u. ihre Verhüt. I 1247; Best. d. Stabilität I 378; Rückgewinn. v. A. u. A. I 378. —, Kupferseide, Athylier. II 1342; Viscosität d. Løgg. v. Baumwolle in Kupferoxidammoniak I 2027; Herst. v. bas. Kupfersulfat II 1069*; Spinnapp. II 765*; Verspinnen v. CuO-Celluloselsgg. bei niet. Tempp. II 765*; Behandl.: v. Fäden während d. Spinnens II 1638*; v. nach

d. Fällfl. I 3162*; Verwend. feinfaser.
Kupfer— in d. Wirkerei u. Strickerei
II 1911; Fabrikat. I 538, 666, 1390, II
2248*; (Patentübersicht) I 1767.

"Viscoseseide, Elsterberger Kunstseide II
1911; Bedeut., Verwend. Gebiet I 1399;
Stapelfaser u. ihre Entw. Möglichkk. I 538;
Zusammenhang zwischen Quell. u. Dehabark. I 1390; Querschnitt, Glanz, enzymat.
Abbaubark. u. Färbbark. II 1911; Doppelbrech. v. —-Fäden I 1552; Vergl. mit
Natur. eide I 1390.

dem Streckspinnverf. gesponnenen Fäden I 1089*; Extrakt. d. NH, aus d. Fällfil. I 2495*; Ausscheiden d. Cu-Schlammes aus

Viscose (Beschleunig. d. Reif.) II 2248°; (Xanthogenier.) I 377, 1090°; (Alter.-Vorgang) I 2050; (Reifen u. Koagulat.) I 2027; (Einfl. d. Reifens auf d. Viscosität u. d. mechan. Eigg. d. Fadens) II 1635; (Einfl. d. Viscosität auf d. physikal. Eigg. u. Elastizität d. Seide) I 378; (Einfl. d. Temp. bei d. Herst. u. d. Alter. d. Alkalicellulose auf d. Eigg. d. Films) II.

ster. izeit.

n d

rbter lerst.

aus rben, n II halb-

enen

n I

aua Volle

llose.

Ge-

dera

eben

rach.

chen

ende

od.

in d.

(v.

zum

uer.

t. d.

ikro-

heid.

hl I

2695.

525;

ei d.

Sta-376.

sität

xyd-

pfer-

Ver-

iedr.

äden

nach

äden

illfil.

E aus

aser.

kerei

), 1

le II

1390;

538;

ehnmat.

ppel-mit

909;

Ko-

of d.

dens)

hysi-

378:

Uter.

ilme)

) I I 2694; (Einfl. v. Spann. u. Fällstrecke auf d. Anfärbbark, d. —) II 193; Baum- I 1091*. wollumpen als Ausgangsstoff für d. Herst. v. besonders elast. — I 1089*; Reinig. d. Abfallnatronlauge I 1642; Verwert. d. d. Adammatorinage i 1972; Fallbäder I 207*, II 352*, 2131*; (aus d. beim Spinnen v. Viscose in mit l. Sulfaten versetzter H₂SO₄ sich bildenden Salzen) I 963*; Zusatz v. Melasse oder d. Abfallfll. d. Dest. alkoh. Fil. zu d. Spinnbädern I 1089*; Verhinder. d. H₂S-Entw. im Spinnbade I 2376*.

Verspinnen einer mit Alkalicarbonat versetzten, gereiften Viscose I 1089*; Herst.: feinfäd. — I 206*, 963*, 1643*, II 521*, 765*; (aus Roh-Viscose) I 3163*; v. Fasern, Seide, Haaren, Bändern, Filmen I 207*; v. Fäden od. Filmen II 1092*, v. Fäden hoher Trockenfestigk. II 2131*; v. Fäden v. vermindertem Glanz II 2025*; v. Fäden mit Höhll. I 1089*, 1090*, II 352*, 2025*; (Spinnlsg.) I 1089*; v. Kapseln u. Hohlkörpern I 1910*; v. Bändern aus Kunstwolle I 1090*; Formen zu Fäden mit festem Kern u. einem äußeren Rohr II 2526*

Waschen aufgespulter Kunsterzeug-nisse I 1770*; Vermeid. d. Abnahme d. v. d. ursprüngl. Sammelspulen II 654*; Mercerisieren II 2582*; Entschwefeln u. Bleichen i 2253*; Färben: v. Geweben I 2014; v. Fäden od. Filmen II 1092*, 1093*; v. Strümpfen mit Teilen u. Effekten aus mercerisierter Baumwolle II 2355; Bedrucken v. Geweben I 1218*

Seide, künstl., Acetatseide, Fabrikationsgang I 1390; - in d. deutschen Textilindustrie

II 520; Herst., Eigg. II 2525; Eigg. d. neuen — I 1642; Eigg. u. Verwend. I 2694. Ausgangsprodd. II 2366; Trockenspinnverf. I 1089*, II 520, 654*; Behandeln v. Fasern, Garnen, Geweben aus — I 1248*; Bleichen, Färben, Drucken, Dämpfen, Entfetten v. - (unter Erhalt. d. Glanzes) I 1219*; Mercerisieren v. — enthaltenden Baumwollgeweben II 2728*; Erschweren I 1249*; Erschweren u. Färben II 765*; Verringer. d. Glanzes I 2376*; (v. — aus regenerierter Cellulose) II 2367*; Wiederglänzendmachen I 1219*; Gewebe u. Effekte mit - I 2776.

Färben I 1216*, 1217*, 2359*, 2776, II 328, 331*, 747*, 1399, 2574*, 2716*; (Erzeug. d. Farbstoffes auf d. Faser) I 1070; (mit Anilinschwarz od. ähnl. Farbstoffen) I 650*; Herst. v. Farbstoffen d. Anthra-chinonreihe zum Färben von — I 366*, 1376*; Färbeverff. für d. verschied. Faserstoffkombinatt. I 2493; Färben u. Bedrucken I 1218*, II 2573*, 2715*; Drucken u. Atzen mit Pasten, die Oxyarylverbb. enthalten I 2356*; Weiß- od. Buntätzen I 2356*; Bedrucken v. Mischgewebe I 184; Erzeug. v. Mustern auf Geweben I 2359*, II 173*, 2574*.

Calaneseseide, Färben I 1638; (mit Schwefelfarbstoffen) II 329; (v. Mischgeweben) I 1084; u. Fertigmachen d. — II 2366; neuere Entww. in d. Färberei v. Celanesemischgeweben II 170.

IX. 2.

١

aus Formylcellulose (Herst.) II 352*. Bibl.: Künstl. Seide I [208]; Kunst-seide I [2377], II [522]; The artificial silk handbook I [825], II [2026]; Artificial silk: its manufacture and uses II [353]; Acetate silk and its dyes II [1222]; s. auch Appreturen; Celluloseester; Färben; Flaschenkapseln; Viscose; Zeugdruck.

Seidenfibroin s. Fibroin.

Seifen, Geschichte d. - u. deren Parfümier. II 1771; Kolloidnatur d. -- Lsg. I 536; Bezeichn. als "Biokolloid" I 1907; neue Ersatzmittel II 348; Bldg.: v. Blei--I 2014; v. Zn-- I 521; saurer -; K-Dioleat II 989; Vork. u. Nachw. v. Kalk- in Olivenölsatz I 2491.

Ander. d. D. I 1385; Ursache d. verschied. Verh. v. platten- u. formgekühlten beim Austrocknen II 1772; Abhängigk. zwisch, d. Trocknungseffekt d. - Späne u. d. Menge d. ungesätt. Säuren II 1907; Syst. Kaliumlaurat-KCl-W. I 976; Reinig. Wrkg. I 2868, II 1416, 2243; (Best.) II 761; Wrkg. d. Sulfoleate beim Waschprozeß I 1385; Flock.-Wrkg.; Vergl. mitt. d. Rußprobe II 652; Netzfähigk. II 640; (Erhöh.) II 2128; Bezieh. zwischen JZ. d. Ausgangsfettes u. Löslichk. II 1906; Löslichk. v. Kresol----Gemischen II 761; Gelatinier. Vermögen v. Kresol—Systst. II 1219; Beeinfluss. d. Löslichk. v. Mineralölen in -Lsgg. deh. organ. Lösungsmm. II 1416.

Zus. u. Haltbark. d. kaltgerührten -II 186; Heterogenität d. gealterten -Riegel II 2128; Polymerisier, v. Leinöl- u. Sonnenblumenöl- I 2868; Selbstentzündlichk. v. - Spänen u. -Pulver I 2782; Ursache d. Nachdunkelns u. Ranzigwerdens II 2580; Verh. v. - verschied. Öle bei

Verdünn. II 2786.

Kosmet. Wrkgg. II 1415; therapeut. Wert v. — u. Heil-— I 2869; keimtötende Eigg. I 1965; neutralisierende Wrkg. auf Toxine I 3203: Mechanism. d. inaktivierenden Wrkg. auf d. Tetanustoxin II 1363; Hämolyse II 1975.

Kern— (Glyceringeh.) I 2143; (Ander. d. D. beim Eintrockn.-Prozeß) I 3156.

Schmier- (Spezialfabrikat.) I 2783; (helle, transparente, sog. Krystallseifen) 822; (nahezu neutrale transparente) II 653*

Fl. Harz. I 2491*; Leim. Prodd.

II 2130*; Silber— II 652.
Feste Kali—; Herst, Verwend. II 761; nicht auswitternde, haltbare - I 202*; stark schäumende - II 990*; kalkbeständ. — II 2129; — Präpp. zum Waschen mit hartem u. salzigem W. II 348*; W.-Weichmachungsmittel aus gewöhnl. u. dch. Verseif. sulfonierter Fette, Öle, Harze hergestellter - I 1388*; Präp. zur Unschädlichmach. v. Härtebildnern u. Salzlsgg. bei - Prozessen I 1385; verschiedenart. Ent-härt. d. W. als Ursache unberechtigter Reklamatt. bei Toilette- I 536.

Sand- II 763*; - mit Zusatz v. pulverten Porzellan- od. Fayenceabfällen

241

Sekre

sal

Gl

hā

ZV

II

Ve

01

88

P

St

ge

ol

I

[]

ir

I

k

Sela

Sel

Sel

Sekt

Sekt

II 1633*; -- Prapp. aus Leinöl, Kalk-

pulver u. — II 763*

Lösende — II 2129; feste Spiritus— II 2130*; — mit Zusatz v. Alkoholen v. hohem Mol.-Gew. II 2023*; Gallen-I 1907.

mit Geh. an akt. O enthaltenden

Verbb. I 2616, II 2130*.

Färbeseife II 172*; — als Hilfsmittel d. Baumwollfärberei I 202; Verwend. v. Harzfür Farbbäder II 2715*: Sulfonaphthensäuresalze als Ersatz für Ricinusöl-- in d. Pararotfärberei I 2690.

- als Hilfsmittel beim Trockenreinigen

II 169.

-Blätter I 664*; — Bänder II 348*; Schwimm- 1665*; künstl. - Stein I 664*. Toilette- II 348*; (Technik d. Herst.) I 1537; (kaltgerührte) II 652; (überfettete kaltgerührte) II 1772; (gefärbte) II 1909*; Toilette-, Rasier- u. - für Zahnpasten II 1416; Rasier—; Zus., Herst., Analyse II 186; Rasiercreme I 3042, II 2580*; feste cremart., fl. u. pulver. Rasier-II 760; — in Pastenform I 1082*; moderne hygien. Haarwaschmittel I 3043.

Antisept. wirkende — I 2491*; Wert u. Anwend. medikamentöser — bei Hautkrankhh. u. in d. Kosmetik I 1907; Darst. einer leicht resorbierbaren Salicylsalben-I 918*; "Kolloidsalbe Physiol", neuart. -

Zusatz I 3156.

Verwend. v. Kali- v. pflanzl. Ölen od. Fetten zum Stabilisieren v. Celluloseestern

I 667*.

Amerikan. Liefer.-Normen II 186; Analyse I 664, 1386, 2870; Probenahme bei d. Analyse v. - Stücken II 2364; quantitat. Analyse einer Misch. v. Perborat, Carbonat, Bicarbonat u. - II 652; Best.: d. Gebrauchswertes I 2616; d. Reinig.-Wrkg. v.
—Erzeugnissen II 652; Vergl. d. emulgierenden u. d. entflockenden Kraft v. auf Öl u. Ruß II 1631; Best.: d. — Konz. in Schaum II 1447; d. Härte II 1907; d. D. bei Kern.— I 2784; d. freien Alkalis I 1387, II 763, 1907; d. K u. Na in d. reinen Rasier— II 1773; "Alkalizahl" als Konvent.-Meth. zur Chakteristik d. Alkalität d. — I 536; Best.; d. Fettsäuren II 1908; v. Kolophonium II 1907; d. Harze (Titrat.) II 1632; v. Lösungsmm. in Lösungsm.-II 2129; d. Jodzahl (v. harzhalt. —) I 3158; (Schnellbest.) I 2144; s. auch Fettsäuren.

Seifenfabrikation, Geschichte, chem. u. apparative Entw. I 822; Neuerr. u. Fortschritte I 202, 663; Entw. in d. letzten 25 Jahren II 186; umstrittene Fragen in d. — II 1415; Kern-in kolloidchem. Beleucht. II 1907; moderne Maschinen zur - I 2143; neue Verff. u. Maschinen I 2616; mod. — in Palästina II 345; — auf mechan. Wege II 1906; Rationalisier. d. mittleren Betriebe

deh. Herst. 60°/₀iger Leimseifen I 1385. Herst.-Verf. II 348*; (deh. Behandl. v. Ölsäuren mit Alkalihypochloriten) I 1538*; Ansätze zu Eschweger- u. farbigen Mottledseifen I 1385; Rationalisier. d. Fabrikat. v. Eschwegerseife I 1385, 3156; Massenherst. v. Riegelseifen I 1907: Herst.: v. pilierten, dauerhaften u. gegen atmosphär. Einfl unempfindl. Seifen II 763*; eines Seile enthaltenden Prod. I 3158*; v. Seifestücke u. -flocken in einer Kammer unter nieh. als Atmosphärendruck II 1633*

Gewinn. v. Neutralfett u. Seife aus d. Soapstock II 653*; Verwend.: v. Polysaccharidgelen als Grundlagen in d. – II 2409; v. Fetten aus Abfällen d. Seiden. cocons zur — I 3155; v. $60^{\circ}/_{0}$ H₂O₃ in d.— I 536; d. naphthensauren Na als Ersatu für Cocosfett I 2616; Desodorat. v. Naph.

thensäuren II 1906.

Verwend.: d. Hydroxycitronellals in d. — I 822; v. Hydrohexalin (Hydralin) nu Herst. v. W.-l. Lösungsmm. u. als Ersat and. Emulgier.-Mittel I 1386; d. Savonade (Hexalinseife) als Emulgator I 822; Polydyn A II, Schaumbildner für Kern— II 1907; Verwend. d. Resinoide bei d. Parfümier. v. Toiletteseifen II 1772; Haftbar. mach. v. Wohlgerüchen in Feinseifen 1249]

Verdampf.-Vorgang; D. d. Seife I 1907: Selbstverfärb. d. Seife beim Kochproze II 1906; Ursache u. Beseitig. d. Mittel. schicht II 2128; Aussalzen d. Seife I 1907: Umsetz. v. Kali- in Natronseifen deh. Ausalzen I 3156; Abricht. d. Kernseifen mit Hilfe d. Zungenstiches II 1772; Verarbeit. d. Seifenunterlaugen II 1520; (bis zum Rohglycerin) II 2787; Glyceringeh. u. D. v. Unterlaugenglycerinen II 1521; Wieder-gewinn. d. in d. Neutralisat. Pasten befind lichen neutralen Fettstoffe II 2130*.

Bleichen d. Seifen I 663, 2783; Zentrifugieren v. Stoffgemischen beim Klären fl. Seife II 1289*; Prinzipien d. Raffinat. II 759; Reinig.-Mittel für Seifen au

Alginaten I 3045*

Trocknen v. Seife (mitt. h. Gase) I 1082*; (dch. Heißwalzenpaare) I 202°; (Trockenanlage) II 2130*.

Sicher. d. Anhaftens eines Überzuges

auf Seife I 1082*

Selbsttät. Seifenpresse mit Füllschacht u. Zubringschieber I 1538*; Siedekessel mit einem Umpump-, Wehr- u. Ausschleifapp. u. verbessertem Zulauf d. Robstoffe II 2363.

Bibl.: Handbuch d. — I [1083]; Fabricat. dessavons industriels II [1417]; — in d. U. d. S. S. R. II [187]; siehe auch

Verseifung.

Seifenpulver, Seifenschnitzel u. —; Terminologie, Herst., Analyse II 2128; Zestäub.-Trockn. I 3043*, II 763*; günst. Zus. I 3157; Vorteile d. Waschens d. Wäsche mit — an Stelle d. Seife I 1081.

Seigerung, Theorie d. umgekehrten – II 2103; Beeinfluss. doh. d. Ludwig-Soret-Effekt I 245; d. – im Fe beeinfluss. Fai-toren I 940; Verschlechter. d. Werkstoffes infolge Anwesenh. P-reicher - in Flußeisen I 940; schlechte mechan. Eigg. stark geseigerter Querschnittsteile in T-Trägern II 2347.

Seignettesals s. Weinsäure, K-Na-Salz.
Sekisanin (F. 207—209°), Isolier. aus d.
Zwiebeln v. Lycoris radiata, Eigg., Hydrier., Derivv. II 1851.

u. II

Einfl.

Seite ücken

niedr.

aus d. Poly.

d. _ eiden.

d. -

Naph.

in d.

rsatz

onade

Poly-Par-

fthar.

2491.

1907; rozeB littel. 1907:

Ausn mit

rbeit.

zum u. D.

ieder-

efind-

entri.

en fl.

finat.

aus

se) I

202*;

zuges

hacht

kessel

Aus-Roh-

abri-

auch

ermi-

Zer-

ünst.

18 d.

1081.

- 1 oret-

Fak-

toffes

Fluß.

Eigg.

n T-

Hy-

١

SACHREGISTER.

Sekrete, Prostata - (fermentat. Eigg.; Zusammenhang mit d. Bedeut. d. Prostata in d. Spermatozoenbeweg.) I 1690; N-Gleichgew. im — bei n. u. pathol. Verhältnissen d. Drüseninnervat. I 306; enzymat. Wrkg. v. Pankreas- u. Darm-II 835; Ausscheid. d. Pb dch. d. — d. Verdauungsdrüsen I 1979; s. auch Drüsen; Organe; Sekretion.

Sekretin, Einfl.; auf d. Pankreas- u. Magen-sekret. II 102; auf d. äußere Sekret. d. Pankreas u. d. Prod. eines vagotropen Stoffs I 305; Verh. als physiol. Cholagogum d. Gallenblase I 2206.

Sekretion, -- Prozeß im Lichte d. Kolloidchemie I 1493; innere - v. Antikörpern

Bibl.: Handbuch d. inneren - I [914], [1984]; Wasser- u. Mineral-Stoffwechsel u. innere - I [319]; s. auch Adrenalin; Drilsen; Galle; Harn; Milch; Organe; Se-

krde; Speichel.
Selachylalkohol, Isolier. aus d. unverseif-baren Fraktt. v. Fischöl, Phthalester I 470.
Selectan, Zus., therapeut. Verwend. II 126,

Selen, spektrograph. Nachw. im Tuff v. Fiuggi I 991; -- Erze u. ihre Paragenesen im Harz I 1945; Anwesenheit v. --halt. Linneit in d. Pechblende v. Katanga II 1937; Darst. v. opt. reinem - zur Best. d. Brech.-Vermögens I 2177; Darst., Brech.-Index u. DE. d. roten krystallin. I 1555; Atomradius II 1662; Reflex. v. α-Teilchen an --Kernen (H-Strahlenreichweite) I 1784; Linienabsorpt, d. nichtleuchtenden Dampfes II 783; Fluorescenz I 232, II 1124; Reflex. u. Brech.-Index für Röntgenstrahlen II 1788; Reflex. ultraroter Strahlen an - u. Best. d. Brech.-Exponenten aus Reflex.-Mess. I 1925; Röntgenspektren $(\sqrt{\nu/R}$ -Werte d. K., L. u. M.-Niveaus) I 401; Mess. in d. K.-Serie d. Röntgenspektra (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; Verhältnis d. ionisierenden Wrkg. d. MoKα-Strahl. zur ionisierenden Wrkg. d. an — ausgelösten Sekundär-strahl. I 1658; Beweglichk. u. elektr. Ladd. v. festen kleinen — Teilchen I 693; (Beweg. im magnet. Feld) I 979; Kathodenzerstaub. I 1864; geeignete Abmess. v. – Zellen (Vorles.-Vers.) I 1541; Anwendd. d. photoelektr. Eigg. I 2675; elektr. Polarisat. in -- Zellen (Einfl. d. Trocknens) II 675; Bldg. v. Polyseleniden in d. Zelle: Mg/wss. Lsg. eines Alkalisalzes/- I 846; Umwandl.-Wärme, Schmelzwärme, spezif. Warme I 703; Kompressibilität II 2034; Darst.: v. — Solen I 2975; (Ti[IV]-oxyd-hydrat als Schutzkolloid) I 2890, II 228; v. Hydrosolen deh. Vak.-Verdampf. II 2859: v. bell Systet deh Verreiben. 2652; v. koll. Systst. dch. Verreiben v. — mit Milchzucker II 2652; Verh. v. koll. gegen Elektrolyte II 1734.

Rk. mit O₃ in SeOCl₂ I 2524; Beeinfluss, d. Stabilität d. fl. Form d. SO₃ deh. - u. Einfl. auf d. Bldg. d. kolloiden,

glas. Anhydrids I 2523. Nachw. mitt. Thioharnstoff II 1870; Best. in organ. Verbb. II 2328; (mikro-

analyt.) II 1373; maßanalyt. Trenn. v. Te II 140, 2212; Trenn. v. Tl bei dessen Best. als Chromat I 2346.

Bibl.: List of references I [2471].

Selen-Verbindungen, Darst. u. Eigg.: v. SeOF₂ II 402; v. P₄J₂Se₃ (Rk. mit HNO₃)
II 2382; Red. dch. sporenbildende Anaerobier I 2086; fungicide u. baktericide Wrkg. II 1178; organ. - s. auch Organoselenverbindungen.

Selenchloride: Se2Cl2, Doppelsalz mit Cocain I 2831

 $\textbf{SeCl}_4,$ Bldg, bei d. Rk. v. Se mit ${\rm O}_3$ in ${\rm SeOCl}_2$ I 2525.

Selenfluoride: Se₂F₂, Bldg. ? II 402. SeF₄, Darst. u. Eigg. II 402. Selenide s. Selenwasserstoff-Salze.

Selenige Säure, Bldg. v. SeO₂ bei d. Rk. v. Se mit O₃ in SeOCl₂ I 2525; Farbe d. SeO₂ I 1421, 2050, 2812; Elektronen-affinität v. SeO₂ II 2261; Einfl. v. SeO₂ u. v. Gemischen mit SeO2 auf d. krit. u. v. Gemischen mit SeO₂ auf d. krit. Lsg.-Temp. v. Isobuttersäure u. W. II 2491; Rk.: mit Bzl. (+ AlCl₃) I 1577; v. — u. Derivv. mit o-Aminodiphenylaminen II 2354*; fungicide u. baktericide Wrkg. II 1178; Best. mit KMnO₄ I 632. K.-Salz, Rk. mit Diazoverbb. d. Pyridin-, Chinolin- u. Isochinolinreihe I

1750*; fungicide u. baktericideWrkg. II 1178. Li-Salz, fungicide u. baktericide

Wrkg. II 1178. Na-Salz, hyperglykäm. Wrkg. II

1163; fungicide u. baktericide Wrkg. II 1178; Vergift, deh. — II 756.

fungicide u. baktericide Th-Salz, Wrkg. II 1178.

Selenite s. Selenige Säure-Salze. α-Selenobenzoesäure (F. 133°), Darst., Eigg., NH4-Salz I 1953.

Selenocyanwasserstoffsäure, Stabilisier. dch. Komplexbldg. mit Athylendiamin II 908.

Selenoxyde: Vork. eines Phosphorim Schnee I 1568.

SeO2 s. Selenige Säure.

SeO₃, negat. verlaufende Verss. d. Darst. dch. Ozonisier. v. Se in SeOCl₂ I 2524.

Selensulfid, Verwend. zur Feststell. v. Hg-Dampf II 1872.

Selenwasserstoff, Einfl. auf d. Ent-flammbark.-Grenzen v. H₂-Luft-Ge-mischen H 24 2227 Ph mischen II 24, 2267; Rk.: mit C₂H₅MgBr I 1953; mit Ketonen I 2196; mit Diazoverbb. d. Pyridin-, Chinolin- u. Isochinolinreihe I 1750*.

— Salze (Selenide), Darst., Kry-stallstrukt. I 2055; Krystallstruktur II 1663; Verwend, als Katalysator für d. katalyt. Dehydrier. v. Alkoholen II 1619*. Seltene Erden s. Erden, seltene.

Semen Strychni s. Brechnuß. Semesan s. Saatgutbeizen.

Semicarbazid, Rk.: mit Triphenylchlor-methan I 1450; mit Nitrostyrol II 813; mit Acrolein u. Crotonaldehyd I 1167; mit Allyl- bzw. Phenylsenföl I 2899; mit Propionsaure u. Dipropionamid II 431; mit Diacetamid I 2311.

II

m

r

d

1 (1

d I

to

0

Semicarbazid,-4-phenyl, Rk. mit Triphenylchlormethan I 1450.

Semipinakolinumlagerung s. Umlagerungen.

Senegin, hämolyt. Wrkg. I 2331.
Senf, Einfl. v. CO₂ I 957; Vork. l. Fermente im schwarzen — I 1841; Bldg. d. äther. Öles aus schwarzem — II 2070; (Abnahme d. Geh.) II 757; Isolier. v. Myrosin üles in d. — Präpp. II 1768; entöltes

--Mehl (pharmazeut. Verwend.) II 461;

(Aufbewahr. u. Verwend.) II 2692. Prüf. d. —-Mehls II 307; Notwendigk. d. Best. d. -- Mehls II 1742; Bldg. u. quantitat. Best. d. Isothiocyanallyls im

Mehl II 149.

Senfgas (β.β'-Dichlordiäthylsulfid), Darst., Rkk., Zers. II 1812.

Senföl s. Allylsenföl.

Senföle (Isothiocyanate), Darst. v. a-Naphthyl- aus α-Naphthylamin u. Thiocarbonyl-chlorid I 1300; Einw. v. N₃H (Rk.-Mechanism.) II 411; Kondensat. mit d. Oximen I 1820; Semicarbazone, Piperazinderivv. Verwend, zur Nematodenbekämpf. I 1360*

Senfsamenöl s. Öle, fette.

Sensibilisation s. Photobiologie; Photochemie; Photographie.

Sepia, Herst. koll. Systst. dch. Verreiben v. - mit Milchzucker II 2652.

Sepiamelanin, Darst. aus Sepiamelaninsäure, Zus. II 1044.

Sepiamelaninsäure, Zus., Überführ. in Sepia-melanin, physiol. Wrkg. II 1044. Septamid Heyden, Zus., Haltbark. I 2219.

Septojod, therapeut. Verwend. II 128; (mit Traubenzucker bei Puerperalfieber) I 484.

Seralbumin s. Albumin.

Sericin, Absonder. in d. Seidenraupe II 2023; Herst.: aus Kokons, physikal.-chem. Eigg. I 2435; aus Seide, Eigg. I 3159; Arginingeh. II 1482; Einw. v. Pepsin auf d. Protein d. Seiden— II 2365.
Serin, Bldg. aus Lactotyrin α, Desaminier.

I 2323; Sekret. dch. d. Seidenraupe I 3017; Leitfähigk d Cu-Salzes I 2068; Acetylier. u. Spalt. d. Rk.-Prod. II 2762; Rk. mit α-Acetaminozimtsäureazlacton II 2760; Einfl. auf d. Acetylier, d. p-Aminobenzoe-säure im Organism. II 2207. Seromucoide, Existenz II 1163.

Serozym 8. Enzyme-Thrombin.

Serum, im D.A.B. 6 (Ergänzz. u. Anderr. d. Artikels) I 636; Darst., Reinig. u. Wertbest. d. Heilsera (Sammelreferat) I 2848; Herst.: eines Masernschutz -- I 918*; v. Antipneumokokken-- II 2619*; eines aus Streptococcus cardioarthritidis II 2619*; Verwend. einheitl. Sole v. Eiweißkörpern als Heilseren I 142*; Kon-servieren hämolyt. Sera (Zusatz v. Borsäure) II 2692.

Physikal.-chem. Eigg. (Anderr. nach Zufuhr v. Casein, Ovalbumin, artfremden — u. artfremden Blutkörperchen) I 1695; Eigg. d. Spontan— v. Kolostrahlmilchen II 2431; Absorpt. Spektr. II 2648; Bre-chungsindex (spontane Ander.) I 1990; (Wrkg. v. äußeren Reizen) I 3016; Pufferungskurven II 2687; Verh. im Hoch, spann.-Feld II 20; Natur d. Potential. verlaufs (bei Benutz. d. Chinhydron. verlaufs (bei Benutz. d. Chinhydron elektrode) II 843; Elektrodialyse (v. elektrode) 11 345; Elektrodiatyse (v. Lsgg.) I 253; (v. antitox. —) I 126; Katı, phoreseverss. mit Rinder— I 1935; Lit. lichk. v. CaCO₃ im — I 2386; Viscoti als Funkt. d. Temp. II 589; —Viscoti als Funkt. d. Temp. II 589; —Viscoti enter I 1048; Einfl. v. Schellackinjekt. auf d. Oberflächenspann. v. Kaninchen. II 589; Beziehh. zwischen Donnan-Gleichgew. u. osmot. Druck zwischen Zellen u. – I 308; kolloidosmot. Druck I 1695; kolloidchem. Modelle d. Doppel ringphänomens II 1717; Bedeut. d. Kolloide für d. Alkalireserve im Blut-- I 623; kolloi. daler Zustand d. - bei Mutter u. Kind I 1974; Entsteh. v. Liesegangschen Ringen bei d. serol. Präzipitat. II 1800; prazipi tierende Wrkg. d. Schlangen-, inshesondere d. Kobragiftes I 2206; Flock v. Solen in Ggw. v. n. u. syphilit. — I 406; Darst. v. Goldsolen mit Hilfe v. — I 1558; Fixier. v. Gallensalzen dch. — als ein Absorpt.-Phänomen I 1848; Hitze-gerinnbark. (d. menschl. —) II 589; (v. Albumin) II 2316; Blutgerinn. in vivo dch. Pferde-- II 395.

Geh. d. n. Blut- an Kationen u. Anionen I 3099; Verteil. d. anorgan. Salze u. Ionen im - (Einfl. d. Adrenalininjekt.) II 841; (Einfl. d. Insulininjekt.) II 842; (Einfl. d. Pilocarpininjekt.) II 842; (Einfl. d. Pituitrininjekt.) II 842; (Einfl. d. experiment. Säurevergift. u. d. Nebennierenesstr. pat.) I 318; Beziehh. zwischen d. vegetativen Nervensyst. u. d. Elektrolyten (K, Ca) d. — II 2687; K u. Ca im — (d. Ochsen u. Pferdes) II 586; (nach Harnstoffgabe) II 710; Ca-Geh. d. - (n. Erwachsener) I 1974; (n. Tiere; Verteil. v. diffusiblem u. indiffusiblem Ca) I 1849; (Schwankk. unter d. Einfl. einiger Faktoren) II 589; (bei Mangel an Vitamin B) I 2210; (Zustandsform u. ihre pathol. Bedeut.) I 3203; (bei Syphilis) I 1974; (Einfl. d. parathyteoiden Hormons) II 452; (Wirksamk. d. Nebenschilddrüsenauszüge d. Handels I 306; Ca- u. Cholesteringeh. d. - bei thyreopriven oder thyreoparathyreoidektomierten Tieren I 307; Mg-Geh. II 1719: Mg- u. Ca-Geh. (Bezieh. zur Menstruat.) I 2090; nicht hämoglobinartiges Fe d. bei verschied. Tierarten II 710; Vork. u. Best. v. Cu im — d. Menschen II 589; Cu-Geh. II 1987; Verteil.: v. Nichteiweiß.8
d. Blutes zwischen — u. Blutkörperchei
II 1363; d. H₃PO₄ im — II 106; (Bind. an
Glycerinsäure) II 2553; Phosphatgeh. im

Blutkörpercheit im Phosphatgeh. im Blutkörpercheit im Phosphatgeh. (Steiger. dch. orale Phosphatzufuhr) II 108.

NH3-Geh. I 1333; N-Zus. im - (Konstanz bei Gesunden) I 1333; N. Formel d. menschl. — (Anderr, deh. Undurchlässigk. d. Nieren) I 1974; kolloidaler u. nicht-kolloidaler N d. luet. u. n. Sera I 126; gesamtes u. aufgelöstes CO2 im — Krebskranker I 1187.

Gesamteiweiß im Blut- (spezif. Brechungszuwachs) I 762; Eiweiß- u. NaClı. II.

Hoch.

ntial.

dron.

Kata.

Lös.

ositāt scosi-

ijekt,

chen.

nnan.

schen

ruck

ppel. loide

olloi-

Kind

ngen

izini-

nsbe-

k. v.

406:

- I

als

itze-

(V.

Vivo

An-

Salze

ekt.)

842;

infl.

peri-

stir-

yten

(d.

toff-

ner)

dem

589;

203;

eoi-

lels)

bei

at.

89:

B-8

hen

im

thr)

011d.

١

Geh. d. — v. Schweinen bei Verfütter. II 278; — Eiweißkonzentrat. (u. Plasmamenge im Fieber) I 2090; (Einfl. v. Trypanrotinjektt.) I 1048; Einfl. v. Diuretin auf d. Quellungszustand d. —-Eiweißes bei verschiedener Rk.-Lage d. Organism. I 1178; Alkalibind. an d. — Eiweißkörper (Polem.) I 1334; Ausfäll. d. Eiweißkörper d. - dch. Säuren u. Schwermetallsalze II 109; Isolier. d. hämolysintragenden Proteins aus Kaninchen- I 2919; Albumin-Globulin-Verhältnis im — I 309; (u. d. osmot. Druck d. — Proteine) I 309; chem. Natur d. in Hämatoporphyrinkaninchen auftretenden - Globulins II 283; Einfl. d. Ammoniumsulfatkonz. auf d. Albumin- u. Globulinfäll. im Blut- I 309; Auslöschphänomen d. Antitoxine d. Pseudoglobulinfrakt. d. - I 1495.

Lipoidgeh. (bei Kindern) I 763; (Wrkg. d. Alters) I 1974; Lipoidgleichgew. II 590; vasokonstriktor. Substst. im — I 126; Konz.-Verhältnis aromat. Substst. zwischen — u. Harn bei Nierengesunden u. Nierenkranken II 2509; Vork. v. Stoffen im diabet. —, d. d. Permeabilit. d. Zelle f. Traubenzucker beeinflussen II 843; Gallensaureunterss. im — v. Leberkranken II

2509.

Nachw. d. Schardingerschen Enzyms im— II 2067; fermentat. Wrkgg. d. Blut— (Bezieh. zur Schilddrüsenfunkt.) II 2323; Wrkg. d. Galle auf d. tributyrinolyt. Kraft d. Blut— II 278; s. auch Enzyme.

Photocxydat. in Ggw. v. fluoreszierend. Farbstoffen I 1027; Rk. mit einer fein verteilten Pb-Suspens. II 2407; Wrkg. d. metall. Ni auf menschl. — I 3099; Phosphorylier. v. —Globulin II 442; Rk. mit Zuckern I 2538; Verh. d. Hexosen u. Hexosephosphorsäureester zu — I 2562; Rk. mit

Alkaloiden I 1849.

Einw.: auf Bakterien (Vergl. mit Milch) II 1586; v. choleraähnl. Vibrionen II 1481; chem. Lichtbäder auf bakterienvernichtende Vorgänge im — I 3016; Einfl.: auf d. bakteriede Wrkg. v. Acridinfarbstoffen 11965; auf d. bakterielle Nitritbldg. I 2440; v. Immun.— auf d. Zelloberfläche II 1277; auf d. Permeabilität v. Epidermzellen d. Froschlarven gegen Essigsäure I 2553; auf d. Wrkgg. einiger Ionen am Froschherzen I 1609; auf d. Hämolyse dch. Gallensäure (Hemm.) II 2323; auf d. Wrkg. einiger Pharmaca am isolierten Kaninchendarm I 1609; Fettspalt. in d. Leber bei mit Pierde— behandelten Tieren I 1181; Absorpt. d. Gifte d. n. Ziegen— dch. Meerschweinchenorgane II 109; Pathologie d. Blut— (physikal.-chem. Unterss.) I 1849; Kombination v. Metallsalztherapie u. — Therapie I 1980; Wrkg. v. Glucose— bei experimenteller Trypanosis II 275.

Farbrk. mit indigosulfosaurem Na II 2515; Mess. d. Teilchenkonz. im Blut—I 2582; Best.: d. Plasmas I 2228; d. Ca II 146; d. NaCl (Halbmikrometh.) II 963; d. Chlorids I 2758; d. H₂PO₄ in Form v. organ. Esterbind. II 1598; d. Phosphats in wenigen Tropfen — II 2411; d. Gesamtbasen (mitt.

Elektrodialyse) II 613; diagnost. Bedeut. d. Lipasen im Blut— II 2090; Best. d. Lipasetiters (Berücksichtig. d. Tages-schwankk.) I 1348; Bothello-Reaktion u. d. antitrypt. Fähigk. d. - II 109; Bedeut. d. direkten Hijmans van den Berghschen Rk. I 2583; van den Bergh-Rk. für — Bilirubin (Ausleg. u. Technik) II 146; Bilirubin (Ausleg. u. Technik) II 146; Best. u. Bedeut. d. Bilirubins im Blut— d. Pferde I 3024; Wert d. Albumin "A"-Rk. im — nach H. Kahn II 148; Kongorot als Enteiweiß. Mittel II 1060; Technik d. Uhlenhuth schen Eiweiß-Präzipitinrk. II 1873: Konz.-Anderr. d. - Eiweißkörper bei akuten Infekt.-Krankh. (Vergl. d. Best.-Methth.) II 469; Best. d. Lipoide in aus Pferdeplasma I 154; Entfärb. v. Lichtgrün deh. - v. männl. u. weibl. Menschen u. Tieren (chem. Geschlechtsbest.) I 2210; Anwend. v. mit Formol behandelter Gela-tine zur Präzipitatdiagnose v. Typhusfieber II 1183; Bezieh. d. CO im — d. Krebskranken zur Neutralrotrk. I 319; Herst. eines Mittels zum serodiagnostischen Nachw. v. krankhaften Zuständen d. Körpers II 462; s. auch Abderhaldensche Reaktion; Albumin; Anaphylaxie; Antigene; Antikörper; Bakteriophagen; Enzyme; Euglobuline; Komplemente; Lymphe; Organe; Pseudoglobuline: Toxine: Wassermann sche Reaktion.

Serumalbumin s. Albumin. Serumglobulin s. Globuline.

Serylserylserin, Bldg. aus Lactotyrin α I 2323.
Sesquiterpenalkohole, Vork.: eines — (Kp.10
134-1370) in Melaleuca linariifolia II 753;
eines — (Kp.10
145-1520) in Murraya
exotica II 753; Vork. im äther. Öl: aus
d. Holz v. Erythroxylon monogynum I
654; aus d. Wurzeln v. Curcuma aromatica I 654; Bldg. ein. — aus Yomugiöl
I 1861; Walchowit, ein organ. Mineral aus
— I 1143; Rideal-Walker-Koeff. I 3039.
Sesquiterpene, Vork.: eines — (Kp.10 129
bis 1320) in Baeckea Gunniana latifolia

bis 132°) in Baeckea Gunniana latifolia II 754; in Boronia citriodora II 752; eines — (Kp.₁₀ 130—135°) in Eriostemon myoporoides II 753; in Murraya exotica II 753; im åther. Öl aus d. Holz v. Erythroxylon monogynum I 654; im Öl v. Abies nord-manniana u. A. cephanolica II 1312; im Birkenteeröl II 1103; im Krimer Rosmarinöl II 1312; Konst. d. leichten — aus Citronellöl I 2792; Bedeut. für d. Chemie d. Phytosterine u. Harze I 894; s. auch unter $C_{15}H_{24}$ im Formelregister.

Setocyanin, opt. Anisotropie II 2042. Sherardisierung s. Metallüberzüge.

Shogaol (4-Oxy-3-methoxyphenyläthyl-α-heptenylketon) (Kp. γ-5 227—229°), Konst. II 2186; Bldg., Eigg., Derivv., Konst. I 726; Synthese, Eigg. II 809.

Sichelase s. Enzyme.
Sicherheitslampen, Konstrukt. II 2332; Vorr.
zum Anzeigen v. Schlagwetteransammll.
in Bergwerken II 311*; s. auch Grubengase; Schlagende Wetter.

Sicherungen, Schmelz.— I 782*; (aus Al) II 734.

dire

rist. Rör Inde

stra

Abl

stra

röh

Zah

nah

geb

1 2

L-A

ten

mu

V.

Lic

teil

H

fin

Mi

11.

me

He

11

LA tre an au

d.

88

W

C

d T

1

E

P

Sicoid, Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan. Sikimitoxin, Isolier. aus Illicium religiosum, elast. Eigg. II 2161.

 Siderac s. Eisenoxyde: Fe₂O₃.
 Siderit (Spateisenstein), Vork. in Ungarn II 1936; Rösten II 165*; Aufbereit.-Anlage I 2005.

Sideronatrit, chem. Konst. u. Genese II 1139.

Siderople(h)n, Zus., therapeut. Verwend. I 2104; (als injizierbares Fe-Prap.) II 1279; Vergl. mit Ferrum oxydatum saccharatum II

brit. Standardtabelle für Draht-Siebe. aus einem schraubenförm. über zwei einander gegenüberliegenden Nutentrommeln gewickelten endlosen Seil I 1625*; Verwend. v. Trommel— in d. Zellstoff- u. Papierfabrikat. II 190; Latex-II 877; Kontrolle d. --- Verbrauches an Papiermaschinen II 189.

- gesätt. Lsgg. (physikal.-chem.

Analysenmeth.) II 1336.

Siedepunkt, Liebigs u. Gay-Lussacs Anteil an d. Erkenntnis d. Siedens gemischter, ineinander nicht l. Fll. I 2157; Bezieh. zum Ionisationspotential I 3176; Molekular-Durchmesser beim — I 684; Mol.-Volumina fl. Körper beim — II 1660; Siedevoll. organ. Substst. I 558; Kurven Siedevoll. organ. Substst. I 558; Murven v. HJ-W.-Gemischen I 1418; Einfl. v. Zusätzen auf d. — v. HCl-W.-Gemischen II 2650; — v. p-Kresol I 2647; ——Isobaren d. Gemische A.-Bzl.-W. I 2714. ——Erhöh. (in konz. Lagg.) I 2793; (Vorles.-Vers.) II 665; (Best.-App.) I 631; Rest d. Polymericat Grades d. Dampfes Best. d. Polymerisat.-Grades d. Dampfes im — I 248; Best. nach D.A.B. 6 I 331; (App.) I 635; s. auch Azeotropismus; Dampfdruck.

Siegellack, Neuerr. bei d. — Fabrikat. I 2607; Anwend. v. Harz II 749; Siegel-M.: aus Celluloseacetat II 352*; aus wss. Emuls. v. Kautschuk u. emulgiertem Bentonit II 515*; — mit Fäden od. Fasern aus nicht verbrennl. Material durch-

setzter — I 190*.

Siemens-Martinofen, Theorie I 939; wärmetechn. Unterss. II 1611; Gasstrahl. im Herdraum I 2769; Berechn. d. Nutzwärme v. Siemens-Martin-Schmelzen II 1394; Bau II 1300; feuerfeste Baustoffe für - I 2769; Gesichsspunkte bei d. Neuzustell. II 1300; Abmess. v. 100 t— I 1735, II 626; Generatoren II 1198; Betreiben d. Regenerativfeuerr. mit Preßgas I 948*; gebrannter Kalk u. roher Kalkstein beim bas. Siemens Martinverf. II 1612; Verh. v. Gas-S v. Koksofen- u. Hochofen-Mischgas in d. Kammern d. - I 383; Kühl. I 1515; Gewinn. v. ZnO- u. PbO-halt. Flugstaub aus d. Abgasen I 2006; Eign. zur Herst. v. Si-Baustählen I 2472.

Bibl.: heutiger Stand unserer Kenntnis v. - I [1740]; Four Martin I [1888]; Verbrenn.-Vorgänge im Herdraum v. - verschied. Bauart II [634]; —, Grundsätze d. Herdstahlofen-Betriebes II [634]; Einfl. d. Flug-staubes auf d. Zerstör. d. feuer-festen Steine im — I [949]; s. auch Ofen. Sikimin, Vergl. mit Sikimitoxin II 714.

Eigg., Vergl. mit Sikimin II 714.

Sikkative, Normier. I 3036, II 329; Wrkg. Weise, Gebrauch II 1401; Vergl. v. Resinatu. Linoleat—, Herst. II 2236; mol. u. Linoleat—, Wrkg. verschied. Metalle II 982; Verwend. v. V-Verbb. zur Herst. v. I 2606, II 982; — aus neutralem Öl, Fett. seife u. metall. Katalysatoren I 3043*.

Herst., Anaylse II 2014; Beurteil Verschiedenh. d. Wrkg. I 2778; wirksamer Metallgeh., Best. I 1530; s. auch Firmin Silage, Vorteile: d. - v. Rübenblätten

gegenüber d. Trockn. II 1406; d. Rüben. blatt-Trockn. gegenüber d. — II 1406; neue Verff. d. — v. Grünfutter II 2481; Veränderr. bei d. — v. Mais I 200.

Bibl.: — des fourrages verts II [177]]: elektr. Futterkonservier. II [2634]; s. auch

Futtermittel.

Silber, Ablager. in d. Omui-Gold-Mine I 1143; kanad. Co-Ni-Format. I 1144; -- Geh.: d. Erze d. Siglitz-Pochhart-Erzwieser Gangzuges in d. Hohen Tauern I 51; norweg. Gesteine II 407; röm. Bleies v. Folkestone- u. Richboroschloß II 2098: d. Wolfram- u. Uranerzlagerstätten v.

Vizen in Portugal I 52.

Gewinn, aus armen Erzen II 326*: Aufarbeiten v. Erzen I 513, 3225*, II 737*, 1615*; (chlorierende Röst.) I 1522*; (Red. mit C in Ggw. einer Halogenverb.) I 2774*; Hennes-Cuprumverf. (kombiniertes Röst-Laugeverf.) II 1887; Entsilber. d. Kongsbergkonzentrats mitt. d. Cyanidprozesses I 1209; Trenn. v. — halt. Bleiglanz u. Zinkblende II 1199; Anwend v. Na₂S in d. Metallurgie d. — I 943; Betriebsergebnisse mit elektr. Öfen beim —Schmelzen I 2600; Abscheid.: dch. Zn. Mg od. Al I 845; aus Pb II 327*; Fäll. aus ammoniakal. Lsg. II 621*; Gewinn. aus d. Anodenschlämmen v. d. elektrolyt. Cu-Gewinn. I 2012*; elektrolyt. — Raffinat. II 973; Wiedergewinn.: aus Celluloidabfällen, Nitrocellulosefilmen II 2788*; aus Abfällen d. Goldwarenfabriken

1 3033; aus photograph. Fixierbådern I 679, II 499*, 776*, 2640.

At.-Gew. I 45, 2290, 2291, II 403, 1116, 1425; Verss.: an — Atomstrahlen I 244; mit einem Strahl deh. Kathodenzerstäub. abgeschleuderter — Teilchen im inhomogenen Magnetfeld I 1789; Absorpt .- u. Reichweitenbestst. an H-Strahlen I 1785; Streuung v. Kathodenstrahlen deh. — I 850; deh. γ-Strahlen in — etzeugte Sekundärstrahl. I 19; deh. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen in — erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; Darst. u. Eigg. großer Einkrystalle II 1325.

Spektrum (Tabellen) I 1045; Funken-spektr. II 2040; Regelmäßigkk. im Spektr. d. ionisierten — (Analogien zum Pd; Bogenspektr.) I 238; Unterwasserfunken-spektrr. II 782; Spektrogramme bei die ruptiver Entlad. II 2151; bei d. Explosentstehende Absorpt.-Spektren I 238; Starkeffekt II 1234; Transformat.-Spektr. .II

sum,

rkg.

. 1

982

ett.

teil.

mer

mis.

tem

ben. 406;

181:

71];

uch

e I

44:

217-

ern

eies

98;

6*:

ed.

I tes d.

ro-

im

II.

in.

n-0

us

II

3,

en

n-

b.

n

rre
nt.

g

1.

١

in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; direkte u. indirekte Entsteh. d. charakterist. Röntgenstrahlen II 1329; Reflex v. Röntgenstrahlen II 1234, 1541; (u. Brech.-Röntgenstrallen il 1203, 1041; (u. Brech. Index) Il 1788; Absorpt. v. Röntgen-strahlen I 1123; (Temp.-Effekte) I 1122; Abhāngig. d. Intensität d. Röntgen-strahl; v. d. Stromstärke in d. Röntgenröhre **II** 2039; v. d. Spann. **II** 671, 2149; v. d. Zahl d. Kathodenelektronen **II** 1541; Ausnahme v. d. Intensitätsregeln im Röntgengebiet I 2631; Präzis.-Mess. in d. K-Serie I 2710; (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; L-Absorptionssprünge II 1929; relat. Intensitäten d. L-Linien I 2507; Dichroismus d. anisotropen — I 1273; Fluorescenz v. koll. - im ultravioletten Licht I 2118; Lichtzerstreuung deh. einzelne --- Rauchteilchen I 1805; Lichtabsorpt. v. -Hydrosolen I 1926; Farbe u. Lichtemp-findlichk. v. — Solen I 2711; Atomgitter n. Atomdimenss. II 370; Krystallstrukt.; Mischkrystallreihe Ag-Au I 1549; Herst. u. Röntgeninterferenzen v. mengen mit Naphthalin I 1545. mol. Ge-

mengen me Kapatanan 1 1570.
Elektr. Widerstand: bei Tempp. d. fl.
He I 2169; v. geschmolz. — II 1546; in
d. Systst. —S u. —P (Temp. Koeff.) Il 21; Kathodenzerstäub. I 848; (elektr. Leitfähigk., Temp.-Koeff.) I 1864; Elek-tronenemission als Funkt. d. Temp. d. anregenden Strahl. I 230; Ionenemiss. ans hocherhitztem bzw. geschmolzenem — im Hochvakuum I 978; Richt.-Verteil. d. v. d. Fluorescenz-Röntgenstrahl. ausgelösten Elektronen I 850; glühelektr. Schmelzdiagramme II 899; Einfl. d. Er-wärm. im Vakuum auf d. elektropos. Charakter II 1672; charakterist. Kurven d. n. Bogens (Abhängigk. v. d. absoluten Temp. d. Anode) I 236; n. Stromdichte an - in Abhängigk. vom Gasdruck II 1430; elektr. Widerstand: d. Kontaktes mit Cu₂S II 1442; beim Übergang — Elektrode/Elektrolyt I 2397; elektrokinet. Potentiale I 2514; Nullpotentialbest. nach d. Schabmeth. I 921; Bezieh. zwisch. Überspann. u. chem. Verh. II 387; krit. Stromdichten für d. Entw. v. H₂ u. O₂ an—Elektroden II 18; Verh. v. — Elektroden bei d. H2O-Wechselstromelektrolyse II 1795; Potentialsprünge geg. AgNO₃, AgClO₄ u. Ag₂SO₄ II 2265; Ionenbeweglichk. in W. u. Methylalkohol II 2045; Verteilungskoeffizient d. Ag+ in W. u. A. Il 2035; Ventilwrkg. in wss. Legg. v. KAg(CN)₂ I 1928; Aufnahme v. —Ionen dch. Glas I 1056; katalyt. Wirksamk. v. —Elektroden bei d. elektrolyt. Red. d. Acetons II 1237; diamagnet. Eigg. d. Agalong II 223; Rayrog v. —Tailchen Ag-Ionen II 222; Beweg. v. — Teilchen im magnet. Feld I 979; thermoelektr. Phänomene an dünnen — Filmen II 1238; Best. d. inneren Druckes I 1654; latente Schmelzwärme I 1418; therm. Ausdehn. II 1797; Verlauf d. Verdampf. u. Dampf-drucke II 1935; Beeinfluss. d. Verdampf. Geschwindigk. deh. Kaltbearbeit. I 2398; Plastizität I 797; Unterschiede v. Kern- u. Mantelzonen gezogener Drähte II 1754;

Krankh.-Erscheinn. am — (Blasen—, Blau— u. blasenfreies —) II 492; Festigkeit v. gepreßten —-Pulvern beim Erhitzen I 3173.

D. u. Radien v. Rauchteilehen I 1805; Kataphoreseverss. I 1935; Natur d. auf d. Rataphoreseverss. I 1809, Ratural Components of the No. SiO₂-Gel reduzierten — Häutchen I 984; Diffus. v. O₂ u. v. O₂-N₃. Gemischen dch. — Bleche I 1918; Eindringen d. Po in — II 2735; H₂ u. CO₂-Ratural 2040. Adsorpt. Aufnahme dch. - Pulver I 2049: Adsorpt. v. Gasen an mit - metallisierten SiO2-Gelen I 2048; adsorbierende u. Desinfekt. Wrkg. v. mit — imprägnierter Kohle u. SiO₂ II 1978; Bldg. eines — Sols bei Bestrahl. v. AgNO₃-Legg. in Ggw. v. Schutz-kolloiden **II** 2269; Herst.: v. —Solen **I** 2975; (elektr.) **I** 2835; (Tabakslauge als Red.-Mittel) I 2521; schutzkolloidfreier, gleichteiliger — Hydrosole II 2048; v. stabilen u. hochdispersen -- Solen II 678; einer kolloiden -- Keimlsg. aus gesätt. Ag₂O-Lsg. I 1932; koll. Systst. deh. Ver-re:ben mit Milchzucker II 2652; Photophorese koll. Teilchen in wss. Lsgg. I 402; Einw. v. Röntgenstrahlen auf koll. — II 1800; Verh. d. Gemische v. — Sol u. As₂S₃- bzw. Sb₂S₃-Sol im Dunkeln u. im Licht II 2159; Sensibilisier. v. — Solen II 30; sensibilisierende u. stabilisierende Wrkg. d. Haut auf —-Sole I 1559; Flock. v. — Solen I 2402, II 399; Einfl.: d. ur-sprüngl. Elektrolytkonz. auf d. Haltbark. dch. Eiweißabbauprodd. geschützter Hydrosole I 2521; v. Elektrolyten auf d. Viscosität d. — Sols II 2654; Einw. v. Oxydat. Mittel auf — Sole II 2024; Emw. V. Oxydat. Mittel auf — Sole II 202; Verteil. v. Phenol zwisch. W. u. — Sol I 2174; Rk. mit kolloidem Zn I 2716; Löslichk. u. Lösungsgeschwindigk. v. O₂ im — I 3; elektrolyt. Krystallisat. Vorgänge (Aggregat. Formen lockerer — Ndd.) II 1333; (Bldg. u. Eigg. zusammenhängender Schichten) II 1335; Anordn. d. Mikrokrystalle in elektrolyt. niedergeschlagenem - I 562; Rekrystallisat. II 2345; (Krystallitumlager.) I 1919; Textur hartgezogener -- Drähte II 1001.

Rk.: mit S im Gemisch d. Krystallpulver II 2377; mit O₂ I 580; Ag₂O + H₂ = 2Ag + H₄O I 26; geschmolz. Syst. Pb—PbCl₂-AgCl u. Cu.—CuCl-AgCl I 2802; Bldg. v. Abscheidd. auf alten Cu-halt. — Münzen II 2169; Abscheid. v. RaF aus Lsgg. deh. — I 694; Korros.-Einfl.. v. S u. S-Verbb. in Naphthalsgg. auf — II 496; Wrkg. v. —Ionen auf d. Oxydat. v. Pyrogallol deh. H₂O₂ I 1264; Temp.-Koeff. d. Zers.-Geschwindigk. v. H₂O₂ deh. katalyt. Wrkg. v. —Hydrosolen II 369; Einfl.längerer Berühr. mit — auf d. Erstarr-Zeit d. thixotropen Fe₂O₂-Sols I 2045; katalyt. Wrkg.: beim Zerfall v. akt. N II 2538; bei d. Synth. v. W.-Dampf I 1654; bei d. Darst. v. Salpeter aus Kalkstickstoff I 1355*; bei d. Darst. v. CH₂O aus CH₂OH 1946; bei d. Oxydat. v. Benzaldehyd zu Benzoesäure I 606*; bei d. Luftoxydat. v. P-Phenylendiamin u. Pyrogallol II 2375; bei d. Darst. v. prim. aromat. Aminen aus

1927.

Anl

hal

gra

Al-

AL

Ls

u.

mi

ph 73

Ei

Et Ald. V

M I

ti ST to

t

techn. Kontaktgifte enthaltenden Nitroverbb. I 355*; bei d. Darst. v. Organo-Hg-Verbb., in denen beide Valenzen d. Hg an C-Atome organ. Reste gebunden sind II 740°; v. mit — überzogenem Silicagel II 2435; Einfl. v. W.-Dampf auf d. dch. — katylsierte Verbrenn. v. CO I 245.

Pharmakol. Wrkg. d. kolloid. - I 1702; oligodynam. baktericide Wrkg. II 116; hämolyt. Wrkg. d. oligodynam. Lsg. I 1973; Einfl. auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; Sensibilisat. d. Wrkg. v. metall. auf Paramaecien deh. Eosin II 1358; Entgift. dch. thioessigsaures Sr II 602.

Kritik d. gesetzl, festgelegten Begriffes "Fein-—" I 2010; Verwendbark, für Rohre I 1049; Reinigen v. -- Gegenständen I 648* raffiniertes - für Anoden II 737; Metallüberzüge v. — auf Cu zur Verhüt. d. Schleierbldg. bei d. Heliogravüre **II** 2588.

Empfindlichk. für H₂S I 1711; Fällbark. mit Cupferron II 1374; Best.: in organ. Verbb. I 2459; in Arsenobenzolsalzen I 1343; in biol. Fll. I 925; in -- Proteinverbb, mitt. Hefe II 1382; mikrodokimast. Trenn. u. Best. II 1377; Trenn.: v. Au od. Pt II 1287; v. Pb I 151; (Schnellmeth.) I 3113, II 2214; v. Tl bei dessen Best. als Chromat I 2345; spektralanalyt. Nachw. v. Verunreinigg. II 2088; Nachweis u. Best. oxydierter Cellulosebestandteile mit Hilfe d. -H 1912.

Bibl.: Ayrers Gold- u. -- Manufaktur in Zerbst I [10] s. auch Cyanidlaugerei; Flotation; Photographie.

Silber-Verbindungen, Darst. v. ll. - (Verwend. als Desinfekt.-Mittel) I 1709*; organ. s. auch Organosilberverbindungen.

Silberamalgam s. Amalgame.

Silberamide, Bldg. v. AgNH₃ u. Ag₃N in Spiegelbelegereien II 2704.

Silberantimonide, d. Verb. AgaSb entsprechender singulärer Pkt. d. Ausdehn .-Kurven I 2636.

Silberborfluorid s. Borfluorwasserstoff, Ag-Salz

Silberbromid, D. u. Mol.-Volumen v. u. dessen Ammoniakaten I 840; Absorpt. u. Fluorescenz v. -- Dampf II 1931; Leitfähigk. v. festem — I 1554, 2170; photovoltaische Ketten mit — II 2155; Überführ.-Zahl in geschmolzenem AlBr3; Bldg. v. Mol.-Verbb. I 569; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. --Krystallen I 2519; sicht-bare u. latente Differenzierr. bei d. Red. ammoniakal. — Suspenss. I 1558; Adsorpt. v. Farbstoffen an festem — I 1134; Herst. v. koll. - dch. Elektrolyse I 2636; Löslichk.-Prod. I 2577; Löslichk. in KBr, CaBr₂ u. HBr **II** 1118; photoelektr. Aktivität d. Ag-Halogenide u. d. Ag₂S **II** 1127; Ober-flächenbeschaffenheit u. spektrale Empfindlichk. v. --- Ndd. I 2970; s. auch Photographie.

Silbercarbonat, Zus. v. reinem therm. Zers. I 581; Dissoziat. I 682; Löslichk.-Prod. v. krystallin. - II 665; Rk. mit Isopropyljodid I 2408.

Silberchlorid, vollkommene u. unvol ständ. Synth. II 1425; D. u. Mol. Vol. v u. dessen Ammoniakaten I 840; Absorpt u. Fluorescenz v. -- Dampf II 1931; Ž sammenhang zwisch. chem. Konst. u. K. sammennang zwisch, chem. Ronst, u. h. Röntgen-Absorpt. Spektr. I 2392; Leitfähigk, v. festem — I 1554, 2170; Ionisal. Koeff. v. geschmolz. — II 221; zeitlicher Verlauf d. positiven Ionenemiss. d. I 2969; Entlad. d. Ag-Ionen d. — an Cult Kathoden I 2516; Beweglichk. d. v. h. emittierten posit. Ionen I 2968; tbg. führungswerte für d. Mischkrystallreihe NaCl II 2590; photovoltaische Ketten mi — II 2155; Berechn. d. magnet. Anis, tropie v. — Krystallen I 2519; Flüchtigi bei höherer Temp. (Mess. mit d. Thermowage) II 1458; Konz.-Abhängigk. d. Fall. Wärme I 2519; adsorbierende u. Desinfekt. Wrkg. v. mit - imprägnierter Kohle II Kieselsäure II 1978; Trüb. v. – Solen I 2584; Herst. v. koll. – dch. Elektrolys I 2636; Löslichk. Prod. I 2577; Löslichk. I 3052; in verschied. konz. Chlorid-Legg. II 1118; in CoCl2-LiCl-halt. Acetonlsgg. II 680.

Geschmolz. Syst. Pb-Ag-PbCl₂.— B. Cu-Ag-CuCl-— I 2802; therm. Analyse d. bin. Systst. mit BeCl₂ I 977; Red. in ammoniakal. Lsg. bei Ggw. v. KOH u. Al II 2168; katalyt. Wrkgg. bei Oxydat. Red. Vor. gängen II 779; Wrkg. als Gerbe-Beschleu. niger I 2624.

Bldg. v. lichtempfindl. — Krystallen bei d. Einw. v. H₂ auf SnCl₄ u. — bei er-höhten Tempp. u. Drucken **H** 1806; photoelektr. Aktivität d. Ag-Halogenide u. d. Ag₂S II 1127; Lichtempfindlichk. II 384; Oberflächen beschaffenheit u. spektrale Empfindlichk. v. -- Ndd. I 2970; s. auch Photographie.

Silberdichromat, deh. - in fester Gelatinegallerte gebildetes Zonenmuster I

Silberfluoride: AgF, Rk.: mit Silbergranalien II 2742; mit NH₃ II 2490.

Ag₂F, Darst., Eigg. II 2742; krystallegraph. Unters. II 2742.

Silbergermanat s. Germaniumsäure, Ag-

Salz. Silberglanz s. Silbersulfid.

Silberhydroxyd, Existenz in festem Zustand II 403; amphoterer Charakter II

Silberjodid, D. u. Mol.-Volumen v. u. dessen Ammoniakaten I 840; Absorpt. u. Fluorescenzspektr. v. -- Moll. u. Art ihrer chem. Bind. II 1126; Ionengitter d. α-AgJ, Atomgitter d. β-AgJ II 1662; Leifähigk. v. festem — I 1554, 2170; zeid. Verlauf d. posit. Ionenemiss. I 2969; Überführungswerte für d. Mischkrystallreihe CuJ II 2590; Beweglichk. d. v. h. - emittierten posit. Ionen I 2968; photovoltaische Ketten mit — II 2155; Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ I 701; photoelekir. Aktivität d. Ag-Halogenide u. d. Ag-S II 1127; elektroosmot. Verss. mit – I 1935; Adsorpt. d. Caprylsäure an — II 678; elektrolyt, Herst. v. koll. - I 2636; Los.]]

[Vo]].

ol. r

orpt

Zu. 1. K.

Leit.

icher

CuCl. h. –

e -.

nit .

niso. tigk.

rmo.

ekt.

le u.

Solen olyse chk.:

BEZ.

lsgg.

se d.

nmo-

168;

Vor. hleu-

allen

ei er-

noto-

n. d 384:

trale

auch

ester

er II

tallo-

Ag-

Zur II

1. -

rpt.

Art

er d.

Leit-

zeitl.

ber-

emit-

ische

n. u.

ektr.

Ag₂S

678; Lös-

١

lichk. Prod. I 2577; Bldg. u. Eigg. v. Anlager. Verbb. mit NaN₃ II 1456; Verh. gegen FeCl₃ II 1494; — in koll. Form enthaltende Prapp. I 1043*; s. auch Photo-

SACHREGISTER

Silberlegierungen, Alter.-Verss. an Aghalt. Al-Legierr., maximale Festigk. d. Al-Ag. od. Al-Ag-Mg-Legierr., Löslichk. v. AlAg, im festen Al I 175; Ausdehn.-Koeff. , - mit As I 2636; Abscheid, v. RaF aus Lagg. deh. - mit Au I 694; -: mit Au n. Ni zur Herst. elektr. Kontakte I 177*; mit Be I 177*; (Verbesser. d. Duktilität) I 177*; mit Cd od. Zn (Fleckenbldg. u. physikal. Eigg.) II 630; mit Cd u. Sb II 738*; mit Cu (Darst. u. Eigg. großer Einkrystalle) II 1325; (Rekrystallisat. u. Emkrystalie) H 1329; (Rearystalisate.) L 1323; Struktureinhh. d. Cu-Ag-Eutektikums H 2103; Mischkrystalle d. Syst. Cu-Ag I 2707; System Mg-Ag, Verbb. Mg₃Ag u. MgAg I 2353; -: mit Mn, Cd, Zn, Sn, Sb, Al od. Mg statt Cu I 2010; mit Ni, Cu u. Zn od. Cd, Herst. I 800*; Systst. Pb-Cu₂Sb u. P-Ag₃Sb (Auftreten v. Mischkrystallen) I 1919; magnet. Suszeptibilität binärer — mit Pb II 2650; Thermoelektrizität v. - mit Sb I 1130; ternäre — mit Si v. großer Härte I 2008; tern. Syst. Ag-Sn-Cu II 630; —: mit Sn u. Ni od. Co für zahnärztliche Zwecke I 2684*; mit Zn u. Na I 2684*. Harte — II 633*; gegen Verfärb. be-ständige — II 2709.

Empfindlichk. für H2S I 1711; s. auch Tulalegierung.

Silbernitrat, Leitfähigk. d. festen -2170; Potentialsprünge geg. Ag II 2265; elektrolyt. Dissoziat. II 2045; Elektrolyse v. — (ohne Elektroden) II 19; (period. Erscheinn, an einer Pt-Anode) I 243; Zers.-Spann, u. Überspann, in fl. NH₃ u. in W. I 700; Unters. d. Soreteffekts an -- Lsgg. (dch. Leitfähigk.-Mess.) I 686; (nach einer opt. Meth.) II 1660; Kataphoreseverss. mit II 21; Adsorpt.: deh. Kohle II 1136; dch. negatives MnO₂-Sol II 1679; an SnO₂-Sole aus Elektrolytgemischen II 29; d. Kationen aus Gemischen mit Ba(NO₃)₂ oder KNO₃ deh. hydrat. MnO₂ I 1934; Bldg. gebänderter Membranen auf einer Bidg. gebanderter Membrahen auf einer k₂Cr₂O_T-haltigen Gelatinegelschicht unter d. Einw. einer — Lsg. II 2048; Veränderr. d. Teilchenlad. d. AgJ in Berühr. mit wss. Lsgg. v. — I 1935; Bldg. eines Ag-Sols bei Bestrahl. v. — Lsgg. in Ggw. v. Schutzkolloiden II 2269; Flock. v. Solendch. — I 2401, II 399; Flock.-Wert bei d. Herst. v. koll. MnO₂ dch. Red. einer KMnO₄ Lsg. mit C₂H₂ I 2180. Red. in ammoniakal. Lsg. bei Ggw. v.

KOH u. Al II 2168; Zustandsdiagramme Systst. - LiNO3 u. - RbNO3 II 1120; Bldg. eines Komplexions in d. wss. Leg. v. — u. Phenol II 1535; Basenaustausch deh. - I 2811; Titrat. d. akt. O in Ag, NO₁₁ I 579; Verh. v. Ag, NO₁₁ gegen Laugen I 581; Nachw. d. Verb. 2Ag, NO₃-CH₂N₃ HNO₃ im Syst. —Guanidinnitrat I 2672; Rk.: mit C₂H₂ II 2436; mit Mercaptosauren II 1081*; dch. Farbstoffe sensibilisierte Photolyse in Legg. aus - u. einem Red.-Mittel II 2380; Stimulationswrkg. auf Pilze II 447; Wrkg. auf Entw. u. Wachstum v. Kaulquappen II 1858; Verwend.: zur Imprägnat. I 327; bei Gonorrhoe (Vergl. mit Transargan) II 1728.

Analyse d. — deh. Red. d. geschm. Salzes mitt. H₂ II 1116; Rk. mit C₂H₅J I 1621; Verwend.: mit NaOH u. Pyridin zur Titrat. v. CO I 1710; zur Fäll. organ. Basen I 925; v. --Kryställchen zum Atzen v. Cu II 2104; s. auch Liesegangsche Ringe; Photographie.

Silbernitrit, Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NHa u. in W. I 700; Wrkg. auf AgJ-Emulss. II 203.

Ag₂O, Darst. I 1150: Silberoxyde: Adsorpt. deh. Bodenkolloide I 172; Darst. einer koll. Ag-Keimlsg. aus gesätt. - Lsg. I 1932; Löslichkeitsbestst. an - in H₂O, 1 1952; Losnorda.

KNO₃· u. NaOH-Lsg. II 2168; Trockn.,
Zers., Verwend. zur Best. d. At.-Gew. v.
Ag I 46; Lsg. in Säuren, Dissoziat., Red.
dch. H₂O₂ I 580; Red. in ammoniakal.
Lsg. bei Ggw. v. KOH u. Al II 2168;
Rk. Ag₂O + H₂ = 2Ag + H₂O I 26;
Syst. Ag₂O-B₂O₃ I 1940; Einw. v. O₃ auf
I 580; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen — I 580; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45; Zers. v. H₂O₂ in Ggw. - II 8; s. auch Silberhydroxyd.

. Ag₃O₂, Lsg. in Säuren, Bldg.-Wärme, Dissoziat., Red. dch. H₂O₂ I 580; Einw. v. O₃ auf.— I 580; Verh. v. Ag₇NO₁₁ geg. Lauge I 581; Titrat. d. akt. O in — u. Ag, NO₁₁ geg. Ag, NO₁₁ mit KJ I 579.

 $\mathbf{Ag_2O_3}$, Entsteh. einer festen Leg. $\mathbf{x}\,\mathbf{Ag_2O_3}$, $\mathbf{y}\,\mathbf{Ag_2O_2}$, $\mathbf{z}\,\mathbf{Ag_2O}$ bei d. Einw. v. $\mathbf{O_3}$ auf \mathbf{Ag} od. $\mathbf{Ag_2O}$ 1 580; Dissoziat., Red. dch. H₂O₂ I 580.

Silberpräparate, neue - II 128; Albumosekomponente d. Argentum proteinicum I 2928; techn. Herst. v. Argentum nitricum, colloidale u. proteinicum I 916; Unterss. über Protargol u. Kollargol sowie ihre Ersatzpräparate (Argentum proteinicum, Protosil, Argoprotan, Argentum colloidale, Lyogen) I 2107; Nachw. d. intravenös eingeführt. koll. Silberkohle in d. Kupfferschen Sternzellen bei splenektomiert, weißen Mäusen II 2689; Ag-Best. in Argentum proteinicum I 2460; Ag-Best. in Ag-Proteinverbb. mitt. Hefe II 1382; Anwend. d. U.S.P. X. Hefegärungsprobe auf koll. — II 2773; s. auch Argocarbon; Argochromin; Kollargol; Kupferkollargol; Protargol; Transargan.

Silbersalze, Na-Glas als Kathode bei d. Elektrolyse v. — I 1930; Adsorpt. dch. Zuckerkohle II 2441; Oxydat. v. Crui in saurer Lsg. mit Cl u. Br in Anwesenh. v. -; Nachw. v. Cr I 254.

Sichtbare u. latente Differenzierr. bei d. Red. gelatinehalt. Lsgg. v. Komplexverbb. I 1558; Ersetzen v. NH₃ dch. Athylendiamin in d. — Komplexen in Lsg. II 2169; Rhodankomplexverbb. II 404; Komplexverbb.: d. HBF₄ I 1277; d. Anthrachinon- u. Digitalisglucoside (Darst., therapeut. Verwend.) I 321*; Ammine d. Ag-Cyanats mit Pyridin II 2388.

Wa

17

für

au

lar

ak

Li

25

flä de

Sã

21

fü

fä B

21

V

V.

m

r

0

Reizwrkg. an Hefezellen II 1360; Einw. auf d. Keimkraft d. Gerste I 1729; hemmende Wrkg. auf d. Bakterienwachstum H 2507.

Einfl. auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Sibersulfat, Potentialsprünge geg. Ag II 2265; Bind. v. CO dch. — II 2742. Silbersulfid, Argentit (Silberglanz) u.

Acanthit (blättr. Silberglanz) als geolog. Thermometer II 407; Entstehung v. Argentit in d. Omui-Goldmine I 1144; Verlauf d. Rk. zwisch. Ag u. S im Gemisch d. Krystallpulver II 2377; Krystallstrukt. u. D. I 2529; Argentit u. Acanthit (Umwandl.-Punkt, Röntgenstrahlenanalyse, Mischbark, mit Bleiglanz) I 1281; Reflexionsvermögen I 24; α— als Ionenleiter; β- als gemischter Leiter I 2169; photoelektr. Aktivität d. Ag-Halogenide u. d. — II 1127; Einw. d. Lichtes auf Silberhalogenide in Ggw. v. — II 775; Einw. v. Oxydat.-Mittel auf — Sole II 202; Zers. beim Erhitzen in Luft u. SO2 (Mess. mit d. Thermowage) II 1458; s. auch Photographie; Tulalegierung.

Silesia s. Schädlingsbekämpfung.

Silicagel, Sammelbericht über Herst., Eigg. u. Anwend. II 1798; krit. Literatur-Zu-sammenstell. II 393; Gewinn.: aus unl. Silicat I 2937*; aus festem Silicat, SiF₄ od. SiCl₄ II 969*; deh. alkal. Behandl. v. aus saurer Lsg. gefällt. SiO₂ I 1629*; v. weitporig. — I 1721*; v. feinporig. — I 1721*; eines — zur Trenn. v. Gasgemischen II 965*; im Drehofen I 1721*; Aktivier. dch. Trockn. im Drehofen II 1294*; Waschen u. Trocknen II 1607*; Strukt. II 2440; Verh. v. — während d. Entwässer. Prozesses I 1419; elektrokinet. Potential, Einfl. d. Strukt. d. Diaphragmas II 2653; Natur d. auf d. Oberflächen v. — reduzierten Metall-häutchen I 984; Adsorptionsfähigk. II 1452; (v. natürl. u. künstl. —) II 2518; Adsorpt.: v. Gasen an — u. metallisiertem — I 2048; v. CCl₄ an — II 2440; v. Bzl.u. Toluoldämpfen an mit C imprägniertem - I 1804; Basensorpt. aus Methylenblau

— I 1804; Basensorpt. aus Methylenblau deh. — I 41; Basenaustausch an — I 2811; Verteil. v. Phenol zwisch. W. u. — I 2174. Photochem. Spalt. v. Au- u. Pt-Salzen in — I 407; Bldg. v. Estern u. Äthern in Ggw. v. — II 2174; Umsetztz. v. strömendem C₂H₄ in Ggw. v. — II 2435; katalyt. Wirksamk. v. metallüberzogenem — bei d. Hydrier.: v. C₂H₄ II 2435; v. C₂H₂ II 2436; Verh. als Katalysator bei d. Rk. von NO mit KW-stoffen II 1232. Pharmakol. Wrkg. v. Acidum silicicum

Pharmakol. Wrkg. v. Acidum silicicum

colloidale I 1855.

Entschwefelnde Wrkg. I 1772; Reinig. v. organ. Fil. mit alkal. — I 1387*; Verwend.: v. mit H₂SO₃ getränktem — (Sulfosil) zur Reinig. v. Erdölen II 1524; zur Absorpt. d. Stickstoffoxyde aus oxydiertem NH₂I 1997; zur Adosrpt. d. Harze aus v. Asphaltenen befreitem Paraffingoudron I 2381; zur Abscheid. v. Cl. aus Gasen I 2124*; zum Trocknen v. Hochofengebläsewind II 2342; zur Regenerier.

d. bei d. elektrolyt. Herst. v. Perborat ver. wendeten Elektrolytlsgg. II 2775*; in Schönheitsmitteln II 2512*.

Sedimentat.-Analyse II 963; Verwend. v. Sulfosil zur Best. v. Ceresin in Ozokeni (Bergwachs) u. Paraffingoudronen II 1525. Bibl.: - u. Bleicherden II [1069],

Silicasteine, Brennen u. Kühlen in Tunnel-öfen II 159; Anwend. v. Niederdruckluft beim Silicabrand I 1204; Verwend, fir Koksöfen, Feuerfestigk., Abnutz. I 2254; Best. d. Strahl.-Zahl II 1890; — bein Druckerweichungs- u. Ausdehnungsvers. I 319; Einfl.: oxyd. Beimengg. auf d. physi. kal. Eigg. v. — I 1205; d. Korngröße auf d. Eigg. v. Silicamörtel II 1748; Veränder, während d. Betriebes im Martinofen I 787. 2237; Zers. eines mit Schamotte zusammen gemauerten - im Glasschmelzofen II 1504.

Mkr. Unters. I 1346; chem. Unters.: Schnellverf. für Silica-Rohmassen II 623; Best. d. D. II 726.

Bibl.: Konst. v. Koksofen - I [171]; beim Druckerweich .- u. Ausdehn .- Ven. I [171].

Silicate s. Kieselsäure-Salze.

Silicium, spektrograph. Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Herst., Eigg., Rkk. v. reinem metall. — II 551; anomaler Anstieg über d. n. spezif. Wärme d. kryst. — als Folge v. therm. erregten Quantenprüngen im festen Zustand I 1786; Speltrum (Tabellen) I 1045; (Si II) II 1235; Polarisation: v. Si II u. Si III I 1410; Bandenspektr. I 1924; Koppel. d. Quantenvektoren I 851; Transformat. Spektir. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; opt. Konstanten im Wellenbereich v. 600 bis 250 mµ I 921; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Kp.-Best. I 572; Härtewrkg. d. – in d. Nichteisen-Metallurgie II 492; Lölichk. in Al II 325; (Mischkrystalle) I 2009; Bldg. v. metall. Zwillingskrystallen mit—I 2473; Rk. mit C, Bldg. v. SiC I 572; Verh. geg. H₂O u. O₂ (Auffasa, d. amorphen Si als eine Lsg. v. SiO₂ in —) I 2526; Syst. Al-Ca.—I 797; Beeinfluss. d. Stabilität d. fl. Form d. SO3 deh. - u. Einfl. auf d. Bldg. d. kolloiden, glas. Anhydrids I 2523. Kombinierte — Kreosottherapie bei Er-

krankk. d. Lungen II 125. Erhöh. d. chem. Widerstands-Fähigk. v. Tiegeln oder Drähten deh. Überziehen mit einem —halt. Nd. II 315*.

Glühfarbenrkk. mit Co(NO₃)₂ II 719; Unterscheid. v. Al mitt. HCNO II 2389; Trenn. v. Fe, Ni, Mn, W u. — I 2853; Best. neben SiO, bei d. Anatyse d. Al I 3112; in Si-reichen Legierr. I 1989; in Hartschneide metallen II 2514; in Geweben nach Isaacs (Einfl. v. Phosphaten) I 2227; Einfl. auf d. O-Best. im H-Strom II 299; s. auch Eisen; Eisenlegierungen; silicotherm. Verfahren; Siloz; Stahl.

Silicium-Verbindungen, organ. - s. auch Organosilicium verbindungen.

Siliciumbromid, Mol.-Modell, Polarisierbark. u. Ionisat.-Energie I 2389; Mischbark. mit Br. II 210.

I.II.

ver.

in

wend.

kerit

1525,

nnel.

kluft

für 2254;

beim

rs. I

hysi-

e auf

nder.

787,

men-

1504.

ters.;

623;

1711:

Vers.

tiven

naler

Tyst.

nten-

pek-1235;

Ban-

nten-

r. in

opt.

enss.

d. -

2009;

it -

572; phen

Syst.

ät d.

af d. 2523.

i Er-

higk.

ehen

719:

389;

lest.: 2: in

eide-

aacs uf d.

isen:

ren;

auch

sier-

isch-

Siliciumcarbid, Bldg. u. Zers. (Bldg.-Warme) I 572; Herst. v. künstl. MM. aus — I 784*; feuerfestes —: für Ziegel I 1058*: für Wassergaserzeuger I 1912.

Siliciumchlorid, Gewinn. v. AlCl₃ u. — aus Al-Silicat II 1069*; Mol.-Modell, Polarisierbark. u. Ionisat.-Energie I 2389; dch. akt. N angeregte Spektrr. d. — I 2509; lichtzerstreuung an — Oberflächen II Lichtzerstreuung an — Oberflächen II 2535; D. u. Ausdehn.-Koeff. I 1136; Oberflächenspann. II 2085; Zementat. d. Fe dch. — I 794; Verwend. zur Herst. v. Säurechloriden aus Säuren II 1810.

Siliciumdioxyd s. Kieselsäure.

Siliciumfluorid, Mol.-Modell, Polarisier-bark. u. Ionisat.-Energie I 2389; Bldg. v. 0, deh. elektr. Entlad. in Ggw. v. 2176, II 1439.

Siliciumfluorwasserstoff, Vorr. zur Überführ. v. SiF₄ in — I 2234*; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; Verwend. zur Behandl. v. Häuten vor d. Gerben I 552.

—Salze, Gewinn.: aus SiF₄ I 2234*; aus H₂SiF₆ I 2234*; v. Metallverbb. unter Verwend. v. — I 2764; Oberflächenbehandl. v. Gegenständen aus Al od. Al-Legierr. mit I 2604*.

Al-Salz, Verwend, in Mottenschutz-

mitteln I 205*

Ba-Salz, Verwend.: als insekticides Mittel II 1072*; zur Bekämpf. d. Baumwollrüsselkäfers II 1197.

Co(II)-Salz, Krystallkonstrukt. d. CoSiF₆·6H₂O I 2879.

Verwend. zur Schädlingsbe-Cu-Salz, kämpf. I 2598.

Fe(II) - Salz, Krystallstrukt. d. FeSiF.

6H₀0 I 2879. k. Salz, Verwend, in Mottenschutz-

Verwend. in Mottenschutz-Li-Salz,

mitteln I 205*. Mg-Salz, Krystallstrukt. d. MgSiF.

6H₂O I 2879. Mn(II) - Salz, entschwefelnde Wrkg.

auf geschmolz. Fe I 1060.

Na-Salz, Gewinn. aus natürl. Fluo-riden II 1293*; entschwefelnde Wrkg. v. auf geschmolz. Fe I 1060; tox. Wrkg. II 123; Wrkg. auf Pfirsich I 1514; Vergift. v. Milchkühen deh. - I 318; Verwend.: als Koaulat.-Mittel für Latex I 1532; zur Schädlingsbekämpf. I 936, 2598; in Mottenschutzmitteln I 205*; zur Bekämpf. d. Baumwollrüsselkäfers II 1197.

Ni-Salz, Krystallstrukt. d. NiSiF.

۱

6H₂0 I 2879. Zn-Salz, Krystallstrukt. d. ZnSiF_s. 6H₄O I 2879; Verwend. in Mottenschutz-mitteln I 205*.

Siliciumjodid, Mol.-Modell, Polarisier-bark. u. Ionisat.-Energie I 2389.

Siliciumlegierungen, Vorteile d. Cu-I 1737; s. auch Aluminiumlegierungen; Eisen; Eisenlegierungen; Silicium; Stahl; Thermisilid.

Siliciumoxyhydrat, Bldg. bei d. Schnelldialyse v. Wasserglas I 1274; Schnell-dialyse v. – I 1275.

Siliciumwasserstoff, Mol.-Modell, Polarisierbark. u. Ionisat.-Energie I 2389; Lös-

lichk. in Cyclohexanol I 2967. Siliciumwolframsäure, Verwend.: zum Färben v. Lacken II 2575*; zur Best. v. Nicotin II 2097; zur Best. v. Pilocarpin u. Pseudopelletierin II 144; zur Best. u. Trenn. d. Morphins v. Pseudomorphin u. seinen anderen Oxydat.-Prodd. I 1595.

Silicothermisches Verfahren, Gewinn. v. Metallen aus Erzen od. Schlacken nach d. — I 2942*; silicotherm. Redd., bes. Gewinn.

v. W-Eisen I 1635*.

Silikobiolithe, SiO2-Lager organ. Ursprungs II 1809.

Sillimanit, Identität mit Wörthit II 39: Vork. u. krystallograph. Eigg. II 2172; Krystallstrukt. I 1787, 1921; Achsenverhältnis I 1282; Verwend.: v. indisch. - II 1998: v. Handels- in Glashütten I 2000.

Silox, therm. Leitfähigk. I 1797. Silumin, Eigg., Anwendd. II 2007; Kornverfeiner. I 2009; Korros. II 2008; Löslichk.

v. Gasen in — I 796.

akt. Silvestren, Vork. im nord. Terpentinöl

II 2057; Nichtvork. in Kiefernwurzelöl; Bldg. aus Caren II 1102.

l-Silvestrendihydrochlorid, (Kp.₃₅ 143-144°), Darst. aus 1-∆³-Caren I 653.

Silvikrin, -- Behandl. d. vorzeitigen Haar-

schwundes II 1865. Sinflavin, pharmakol. Eigg. II 455; Identitätsrkk. II 1734.

Sinigrin (myronsaures Kalium), -- Geh. v. Rüben, Isolier. aus Senfsamen. Best. d. Wirksamk. I 1042; Zerleg. dch. animal. Sulfatase II 1479.

Sinomenin, Eigg., Rkk., Derivv., Konst. I 2321; Derivv., Konst. II 262; spektrograph. Verh. II 1966; lokalanästhet, Wrkg. I 1614; antagonist. Wrkg. auf d. Toxität d. Adre-nalins II 274; Verwend. als entzündungshemmendes Mittel II 600.

Sinomenol, Diacetylderivv., bimolekul. I 1304.

Sinter, biolog. Einfll. bei d. -- Bldg. I 258. Sirup, - aus Runkelrüben II 1625*; Herst. eines Tafel.— I 532*; chem. u. physikal. Entkalk. I 957; angebl. Veränder. d. Viscositätskoeff. mit d. Schergeschwindigk. II 401; Reinig. v. Maisstärke-- dch. Norit п 881.

Zus. ein. - v. hoher D. für pharmazeut. Bedarf II 1175; Schimmeln pharmazeut. -Verhüt.) I 2448; Verwend. v. -- Lsg. als Vehikel für parenterale Depots H₂O-lösl. Medikamente I 1187; Eisenjodür— (1840) bis 1927) II 1488; Manganjodür— II 291. Analysenverff. für Zucker- u. Stärke—

I 2142; Best.: d. Trockensubst. in Nachprod.— II 2241; d. Weinsäure u. Apfelsäure in Frucht— I 3152.

Bibl .: Starch-making and manufacture

I [2246]. Sistomensin, Wrkg.: auf d. Ovarialfunkt. I 2340; (Ovarialtherapie) I 1498; auf d. Uterus v. Kaninchen II 2202.

gewöhnl. Sitostanol (Dihydrositosterin) (F. 141 bis 146°), Verteil. in Pflanzenfetten II 838; dass., Eigg., Acetylderiv. I 1600; Isolier.:

N

H

de

et

Son

11

Son

Sor

Sor.

aus Maisöl I 615; aus Weizenkeimöl I 617; aus d. Fett d. Reiskleie, Eigg., Acetylderiv. I 618.

β-Sitostanol (Dihydro-β-sitosterin) (F. 140 bis 141°, korr.), Bldg., Eigg. I 615; dass., Acetat I 617.

γ-Sitostanol (Dihydro-γ-sitosterin) (F. 144 bis 145°, korr.), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 615, 617.

gewöhnl. Sitosterin (F. 137°), Vork. in d. Rinde d. roten Roßkastanie, Eigg., Derivv. I 2325; Vork. im Öl d. Samen: v. Anona squamosa II 1355; v. Cerbera odollam II 1355; d. "Kurrajong" II 760; v. Nerium Oleander I 2754; v. Thevetia neriifolia, Acetylderiv. II 1355; —-Geh. d. Khakanfettes I 465; Isolier. (?) aus Rüböl, Eigg., Derivv. II 1036; Bldg. aus Phytosterin (Hesse) II 2682; Identität d. Sterins aus Huflattich mit —, Acetat, Benzoat II 1851; Zus. d. — d. Weizenkeime II 838; Dehydrier. II 440; Phosphorigsäureester II 2764; Wrkg. auf d. Herz I 2214.

α-Sitosterin (F. 135 – 136°, korr.), Isolier.: aus Maisöl, Eigg., Rkk., Derivv. I 616; aus Wetzenkeimöl, Eigg., Rkk., Derivv. I 617. β-Sitosterin (F. 139 – 140°, korr.), Isolier.: aus

Weizenkeimöl, Elgg., Rkk., Derivv. 1 617.
β-Sitosterin (F. 139–140°, korr.), Isolier.: aus Maisöl, Eigg., Rkk., Derivv. I 615; aus Weizenkeimöl, Eigg., Rkk., Derivv. I 617.
γ-Sitosterin (F. 145–146°, korr.), Isolier. aus Maisöl, Eigg., Rkk., Derivv., Identität (?) mit Paraphytosterin I 615; Isolier. aus Weizenkeimöl. Eigg., Rkk., Derivv. I 617.

Weizenkeimöl, Eigg., Rkk., Derive. I 617. Skapolithe, Synthth. I 1139; opt. Eigg. II 2384; Bezieh. zwischen Lichtbrech. u. Konst. I 2640.

Skatol (3[\beta]-Methylindol), Isolier. aus Steinkohlenteer I 544; Mol.-Verbb. I 1467; (mit Sarkosinanhydrid) I 3196; Pikrate (F. 170-171° u. F. 216-217°) II 1697; Rk. d. Mg-Verb. mit Aldehyden I 2309; Überführ.: in Skatoxylschwefelsäure im Harn I 1334; in Melanin in d. Haut II 596; Wrkg. auf d. Herz (Vergl. mit Indol) II

Skifett, aus Klebstoff, Öl u. Teeröl II 2792; aus Talg, weißem Fichtenharz, Vaselin, Anilin, Glycerin u. Gelatine I 222*; aus Talg, Gummi, Firnis, Spritlack u. Terpentin I 2921*

Skleron, mechan. Eigg. I 2009, II 2346; Best. v. Li II 2088.

Skorbut s. Vitamine-Avitaminosen.

Smalarina, Zus., Verwend. gegen Malaria II 127.

Smaragd, Eigg. v. brasilian. — II 1461; Darst. u. Eigg. v. synthet. — I 2590; Fluorescenz nach Bestrahl. mit Kathodenstrahlen II 1460; Farbe I 584.

Sobrerol, Bldg. aus Pinen I 194.

Soda 8. Natriumcarbonat.

Sodalit, Vork. im Rubinbergbaudistrikt v. Mogok II 2172; Zus., Verwandtschaft mit künstl. Ultramarinen II 11.

Sofnol s. Indicatoren.

Sojabohnen, Beeinfluss. d. Wachstums; dch. d. Lichtintensität (Zusammenhang mit d. autokatalyt. Wachstumstheorie) I 3091, II 2319; dch. B I 2557; Zuchtverss. hinsichtl. d. Ölquantit. II 2022; Einfl. v. Mine

ralstoffen auf d. Entwickl. d. Chloroplasma pigmente I 115; Ureasegeh. verschiedene Varietäten II 94; Isolier.: v. Methylanonylketon aus d. äth. Öl II 2681; v. Phs. phatiden aus — I 1069*, 1528*; (qualiu-Aufarbeit. d. wss. Dialysate) II 2069; – als Ursache d. Dürener Rinderkrank. I 3129; Veredel. II 1217*; Nährwert v. halbar gemachten Sojamehl II 1105; Brs. herst. unter Zusatz v. gemahlenen — II 989*.

Nachweisbark. v. — Mehl in Getreid. mehl dch. Woodsches Licht II 1639. Nachw. v. β -Naphthol in Sojasauce I 1871;

s. auch Bohnen. Soja(bohnen)öl s. Öle, fette.

Solaktol, Lacklösungsm. II 2014. Solanellsäure, Konst. (Polemik) II 1037. Solanidin, —-Vergift. II 2511.

Solania, Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; tox. Wrkg. II 603, 2511. Solarisation s. Photographie.

Solarson (NH₄-Salz d. Chlorheptenylarsinsaure, Wrkg.: auf d. Stoffwechsel II 1366; bi Phosphaturie I 763; Giftigk. II 1981.

Solbrol s. Nipagin.
Sole, Methth. für d. Hydrosolherst. I 2065.
elektr. Herst. u. Reinig. v. Edelmetall—
i 2835; Herst.: haltbarer Metall—in Em.
I 35; verschied. gefärbter Au—dch. biolog.
Fill. I 1558; u. Verwend. einheitlich.—Fl. Eliweißkörpern bestimmt. [H] I 141*; pg.
d. Stäbchen—I 1932; Viscositätsmes.
an — in Ggw. v. Elektrolyten I 156;
Viscosität v. Pektin—I 1 1805; sensibilisierende u. stabilisierende Wrkg. d. Haut
auf — I 1559; s. auch Kolloidekmis;
Kolloide.

Solganal (Di-Na-Salz d. 4-Sulfomethylamino-2-auromercaptobenzol-1-sulfonsäure), Zus, therapeut. Verwend. I 2104; chemothenpeut. Wrkg. (im infizierten Tier) II 665; (bei Dauerinfekten) I 316, II 1370; Helwrkg. auf Recurrens, Trypanosomen u. Streptokokken bei Ausschalt. d. Reikuloendothels II 455.

Identitäts-Rkk. II 1051.

Solvatation, Beeinfluss. v. Absorpt.-Spekt., Rk.-Geschwindigk. u. Gleichgew. deh. Lösungsm. II 1002; Bldg. v. Solvaten deh. peri-Pyrrolinoanthranolazyle (Radikale) II 76; s. auch Ammoniakate; Hydratatwa; Hydrate; Komplexverbindungen; Solvatchromie.

studie) II 2274; Solvat. u. Komplexbld. als Ursache d. Farbenwechsels d. Co

Haloide I 2180.

Solventnaphtha, pyrogenet. Dissoziat II 2503; Kondensat. mit Alkoholen u. Chlor sulfonsäure (Verwend. als Netzmittel) II 2118*.

Solvochin, therapeut. Verwend. bei Pneumonie II 461.

Somnacetin, subcutane Anwend. I 2926.
Somnifen, Wrkg.: auf d. Entwickl. d. Anumlarven I 310; auf d. CO₂-Ausscheid. d. Atemvolumen u. d. Temp. d. Kaninchen I 2572; —Narkose I 1497; (Einfl. auf d.

Blut-Ca-Ionen) I 1972; Verwend. zur Be-

I u. II

plasma

niedener

ethyl.

v. Phos.

ualitat.

069: -

ankh. I

v. halt.

n - 1

etreide. 1630; I 1871;

137.

n Licht

nsäure.

66; bei

I 2045; etall— in Bzn.

biolog.

tamess

1561;

ensibili . Haut chemie;

amino-

, Zus.

othera-

H 605

; Heil-

nen u

Reti-

pektr.,

deh en deh.

cale) I tation; Solvato-

eratu-

exbldg. d. Co-

at. II Chlor-

tel) I

umonie

nuren-

id., d.

nchens auf d.

ur Be-

١

81.

handl. v. Psychosen I 913; Einfl. v. in Va-Salicylat gel. Hexeton auf d. tox. Wrkg. I 477.

Ribl.: L'anesthésie des petits animaux de laboratoire par l'éther, le chloroforme et le - seuls ou combinés I [2667]. sonne, atmosphär. O3 u. Veränderlichk. d. -

II 1462.

sonnenblumenöl s. Öle, fette. Soorpilz 8. Pilze-Oidium.

Sorbinaldehyd (Hexadien-[2.4]-al-[1]) (Kp. 30 76°), Bldg., Rkk., Semicarbazon I 263. Sorbinsaure (F. 130°), Bldg. aus Sorbinaldehyd, Bromier. I 263; Bromier., Rk. mit Na-Malonsauredimethylester II 681;

Mol.-Verbb. mit Desoxy- bzw. Apocholsaure I 1570.

-Athylester, Addit. v. Malonester I 601. Methylester, Rk. mit Methylcyanessig-

säureäthylester II 681.

d-Sorbit (F. 112°), Bldg. auf d. Kerbe eines Eichstamms, Eigg. I 1172; Darst. aus Glucose bzw. d-Fructose II 2572*; Reinig., Verbrenn.-Wärme, Rkk. I 1270; Vergär. dch. Bakterien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe I 760.

Verwend. zur Trenn.: verschied. Streptokokkenarten I 1492; v. nahrungsmittelvergiftenden Bacillen II 1481.

Sorboid I, Adsorpt. an — aus zähflüss. Medien I 1560.

Serboid II, Adsorpt. an — aus zähflüss. Medien I 1560.

Sorbose, Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I

Sorbusin, Vork. in höheren Pflanzen, Eigg., Nachw. I 2658.

Soreteffekt, Theorie II 1661; Unters.: dch. Leitfähigk.-Mess. I 686; nach einer opt. Meth. II 1660; - in Legierr. im fl. u. im festen Zustand I 245.

Sorption s. Adsorption. Sozojodol (2.6-Dijodphenol-4-sulfonsäure), Rk. d. Na-Verb. mit Fluorsulfonsäure II 1946; Salze mit aromat. Aminocarbonsäureestern (Herst., therapeut Verwend.) I 1746*; Nachw.: v. Salzen I 2584; in Geheimmitteln II 616.

-Fluorid (2.6-Dijodphenol-4-sulfofluorid) (F. 1320), Bldg., Eigg., Rkk., NH4-Verb. II

Spalten, v. Fetten u. Ölen s. Verseifung; v.

Petroleum s. Cracken. Spartein, Vork. in d. Blüten v. Spartium Junceum L. II 1851; Eigg., Abbau, physiol. Wrkg., Konst. II 1276; Wrkg.: auf d. Pupille d. Ratte I 315; auf d. Herz d.

Weinbergschnecke I 1185.

Prūf. v. Sparteinum sulfuricum nach d. D. Ap.-V. II 1060. Spartyrin, Vergl. mit Dehydrospartein II 1276. Spasmopurin, Verwend. bei spast. Zuständen II 122.

Spateisenstein s. Siderit.

Speckstein, Vork., Verarbeit. u. Verwend. II als Farbstreckmittel I 1370.

Speichel, Mechanism. d. Sekretionsprozesses 11970; Absorpt. Spektr. II 2648; Faktoren, d. für Reaktionsänderr. d. menschl. — v. Bedeut. sind II 1364; Darst. v. Goldsolen mit Hilfe v. - I 1558; anorgan. Bestandteile d. menschl. - II 2406; Geh. an Mucin, NH₃, NaCl u. Ca II 844; Verdauung v. roher Stärke mit Hilfe v. — II 592; Einfl. d. Ggw. v. Mund— im Magen auf d. HCl-Sekret. I 2841.

Kombinierte Best. v. Harnstoff u. NH₃-N I 1194; s. auch Drüsen-Speicheldrüsen; Enzyme (Amylasen, Diastasen).

Speiseeis, Grundstoff für d. Eiscrembereit. I 2373*; M. zur Bereit. v. — u. Sorbet I 374*; Herst.: v. W.-Eis u. Sorbet I 2141; v. Eiserem, Leitsätze d. Hersteleir in Mitteleuropa II 2634; Grundviscosität v. Eisencremmischsch. I 3060; Bakteriengehalt I 1242.

, Rahmeis u. deren Halb-Beurteil. v. fabrikaten II 2633; Best. v. Gelatine in Eiserem II 1322.

Speisefett, - aus Athyl- u. Glycerylmargarat II 348*; aus Sahne mitt. Milchsäurebakterien I 202*; vitaminhalt. — I 1082*; Grundlagen d. — Raffinat. II 1631; Verbesser. v. vegetabil. — I 664*; Erstarrungspunkte I 2251; Nährwert eines Pflanzenfettes (Vanaspati) I 2568; Verseif., Bleichen v. Karitéfett I 3155.

Best. v. Bienen- od. Carnaubawachs in Nahr.— II 1416; Verseif.-Zahl; Verwend. zum Nachw. v. Cocosfett u. Palmkernfett II 763; Bromjodzahlen v. — II 184; Beziehh. zwisch. RMZ. u. PZ. I 2142.

Bibl.: Edible oils and fats, their substitutes and adulterants I [1538]; Fabricat. des graisses alimentaires II [1220]; s. auch Fette; Margarine.

Spektralanalyse, Lage d. quantitat. — I 772; Grundlagen d. Absorptions.—, Anwend. u. Ausbaumöglichkk. II 294; d. verschied. Methth. d. - I 1045; quantitat. Empfindlichk. d. Spektrallinien II 1736; Auflös .-Vermögen d. zur - verwendbaren Gitter II 377; absol. Meth. zur Ausführ. d. quantitat. Emiss .-- II 1595.

Anwendd. in d. Metallurgie I 645, 646, 2772, II 1891; (zur Unters. metall. Verunreinigg.) II 2088; Unters. u. Best. d. Verunreinigg. im Al u. in seinen Legierr. deh. d. Spektrographie I 923; spektroskop. Nachw. u. Best. v. Nitrat u. Nitrit II 852; halbquantitat. — v. Ca, Sr, Ba u. Li II 1595; spektralanalyt. Best. v. Pb in Bi II 2214; (Einfl. v. Cu auf d. Empfindlichk.) I 772; spektroskop. Nachw. v. HCN im Blut I 1348; quantitat. Röntgen- I 772; Fehlerquellen d. quantitat. chem. Analyse dch. Röntgenemiss.-Spektra; analyt. Röntgenröhre I 1502; röntgenspektroskop. Best. d. Ta II 1597.

Bibl.: Atlas de spectres d'arc. Tableaux d'analyse pour les recherches spectro-chimiques I [1128]; s. auch Spektroskopie.

Spektrochemie, spektrochem. Unters.: Furazanen u. Furoxanen, Nitrilen, Phthalylchlorid, Chinonen, Aldehyden, Ketonen, Säuren, Estern, KW-stoffen II 2750; v. Pyrazolinen II 2753.

Spektrophotometrie, Intensitätsmess. v. Spektrallinien I 2110; Intensitätsverteil. in Aufnahmen v. Spektrallinien, Anwend. auf

ve

qu tei

in

SF

15

7.14

Ei In

V8

ni

II

A

ef

9

photometr. Mess. II 465; Unterss. d. verschied. Methth. d. photograph. — I 1045; Vergl. v. 3 spektrophotometr. Methth. II 294; photograph. Meth. d. — im Rot u. Ultrarot I 2575; Panchromatisier. photograph. Platten für d. sichtbare — I 679; registrier. Mikrophotometer II 2695; spektrophotometr. Eigg. d. Komplexverbb., Anwend. auf d. Analyse II 139; Anwendd. in d. Zuckerindustrie zur Qualitätsbest. I 657; spektrophotometr. Best.: d. [H'] I 2575; d. Nitrite u. d. Nitrate mit Diphenylaminsulfat I 774; d. Konz. v. Tierfarbstoffen neben gefärbten Begleitsubstst. II 1986; Spektralreflekt.-Kurve als Mittel zum Nachw. v. Druckfarben II 981; s. Photometrie; Spektroskonie.

Spektroskopie, Spektrographie u. ihre Bedeut. für Theorie u. Praxis II 1491; moderne Methth. d. — I 19; Methth., Ergebnisse u. Aufgaben d. Vakuum—— I 2344; physikal. Grundlagen d. Spektrometrie II 1652; Auswert. v. Spektrallinienmess. II 782; Spektrograph. Verb. zwisch. d. Röntgenstrahlengebiet u. d. extremen Ultraviolett I 401, II 1435; Lichtquelle zur Anreg. v. Resonanzspektren II 719; spektroskop. Verwendbark. v. Glühkathoden-Vakuumentladd. in Gasen u. Metalldämpfen II 1665; Hg-Spektral-Rohr II 1869; monochromat. Strahll. d. Cd in d. Michelsonschen u. Hamyschen Lampen, meßtechn. Anwendd. I 1617; Vorr. zur Erzeug. d. Funkenspektrums v. Legg. I 772; App. zur Demonstrat. u. Unters. v. Flammenspektren II 1869; Erzeug. verschärfter Herschelscher Interferenzstreifen; Anwend. für Multiplexinterferenzspektroskope I 2931; spektroskop. Unters. langer elektr. Funken I 2631; App. zur Unters. feinster Struktt. v. Spektrallinien im Ultraviolett II 2439; Neumess, an Normalen 2. Ordn. aus d. Bogenspektr. d. Fe II 785; Anwend. v. Linien d. Hg, Kr u. X zu Meßzwecken II 16; Intensitätsänderr. d. Linien eines Hg-Tripletts II 1126; wahre u. scheinbare (d. h. deh. d. Solarisat. vorgetäuschte) Umkehr. v. Spektrallinien II 773; Ultrarot— I 2272; (Verwend. v. Neocyanin als Sensibilisator) II 1669; (Verwend. v. RbCl₃-Spiegeln) I 21; spektrograph. Best. v. Dissoziat.-Konstanten II 959; Anwend. d. Fluorescenz—auf d. Unters. organ. Verbb. II 2212.

Spektrometer: v. Autokollimat. Typ I 2575; mit doppeltem Kollimator zum Gebrauch in d. physiol. Optik II 2212; für Ultrarot I 144; für Ultraviolett mit weiter Öffn. II 294; Vakuum-Gitterspektrograph für d. Millikansche Ultraviolett u. d. Röntgenstrahlen I 2756; Askania-Universal-Spektrograph II 137; Gitter-Meßspektroskop zur spektrochem. Unters. natürl. Farbstoffe nach Loewe-Schumm I 2756; Adjustieren v. Spektrometern ohne d. Anwend. einer planparallelen Platte I 1618; Temp.- u. Druckregel. in Prismaspektrographen I 2111; Aufstell. eines großen Rowlandschen Konkavgitters nach d. Meth. v. Runge u. Paschen I 2755; "colour

vision"-Spektrometer I 2672; Interferent prisma I 24; neuer Massenspektrograph II 1659; Quarz-Monochromomator für 200 mp bis 4.2 µ u. Doppelmonochromator für 200 mp bis 2000 mp I 145; Quarz-Doppel Monochromatoren; vereinfachter Fluent Vakuum-Spektrograph für d. Schumangebiet II 1491; Anwend. d. "Thalofig-Zelle nach Case II 959.

Bibl.: Handbuch d. Physik II [2379] Spectroscopy I [3214], II [2154]; Abril d — I [1992]; Spektroskop. App. II [385] s. auch Interferometer; Spektralanalyse Spektrophotometrie; Spektrum.

Spektroskopie, Röntgenspektroskopie, Entwick 1921—1925 I 1922, II 1329; Anwend: is d. chem. Forsch. I 1189; in d. Feinkerami II 319; Anfertig. u. Berechn. v. Röntgensgrammen II 2437; Aufnahme v. Krystall pulvern mit Röntgenstrahlen I 2110; Drekkrystallmeth. I 2672; Nomogramm Tanger Auswert. v. Drehkrystallaufnahmen I 2672. Interpretat. v. Röntgenstrahlen. Einkrystall Rotat.-Photogrammen I 692; Lippman. Platten als opt. Analogon zur Drekkrystallmeth. I 2385; radioakt. Meth. III photograph. Mess. d. integralen Intensitä v. Röntgenspektren II 1869; Mess. d. Moß. Dublettabstände mitt. eines Doppelröntgenspektrometers II 901; röntgenograph. Best. d. Wärmeausdehn.-Koeff. bei hohe Tempp. I 1341; Problem komplexer Strukt. v. Standpunkt d. Krystallographie u. d. Röntgenstrahlen I 1341; röntgenograph. Ermittl. d. Strukt. organ. hochmolekulare Substat. I 692; Hochpolymerisat. bi amorphen Röntgenspektr. II 372; Vertel. v. Metallen in homogenen, für Röntgenstrahlen opaken Medien I 145; Verwend. v. Jodipin als Röntgenkontrastmittel I 2101.

Röntgenapp. für krystallograph. Usterss. im chem. Laboratorium II 1737; Vakuum-Gitterspektrograph für Röntgestrahlen I 2756; fokussierender Röntgestrahlenspektrograph für tiefe Tempp. I 145; Röntgenspektrometer mit direkter Ables. d. Wellenlängen I 1866; Röntgengoniometer I 324, 2672, II 959; Röntgenröhre für d. Krystallanalyse mit entfernbaren Elektroden I 145; elektr. Mikrometerkompal zur Zentrier. einer spiegelnden Fläche in d. Achse eines Spektrometers I 2852.

Bibl.: Physica en technik d. Röntg: strahlen II [219]; s. auch Krystallstruku; Spektralanalyse; Spektrum-Röntgenspektrum; Strahlen-Röntgenstrahlen.

Spektrum, Fortschrittsbericht 1925/26 1
2508; Vereinfach, u. Vereinheitlich d.
Spektralbezeichnn. II 215; Feinstruktwichnstante als numer. Konstante II 16;
Folgerr. aus d. Schrödingerschen Theore
für d. Termstruktt. II 1541; Wellenmechnik u. Intensitätsverteil. in kontinuien.
Spektrr. I 851; Mehrkörperprobleme u.
Resonanz in d. Quantenmechanik I 2388;
— v. Atomsystemen mit zwei Elektronen
nach Heisenberg I 20; Eigenschwinge, mit
kontinuierl. — I 236, 851, 2166; Symmetriecharaktere v. Termen bei Systst. mit

u. II

rferenz.

raph I

200 mg

or f

Doppel.

Pluorit

ımanı.

lofid"

[2379]

briß d

[385]; nalyse;

twick.

nd.: in

eramik

rystall. Dreh.

m zur

2672

ystall.

mann. Dreh. h. zur

ensität

MoK.

elrönt-

graph.

hohen ruktt.

u. d.

graph.

ularer

. bei

erteil.

ntgenwend.

ttel I

Un-1737;

itgen-

pp. I

zonio-

re für

Elek-

mpaß

in d.

tg:n-

ıktur;

trum;

26 1

1. d.

ktur-

15;

eorie

echa-

uierl.

e 11. 2388;

onen mit

etrie-

mit

١

gleichen Partikeln II 2150; Intensitätsverhältnis für Dubletts mit größeren Frequenzdifferenzen II 1930; Intensitätsverteil.: v. Absorpt.-Linien unter Berücksichtig. d. Mess. mit d. Interferometer II 782: in einer v. positiven Strahlen ausgehenden Spektrallinie I 2631; Intensitäts-Formel II 1541; tiefliegende Terme in d. Spektren zwei- u. dreiwert. Elektronensysteme I 20: Einh. v. Singulett- u. Triplettsyst. u. ihre Interkombinatt. I 2166; Terme: d. v. aquivalenten Elektronen herrühren II 672; d. dch. Zusammenwrkg. v. aquivalenten u. nicht äquivalenten Elektronen entstehen Il 672; elektr. Feld an d. Oberfläche d. Atome einiger Elemente u. Dublettaufspalt. I 1923; neue Regelmäßigkk. in Atomzpektren II 1435; Analyse v. Linien— (Zusammenfass.) I 19; Umkehrbark. v. Spektrallinien II 782; Theorie d. Isotopeneffekts in Linienspektrr. II 1788; Wrkg. d. Ander. v. Spann. u. Frequenz auf d. Ander. V. Spann. d. Frequenz auf Linienspektr. einiger Gase I 2166; Längen v. in verschied. Medien erregten verstärkten Metallinien II 1668; wahre u. scheinbare Breite v. Spektrallinien II 1435; Stoßverbreiter. v. Spektrallinien u. Schärfe d. Quantenzustände; wirksamer Durchmesser d. Mol. I 1550.

Ladungszustände d. Atome vor d. Lichtemiss. II 2148; Mess. d. Leuchtdauer d. Atome II 1330; Verb. zwisch. d. Röntgenstrahlen u. d. äußersten Ultraviolett I 21; kontinuierliche Emissionsspektrr. deh. Entlad. ohne Elektroden II 2646; Mechanism. d. Emiss. d. Additionsspektralserien II 15; Erzeug.: eines reinen — mitt. d. Grenzlinie d. Totalreflex. II 1054; monochromat. Strahl. deh. Elektronenstoß II 2262; v. polarisiertem Licht deh. Elektronenstoß I 231; bei d. Explos. verschied. Elemente entstehende Absorpt.-Spektra I 238.

Banden.— (Fortschrittsbericht) II 1668, 2646; Theorie d. Spektrr. v. zweiatom. Moll. I 1123, 2167, II 16; Schwingungs- u. Rotations.— bei Molekeln mit mehr als zwei Kernen II 2150; Deut. d. Mol..— I 1550, II 782; Mol.-Bind. u. Bandenspektren I 20; Theorie d. Intensitätsverteil. in Bandensystat. I 2631; Bandenspektren u. period. Syst. d. Elemente II 901; Abschattier. d. Bandenspektren II 236, II 10; Verschieb. d. Reststrahlen bei Veränder. d. Druckes II 1124.

(Die Spektren der einzelnen Elemente sind nach den Kolumnen des period. Systems geordnet.)

— d. Edelgase: I 19; Absorpt. im Ultraviolett II 1236; Lebensdauer d. metastabilen Zustände I 1266; — d. He: II 899; ausgewählte Gebiete I 852; Zeiten zwisch. d. Erscheinen einiger Spektrallinien I 2167; Anreg. dch. Elektronenstoß II 1928; Intensit. bei kondensierter Entlad. II 2150; Umkehr. d. D₃-Linie d. He in Vakuumröhrenspektren I 401; Absorpt.-Koeff. v. He für seine eigene Strahl. II 784; relativistische Feinstrukt. d. He II.— I 2969; Feinstrukt. d. Bogen.— II 784; Banden im extremen Ultraviolett.— einer He-Entlad. II 378; Banden— bei tiefen Tempp. I 852; Kernschwingg. im Banden— II 1669; Präzis.Mess. im Emiss.— v. Ne u. He II 215;
Ne—: II 1542; Hyperfeinstruktt. I 2393;
Intensitätsunterschiede I 852; Umkehr. v.
Linien II 1436; NeII—: II 378, 1669,
2150; Ar—: im extremen Ultraviolett II
1788; M.Dublett I 852; Serien I 1924;
— v. "Pickering"-Typus I 566; "rotes" u. "blaues" Ar— im äußersten Ultraviolett II
2272; Resonanzstrahl. d. elektr. erregten
Ar II 900; Vergl. d. Spektren v. RaEm
mit denen v. U u. Th I 2509.

— v. Wasserstoff: in d. Quanten-mechanik I 230, 1124, 1267; tiefe Terme d. H₂-Mol. II 782; Bahnen u. d. Lichtstrahl. d. H-Elektronen II 780; Lichtemiss. v. H-Atomen II 2039; Anzahl d. strahlenden Atome in einem Entlad. Rohr II 669; spektrale Intensitätsverteil, in einer Entlad. II 1665; Entlad. in H₂ als Quelle eines kontinuierl. Spektr. im Ultraviolett II 16; Leuchtdauer d. ultravioletten Serie II 379; Anreg. d. Atomspektr. deh. Elektronen II 1928; (Einfl. d. Druckes) II 1788; Verh. d. Lichtemiss, v. H-Kanalstrahlen bei ihrem Übergang aus einem elektr. Feld in einen feldfreien Raum II 2262; Hochvakuumbogen I16; Viellinien-II 1543; kontinuierl. I 1124, 2038; sek. — I 1792, II 1235; (im Infrarot) I 1824; (Zusatzwellenlängentabelle) I 1792; (Banden) I 2272; Absorpt. — d. H₂-Mol. I 21; (u. ultraviolettes Bandenspektr.) I 2038; Banden— (bei tiefen Tempp.) I 852; (neue violette Banden) II 2263; (im äußersten Ultraviolett) I 853, II 2647; Bezieh. zwischen d. sichtbaren u. ultravioletten Banden II 1235; Dopplereffekt in H-Kanalstrahlen u. Balmerserie II 1666; Balmerlinien (Feinstruktur) I 1924; (Intensitätsverteil. in d. Feinstrukt.) I 2799; (Verbreiter. dch. d. intermol. elektr. Feld) I 1659; (Absorpt. u. selekt. Dispers.) II 1125; Starkeffekt 2. Ordn. I 1124; Selbstumkehr d. roten Linie I 21; Best. krit. Potentiale u. d. Dissoziat.-Wärme v. H. aus seinem ultravioletten Banden- I 2166; Ggw. v. W. als Vorbeding, für d. Auftreten d. bisher d. H zugeschriebenen kontinuierl. I 238; Anreg. v. Spektren deh. atomaren Н п 15.

— d. Alkalimetalle: Intensitätsverhältnis d. Hauptseriendubletts I 1267, II 783; (1s-md-Serien) I 1925; (Momentspektrogramme) II 1789; Übergangswahrscheinlichkk. im Li-Atom II 1788; — posit. Li-Strahlen II 14; Li II.— (Grundterm d. — nach d. Schödingerschen Theorie) II 1435; (Feinstruktt.) II 785; Na.— (Polarisat. d. Na-Rumpfes) II 784; (Intensität v. Serienlinien) II 672; (Funken.—) II 784; ("flash"-Bogen.—) II 1125; (Molekül.—) II 1436; (Erklär. d. Emiss. d. D-Linien bei Bestrahl. v. verd. Na-J-Dampf) I 1792; Mol.-Spektrr. d. K, Na u. K-Na-Gemisches II 1125; Zahlenverhältnis d. Resonanzelektronen für d. Dubletts d. K II 1669; Intensität einer verbotenen Linie d. K II 2647; — d. intermittierenden K-Bogens (Analogie zum n. Ar-Bogen) I 401; Intensitätamess. in

I ak

fes

II

II

sp

gr

da

II

at

in

ST

8

ei

d. Spektrr. d. Cs u. d. K II 785; kontinuierl. Spektrr. d. Cs u. K bei elektrodenloser Entlad. II 215; "flash" Bogen.— v. Rb I 1925; Cs.— (Intensitätsverhältnis d. blauen Dubletts) II 2150; (Feinstrukt. im Funken.—) II 785; ("flash" Bogen.—) II 785; (— bei elektrodenloser Entlad.) I 853, 2709, II 1789.

Spektrogramme v. Cu, Ag u. Au bei disruptiver Entlad. II 2151; neue Linien d. Cu im extremen Ultraviolett I 2756; Funken.—d. Cu II 16; Bogen.—d. Cu II 23; (Zeemaneffekt) I 697; Regelmäßigk. im Spektr. d. ionisierten Ag (Analogien zum Pd-Bogenspektr.) I 238; Serien.— Ag-ähnl. Atome II 2040; Emiss.—d. Au zwischen 7000 u. 10 500 Å II 1670; Bogen- u. Funken.—v. Au im Fluoritgebiet II 1930.

- d. Metalle d. 2. Gruppe: II 672, 1542; (Quantenkombinationsgesetze) I 401;
— d. Érdalkalien (Linienabsorptions—) II 1669; (- bei disruptiver Entlad.) II 1235; (1S-2p₁,₃)-Linie v. Zn, Cd u. Hg I 24; Spektrogramme v. Zn, Cd u. Hg bei dis-ruptiver Entlad. II 2151; Emiss. — d. Be zwischen 4000 u. 10 500 Å II 1670; Bogenu. Funken— v. Be im Fluoritgebiet II 1930; Umkehr d. Mg-Linie bei disruptiver Entlad. in verschied. Gasen II 1234; neue Terme im Ca-Funken— I 1551; — d. Zn I 22; (im Bereich v. λ 2300 bis 1850) II 1669; (Resonanzstrahl.) I 2509; (Anregden. Stöße 2. Art mit angeregten Hg-Atomen) II 1540; Strukt. v. Cd- u. Zn-Resonanzlinien I 853; Cd-— (Feinstruktur u. Energieniveaus) I 238, 854; (Feinstrukt. im Ultraviolett) II 1543; (Hyperfeinstrukt.) II 2438; (Intensität verbotener Multipletts d. Bogens) II 2263; (Ander. d. Wellenlänge d. roten Linie) I 24; (Sekundärstrahl. u. Polarisat. d. Resonanzstrahl.) II 543; (Einfl. d. magnet. Feldes auf d. Polarisat. d. Resonanzstrahl.) II 1666; (Einienfluorescenz d. Dampfes) I 2708.

- v. Hg: Tabellen I 1045; Quantenkombinationsgesetze I 401; Funken-- im entfernten Ultraviolett I 1552; ultrarotes -I 2273; -: bei disruptiver Entlad. II 2151; in Cl.-Atmosphäre II 1668; Linien- v. Isotopen II 785; dch. atomaren H in Hg angeregtes - II 15; anormale Serien d. Hg-Atoms II 16; kontinuierl. - I 402, 697, 2510; (dch. Beweg. im Vakuum) II 1437; (dch. elektrodenlose Entlad.) II 1437; (u. Bandenspektr.) II 1436; Banden im Absorptionsspektr. II 1236; Banden— (d. angeregten Dampfes) I 2273; (v. langer Dauer) II 1236; (Abklingen) II 545; Dauer d. Nachleuchtens I 2391; relat. Intensitäten v. Linien II 673; Intensitätsänderr. d. Linien eines Tripletts II 1126; $(1 S - 2 p_{1\cdot 3})$ -Linie I 24; "verbotene" Linie bei à 2270 in Absorpt. II 2263; Linie 2537 (Intensität u. Breite) I 1124; (Zeemaneffekt d. Hyperfeinstrukturkomponenten) II 901; (Hyperfeinstruktur) II 2439; Banden bei à 2536 u. λ 2540 I 697; Feinstrukt. d. Linie 4916 I 2393; magnet. Aufspalt. d. -- Linie 5770 in ein Nonett v. besonderem Typ I 2510; anomaler Zeemaneffekt d. Linie 5791 u.

ihres Satelliten -0.124 I 2508; Verbreite d. Resonanzlinie deh. Zusatz fremder Gue II 1123; Polarisat. d. Resonanzstrahl. 1 1786; (Beeinfluss. dch. Magnetfelder 1. Zusatzgase) II 13; (Depolarisier.) II 2438 Auslösch, d. Resonanzstrahl, deh. Frend gase II 2437; Diffus. v. in Hg-Dampf ein. gefangener Resonanzstrahl. II 12; Zeiten zwisch. d. Erscheinen einiger Spektral. linien I 2167; Wrkgg. d. Ander. v. Spans. u. Frequenz auf d. Linienspektr. I 2166 Spann.-Intensitätsbeziehh. für Linien unterhalb d. Ionisat. I 2167; Stöße 2. Art mit angeregten Hg-Atomen im 2 P-Zustand 1 22; mögl. Bedeut. d. Addit.-Spann. 1.4 Volt beim Hg-Atom I 232; Polarisat. del. Elektronenstoß I 231, 1266, II 374; Fluore-cenz v. Hg-Dampf I 982, 2510; Anwend v. Hg-Linien zu Meßzwecken II 16; s. auch Quecksilberlampe.

Spektrogramme v. B, Al u. Tl bei disruptiver Entlad. II 2151; Serienspektr. d. verschied. Ionisat. Stufen d. B II 378; —: d. B II II 2263; d. Al II II 2150; Bogen- u. Funken— v. Sc, Y u. La im Fluoritgebiet II 1930; d. Sc III I 2799 II 1235; Selekt. Absorpt. d. La-Dampfes II 1235; selekt. Absorpt. d. La-Dampfes II 1931; Strukt. d. La II II 902; Regelmäßigkk. im Bogen— d. La II 902; Runken— v. In u. Ga I 2632; Stufen bei d. Anreg. d. In— II 545; Umkehr d. Serienlinien d. Tl II 1436; elektr. Ofenspektr. d. Y, Zr u. La II 215; — d. Yill u. Zr IV I 1124.

- v. C (Strukt. d. CII) II 1125; (Regelmäßigkk. im Bogen—) I 980; (spontan auftretende Spektrogramme) II 2439; auftretende Spektrogramme) II 2439; (Strukt. u. Ursprung d. Swanbanden—) II 902; ("H"- u. "K"-Banden) I 697; (Niedervoltvakuumbogen u. Kohlelinie 4267) I 565; Analyse d. - v. C u. Gel II 1930; Banden- v. Si I 1924; - v. Si II II 1235; spontan auftretende Spektrogramme v. Ti u. Ce II 2439; - v. doppelt u. dreifach ionisiertem Ti II 2151; Wellenlängenmess. in d. Bogen— u. Funken— v. Zr II 1236; Bogen- u. Funken— v. Ce im Fluoritgebiet II 1930; Restlinien d. Hf I 2273; Bogen- d. Ge I 2710; -: v. Snl II 1543; (Serien) II 2380; v. Sn III I 2632, 3054; (nach magnet. Zerleg.) II 673; (Termstrukt. u. Zeemaneffekt) II 785; (Anreg. v. verstärkten Linien u. Zeemaneffekt verstärkter Linien) I 698; Serien v. Sn IV II 2040; Selbstumkehr. v. Linien im Explos .--: v. Sn I 697; v. Pb I 2167; spontan auftretende Spektrogramme v. 8n u. Pb II 2439; —: v. Pb II 379; v. Pb II I 238, 853, II 785. Lagen d. K-Absorpt,-Grenzen d. Via

Lagen d. K-Absorpt. Grenzen d. vverschied. seiner Verbb. II 214; Bogen- u. Funken.— v. Nb im Fluoritgebiet II 1930.
— d. Stickstoffs: Interpretat. d. sek. posit. N₂-Banden, d. Swanbanden u. NHβ-Banden u. Theorie d. alternierenden Intensitäten II 544; Bau d. 3. sogenannten posit. Gruppe II 783; NII.— II 15, 1235; Strukt. d.—NII u. Anreg. d. Bogen.—NI I 980; Absorpt.-Banden d. N₂ II 544;

u. II

reiter,

ahl. I

ler L

2438; remd.

of ein-

Zeiten

ektral.

pann.

2166;

unter

rt mit

and I

4 Volt deh.

nores.

wend

auch

ei dis-

trr. d.

378; 2150; La im

2799, ien II fes II

Regel.

902;

en bei

hr d.

Ofen-YIII

Regel-

ontan

2439;

697;

nie

ektrooppelt ellen-

en-

d. Hf

. SnI

2632, 673;

785;

man-

ien v.

inien

2167; v. Sn

PbII

V in

en- u.

1930.

t. d. en u.

enden nnten

1235; -- NI 544; Nachglühen: d. N. I 565; (rote CN-Banden) 1566; v. akt. N I 399, 2977, II 2038; deh. akt. N angeregte — I 2508; Leuchten v. festem N (Beziehh. zum Nordlicht) I 1282, II 1124; (unter Kathodenstrahlenbombardement) II 1931; kontinuierl. — d. P II 2647; Serienspektr. PII II 1125; Ursprung d. ultravioletten — d. Leuchtens v. P II 380; spontan auftretende Spektrogramme v. Sb II 2439; — d. Bi (Seriendarst.) I 1125; (Feinstruktt. u. Termordn.) II 673; (kontinuierl. —) II 2646; (spontan suftretende Spektrogramme) II 2439.

Resonanz-, Fluorescenz- u. Absorpt.in d. 6. Gruppe d. period. Syst. II 782;
sontan auftretende Spektrogramme v. Cr
u. Mo II 2439; Emiss.-Vermögen v. Mo bei
hohen Tempp. II 235; spontan auftretende
Spektrogramme v. Mo II 2439; Zeemaneffekt am W II 783; selekt. Absorpt. d.
Dampfes v. U II 1931; — v. Sauerstoff:
Strukt. d. atmosphär. Absorpt.-Banden II
262; Wellenlänge d. grünen Nordlichtlinie II 1930; Banden im Ultraviolett II
783; —: d. O II I 565; d. O III I 980, 2881,
Il 1669; (entsprechende Elektronenkonfiguratt.) II 15; Absorpt.- v. V. O₃ (im Sichtbaren) II 1234; (zwisch. 3959 u. 3400 Å)
I 2272; (Strukt. d. ultravioletten Bande)
Il 672; Fluorescenz v. Te-, Se-, S-Dämpfen
1322; kontinuierl. — d. S II 2647; Linienabsorpt. in d. nichtleuchtenden Dämpfen d.
Se u. Te II 783; spontan auftretende Spektrogramme v. Te II 2439; Fluorescenz.—
d. S, Se, Te u. Bi II 1124.

- d. Mn; Bogen-- II 1330, 1436, 2492; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; selekt. Absorpt. d. Dampfes II

- d. Halogene: Absorpt.— u. Dissoziat.-Wärmen I 21; — d. FI I 1792, 2272; (doppelter Grundterm) I 1267; Linien.— v. Cl-Isotopen II 785; große Verschiebb. d. Bogenlinien d. Cl I 237; Fluorescenz d. Cl u. d. Br I 2882; Funken.— d. Br I 1924; Bogen. u. Funken.— d. Br II 1125; Absorpt.— d. Br: in Lsg. II 1435; im Dampf II 547; große Verschiebb. u. Verbreiterr. v. Spektrallinien d. Br u. J II 783; — d. J (kontinuierl. —) II 2647; (Bezieh. zwisch. Fluorescenz. u. Absorpt.—) II 2379; (Interpretat. d. Woodschen Resonanz.—) I 565; (Absorpt.— u. Pleochroism.) II 783.

Spontan auftretende Spektrogramme d. Fe-Gruppe II 2439; spektroskop. Deut. d. Magnetonenzahlen in d. Fe-Gruppe I 851; Unterwasserabsorpt.— v. Fe, Co u. Ni II 1669; selekt. Absorpt. d. Dämpfe v. Ni, Fu .. Pd II 1931; ultraviolette Absorpt.— v. Ni, Co u. Te II 1930; — d. Pd- u. Pt-Triaden (Absorpt.— in Unterwasserbogen-aufnahmen) I 238; (Unterwasserfunken.—) Il 1436; — v. Fe (Multipletts im Funken.—) Il 1551; (Bogen- u. Funken.— im entfernten Ultraviolett) I 2509; (Neumess. an Normalen 2. Ordn. aus d. Bogen.—) II 785; (Bezieh. zwischen d. Temp. abhängig. Linienklassen u. d. druckabhängigen Liniengruppen) II 15; Ursprung d. Terme d. Co— II 1543; Funken.— d. Ni II 2151; Ab-

sorpt.— d. Ni I 23; Serienspektr. d. Pd II 1436; Bogen.— v. Pt II 1436.

Transformat. Spektrr. d. in Flußmitteln gel. seltenen Erden II 1788; Bogen- u. Funken-- v. Y. La, Ce, Nd im Spektralbereich v. \(\lambda\) 230\(\theta\) bis 185\(\theta\) A II 166\(\theta\); ultrarotes Absorpt. Spektr. v. Didym in Gläsern u. Lsgg. I 22; Bogen- u. Funken-- v. Pr u. Nd im Fluoritgebiet II 1930; selekt. Absorpt. d. Dämpfe v. Pr u. Nd II 1931; Bogen--; d. Eu I 980, 2273, 2881; d. Gd

II 16. Serienbeziehh. in d. ersten langen Periode I 696; Multipletts in Systst. d. ersten langen Periode: mit zwei Elektronen II 15; mit drei Elektronen II 544; Umänder. v. Multipletts u. Multiplettniveaus für Elemente d. ersten langen Periode II 1788; d. äußerste Ultraviolett d. Sonnen-I 585; grüne Nordlichtlinie I 2530, II 783; 2. grüne Nordlichtlinie II 215; - d. "Nebulium" I 21; anomale Dispers. an elektr. erregtem H₂, He, Ne u. Hg I 1551; — im negativen Glimmlicht u. d. posit. Säule bei elektr. Entladd. in Gemischen v. Ar, H2 u. O₂ I 1266; Koppl.-Schemata für d. — d. Ne, Ar, Si, Sn u. Pb I 851; — d. s., p., d. u. f-Terme d. Elemente Rb, Sr, Y u. Zr I 1124; Unterwasserfunkenspektrr: d. Cu, Ag, Mg, Cd, Zn u. Ca II 782; v. Ga, In, Mn, Cr, Ni u. Co II 545; Serien -- v. B, C, N2, O₃ u. F (Vakuumfunken im äußersten Ultraviolett) I 2509; Linien v. konstanten Wellenlängendifferenzen unter d. verstärkten Linien v. Bi u. Pb II 1668; Dublett-gesetze für Cr u. Mn I 2038; Intensitätsmess. an Multipletts d. Fe, Cr, Mn, Ti u. V I 851; spektrograph. Unters. d. v. explodier. CO/O₂ emittierten Strahl. (im Ultraviolett) II 1675; (im Ultrarot) I 2807; — d. Flamme in einem "klopfenden" u. einem ruhig gehenden Explos.-Motor I 2497; Transformat.— in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; in Cl₂ erregte Metallbogen.— II 1668.

Bibl.: Anreg. d. Spektrr. Spektroskop.
App. Starkeffekt II [385]; Linien.— u.
period. Syst. I [2041]; Atlas de spectres
d'arc I [1128]; s. auch Atomstruktur; Dopplereffekt; Halochromie; Ionisationspotential;
Lichtabsorption; Paschen-Backeffekt; Resonanzstrahlung; Spektralanalyse; Spektroskopie; Starkeffekt; Strahlen; Zeemaneffekt,
Spektrum, anorgan. Verbindungen:

Ultrarote Schwing.— d. W.-Moll. u. seine Änder. bei Zustandsänder. II 215; Banden.— v. W.-Dampf II 1125; Absorpt.-Spektr. d. W. II 672; in W. aufgefundene Streifen anomaler Dispers. im Wellenlängengebiet v. 27—65 cm (NaHSio₃) I 1551; Viellinien.— v. NaH II 784; Banden.— v. CaH₂ II 785; Termdarst. d. AlH-Bande I 22; Rotationsterme in d. MgH-Banden II 16; infrarote Absorpt. d. N-H-Bind. I 3177; — v. NH-Verbb. I 2393; ultraviolettes Absorpt..— v. gasförm. NH₃ II 18; β-Banden v. NO I 1924, II 2262; Absorpt.- u. Emiss.— d. NO im Ultraviolett II 2647; Anreg. d. — v. CO dch. Elektronenstoß II 1233; Banden.— v. CO I 2167; — v. CO₃

١

H

hà

26

d.

88

Spel

F

V

0

II 672; (Beeinfluss. d. ultravioletten Absorpt. Bande bei 4.27 μ deh. Ar, Luft, N_2 , H_2) I 1618; Banden.— v. Al_2O_3 II 785; Strukt. einiger Banden im sichtbaren v. BO II 1542; ultraviolettes Bogen- v. frisch bereitetem UO3 II 1126; Absorpt. v. Quarz u. Quarzglas unterhalb 4.1 µ I 2969.

Ultraviolette Fluorescenz d. Dämpfe d. JBr II 2264; Rotat .--: d. Halogenwasserstoffs II 1542; d. HCl (absol. Intensitäten) II 1330; Linienintensitäten in d. HCl-Fundamentalbanden II 901; Reststrahlen v. Halogeniden u. Oberschwingg. v. Reststrahlen I 21; v. Alkalichloriden (Momentspektrogramme) II 1789; (Absorpt.— in wss. Lsg. u. im Dampf) I 1659; (Bezieh. zwisch, Absorpt.— u. chem. Bind.) II 1125; Absorpt.— v. Alkali-Halogenid-Phosphoren mit Tl- u. Pb-Zusatz II 2648; Absorpt.-Banden- d. Cu-Halogenide I 402, **H** 785; Absorpt. u. Fluorescenz v. AgBr- u. AgCl-Dampf **H** 1931; — v. AuCl₃ II 2263; ultraviolette Absorpt .-- wss. Lsgg. v. CaCl₂, SrCl₂, BaCl₂ II 2590; opt. Anreg. d. Dämpfe v. Hg(II)-Halogeniden I 855; Absorpt.--: v. CoCl2-Lsgg. I 411; v. CrCl₂O₂ II 215, 785; Ultraviolettabsorpt. v. Jodiden in W. u. Alkoholen II 2151; Absorpt. u. Fluorescenz.— v. AgJ-Moll. u. d. Art ihrer chem. Bind. II 1126; Strukt. d. CaF₂-Bande λ 6087 I 3177.

Ultrarotes Absorpt.—: d. Carbonate

I 237; d. Aragonits u. d. Strontianits II 2040; d. Strontianits I 237; Verschieb. d. Absorpt.-Maxim. v. CuSO4 nach d. kurzwell. Seite bei steigendem NH3-Zusatz II 2041; Absorpt .--: einer Zwischenverb. zwisch. Vanadiumsulfat u. Vanadylsulfat II 1806; v. K₂S₂O₈ u. dessen Zers.-Prodd. I 3056; Absorpt.— wss. KNO₃-Lsgg. I 980; (Veränderr. als Funkt. d. ph I 853; Lage d. Absorpt.-Streifen v. KMnO4 u. UO2(NO3)2 in verschied, farblosen Lösungsmm. I 1414; Absorpt. v. opt. Gläsern u. Borax unterhalb

4.1 µ I 2969.

Lichtabsorption u. Konst. v. Komplexsalzen II 2041; Absorpt .--: v. Co-Komplexverbb. II 2383; v. wss. Salz-Lsgg. I 2451; ultrarote Absorpt. v. Farbgläsern u. Salzlsgg. I 1127; — d. Asche v. n. u. patholog. Geweben II 125.

Spektrum, organ. Verbindungen:

Beeinfluss. d. Lichtabsorpt. organ. Moll. dch. Lösungsmm.-Dipole I 980; ultrarote Schwing.-Zahlen organ. Fil. II 1789; Form d. Absorpt.-Banden in Lsgg. organ. Farbstoffe (Bezieh. zwisch. Absorpt. u. Fluorescenz) I 240; Beeinfluss. v. Absorpt.-Spektr., Rk.-Geschwindigk. u. Gleichgew. dch. Lösungsmm. II 1002; Einfl. verschied. Absorpt.-Zentren II 17; Absorpt.-— "gesätt." u. "ungesätt." organ. Verbb. II 379; Violett-— I 239; Lichtabsport. u. Konst. v. Kom-plexsalzen II 2041; Absorpt.— v. wss. Lagg. organ. Indicatoren I 2451.

Ultraviolett-Absorpt.—: biolog. Prodd., rein u. in Misch. mit Alkaloiden I 1551; physiol. Fll. im Ultraviolett II 2648. Infrarotes Absorpt.—: d. CH, II 379; v. C₂H₂, C₂H₄ u. C₂H₆ II 673; Absorpt.

Spektr.: d. festen Bzl. I 854, II 786; 1 Konst. d. Bzl.-Derivv. I 1125; Verander d. Infrarotabsorpt. v. Bzl.-Derivv. II 1788 d. Infrarousburg. V. L. Cyclohema. A., Methyl- u. Amyläther u. Athylenchlarhydrin II 379, 1789; v. Substst. mit zwi Bzl.-Kernen I 1126; Absorpt.— v. Abstralia de de la Cyclohema. thracen- u. Naphthalinderivv. II 23%; Bedeut. d. Absorptionsmeth. für d. Chemie d. Terpene II 1347; Absorpt. Spektr.: Di- u. Triphenylmethanen, ihren Carbinolen u. v. Triphenylmethylchlorid II 786; v. Bifulvenen I 93; Absorpt. d. Kautschul u. d. Guttapercha im ultraviol. Spektral gebiet II 2783; Absorpt .--: v. fünfgliedt. heterocycl. Verbb. I 2510; v. fl. u. dame. förm. Aminen II 1670; Infrarotabsorpt. v. Alkylaminen II 1236; Absorpt. Spektr. v. Polyphenolkomplexen d. Mo II 2500. d. Cholesterins in verschied. Lösungsmm.! 1268; v. mit ultraviolett. Licht bestrahlten u. unbestrahltem Cholesterin I 2921: d Cholesterins (biol. Bedeut, bezügl. d. Vi. amins D) II 1437; Vergl. d. — d. Insulim mit d. v. bestrahltem Ergosterin II 1365; Absorpt .- Spektr .: v. Cholesterin, Vitamin) u. dessen Provitamin (Ergosterin) II 711; d. antirachit. Provitamins u. Vitamins I 2921; v. natürlichem u. synthet. Adrenalia I 1580; v. Oxyazoverbindungen I 1577, 3068, II 2285, 2745.

Banden d. violetten CN(28-28)-Typ II 2263; Absorpt .-- wss. Lsgg. komplexer Fe-Cyanide II 1330; Konst. u. Absorpt. Spektr. d. Schwefel-Eisen-Stickoxydverbb. 1923, 2038; — d. Phosphorescent flamme v. CS, u. A. I 698; Absorpt.—v. Acet- u. Paraldehyd II 1341; v. Acetophenon u. dessen Derivv. II 1949; v. Pyropderivv. im nahen Infrarot I 2422; d. Pflanzenfarbstoffe d. Flavonreihe II 1331; d. Cumarinderivv. II 1331; ultraviolettes Absorpt .--: einer was. Zuckerlsg. bei ultraviolettem Licht in seiner Bezieh. zu Konst. d. Zuckermol. II 1939; v. Kohlehydraten II 16; Absorpt .-- v. Kohlenhydraten II 2534; ultraviolettes Absorpt.—
d. Lignins I 1673; Absorpt.—; v. stereoisomeren Arylderivv. d. Imino Bisiminocamphers I 1447; v. Fuchsun, Benzaurin u. Aurin II 786; — d. Chlor essigsäuren I 2881; Absorpt .-- v. Linolenu. Eläostearinsäure II 2786; Absorpt. Vermögen v. aromat. Aminosäuren a. Derivv. II 380; Absorpt. aromat. Aminosäuren im Ultraviolett II 786; Absorpt.v. Gemischen v. Aminosäuren, Polypeptiden u. Dioxopiperazinen I 854; vergleichende spektrometr. Unters. v. Casen aus verschiedenen Milcharten II 1967; Absorpt.-Spektrr. d. Fluoresceins u. Urania II 1127; Rolle d. Intensität d. Absorpt. Maximums bei d. Kundtschen Verschieb. für Eosinlsgg. II 2534; Absorpt.—d. o-Kresolbenzeins II 786; ultrarote Abo-Arcsonbenens II 780; intrative across orpt.— d. Alkaloide I 2273; Absorpt.— v. Isochinolinalkaloiden II 1965; ultraviolette Absorpt.— d. Alkaloide u. Glucoside I 2393; Absorpt.— d. Rutins II 1981; ultraviolette Absorpt.— v. Morphiniss. u. II

86; L

ander.

1789;

hexan ichlor. t zwei

2395: hemie

tr.: v.

inolen

86; v.

schuk

ektral

gliedr.

ampf.

pt._

oektr.:

2592; mm. I

hltem

21; d.

l. Vit-

1365;

min D 1 711:

nins I

enalin

1577,)-Typ plexer

orpt.

verbb. scenz-

- V. Aceto-

vron-2: d.

1331;

olettes

bei h. zur Kohle-

ohlen-

orpt.

-: V.

10- II. cheon,

Chlor-

nolen-

orpt. en u.

mino-

pt.-

Poly-

; ver-

1967; ranins

orpt.

chieb. Ab-

ultra-Huco-

1951: nlagg.

١

1 2511; Absorpt.— u. Pleochroism d. Herapathits II 783; — d. Hämins, Mesohāmins, Dimethylmesohāmins u. Ationamus, hāmins u. d. entspr. Hāmochromogene II 2806; Absorpt. d. Porphyrine im Ultra-violett II 2534; Lage d. Absorptionsstreifen d. Hämatoporphyrindimethylesters in verschied. farblosen Lösungsmm. I 1414; ultraviolettes Absorpt.— d. Blutes u. seiner Bestandteile II 1332.

Bibl.: Atlas des spectres d'absorption des substances colorantes organiques II [385]; Spectres d'absorption ultraviolets des alcaloides I [2712]; s. auch Licht-

absorption. Röntgenspektrum, Fortschritts-Spektrum, bericht 1925/26 I 2508; korrigierte Moseleysche Gleich. II 2149; Gleichch. für d. Lagen d. Kß- u. Ka, Linien II 14; selekt. Verschiebb. I 1923, II 14, 1788; natūrl. Breite d. Emiss. Linien II 377, 378; Syst. Bahnebenen im Innern eines Atoms u. 0 Tripletts d. —, d. zur L-Serie gehören 1691; Abschirm.-Konstanten (d. relativist. od. magnet. Röntgenstrahlendubletts) I od. magnet. Kontgenstramendubetts) 1267; (Ermittl. aus opt. Daten) II 544; Satelliten I 1549; Einfl. d. Entladungs-form auf d. Energieverteil. im kontinuierl. II 1668; Abhängigk. d. Intensität d. Röntgenspektrallinien: v. d. Spann. II 671, 2149; v. d. Zahl d. Kathodenelektronen I 2507, II 1541; Ausnahme v. d. Intensitätsregeln I 2631; Fluorescenz-Ausbeute d. K-Serie für d. Linien Ka II 1435; — 2. Art (v. in ihren inneren Schalen zweifach ionisierten Atomen) II 1541; Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K.— I 2392; (L-) I 2392; - d. leichteren Elemente I

Mess. in d. K-Serie d. Elemente 29-I 236; relat. Intensitäten d. Linien $L\beta_1$, I 230; reiat. Intensitäten d. Linien $L\beta_1$, $L\beta_2$ u. $L\gamma_1$ d. Elemente 42-51 I 2507; Prāzis. Mess. in d. L-Serie d. Elemente W bis U I 850; K-Spektr. v. Na, Mg u. Al (Funkenlinien) II 672; ($K\beta_1$ -Linien, Abhangigk. ihrer Wellenlängen v. d. chem. Bind.) II 671; Berechn. d. magnet. Suszeptibilität v. NaCl aus Daten über d. Intensitäten d. Röntgenstrahlenreflexion II 2157. L. Absorptionsspringe d. A. H. II 2157; L-Absorptionssprünge d. Ag II 1929; Prazis.-Mess. in d. K-Serie d. Pd u. Ag I 2710; K₁- u, K₂-Linien an verschiedenen Ca-, Cl- u. S-Verbb. (anorgan. u. organ.) II 2646; weiche — d. C, Sr u. Al Il 782; relative Intensitäten d. Röntgen-Linien im L-Spektrum d. Th II 2149; L-Emiss.— v. Pb u. Bi II 378; Präzis.-Mess. in d. L-Serie d. Ta I 2710; Präzisions-Mess. in d. L. Serie d. Ta I 2710; Präzisionsmess. d. K. Serien v. Mo u. Fe II 1668; K. Absorpt. Grenze v. Os u. Re I 850; K. Dublett v. α -Fe u. γ -Fe I 1267; Komponenten d. K β -Linie v. Fe u. seinen Verbb. I 1791; Absorpt.—d. Co u. seiner Verbb. im Gebiet d. K.-Strahl. I 2881; Wellenlänge d. K β -Linie v. Ru I 1791; M. Linien d. seltenen Erden II 1929; Identifizier. d. Elements 61 mit Hilfe d. K. Absorpt. Spektren II 1138; s. auch lonisationspotential; Krystallstruktur; Spektralanalyse; Strahlen-Röntgenstrahlen.

Spelter, Nomenklatur II 2708.

Sperma, physiol. Wrkgg. v. — Toxin I 2090; Identifizier. v. Samenflecken II 1184.

Spermatozoen, Beweg. (Einw. d. Spermins) II 591; (Bedeut. d. Prostata; fermentat. Eigg. d. Prostatasekrets) I 1690; Kataphorese II 2323; Einfl. v. Ionen: auf d. -Meerestieren I 2567; u. Nichtleitern auf d. Permeabilität v. — I 2920.

Spermidin (α-[γ'-Aminopropyl-amino]-δ-aminobutan), Synth., Eigg., Derivv., Konst., Trenn. v. Spermin I 2722.

permin ($\alpha.\delta$ -Bis-[γ' -aminopropyl-amino]-n-butan), Konst., Spalt.-Prodd. I 416; Konst., Spermin Synth., Derivv. I 417; Synth., Derivv. I 2320; Auftreten d. Phosphats (Charcot-Leyden-Böttcher-Neumann-Krystalle) im Blut u. in d. Milz bei Krankhh. II 100; bakterienfeindliche Wrkg. I 111; Wrkg. auf d. Beweg. d. Spermatozoen II 591.

Spezifität d. H₃-Entw. in wss. CuCl₂-Lsgg. in Ggw. v. Mg-Spänen II 1051.

Spermöl s. Wachse-Walratol. Spessartin, Gitterkonstanten I 585.

Spezifisches Gewicht s. Dichte. Sphalerit s. Zinksulfid.

Sphingomyelin, Isolier. eines d. - ähnl. Diaminomonophosphatids aus d. Rindermilz II 585; Best. in Blut I 330.

Spiegel, Herst.; v. biegsamen — II 970*, 1296*; v. nicht blendenden — II 1296; halb versilberter — II 726; Sn-Pb— auf Glas I 1207*; Cu— auf Glas u. Verkupfer. v. Glasgefäßen I .1203; Verstärk. d. spie-gelnden Beläge I 2003*; Aufrauhen bzw. Verzieren v. — Flächen II 1883*; Schutzüberzug für mit Silber-— versehene Gläser I 2939*; Explos.-Erscheinn, beim —-Be-legen II 2704.

Spikol s. Öle, ätherische.

Spilanthol (Kp., 165°), Isolier. aus Spilanthes Achmella, Eigg., Rkk., Tetrahydroderivv.,

Konst. II 1039. Spinacen, Identität mit Squalen II 1043,

1219; s. auch Squalen.

Spinat, Verwend. als Fe-halt. Nahrungsmittel I 477; antirachit. Wert v. frischem - II 1486.

Spinell, Konst. II 1682; Fluorescenz nach Bestrahl. mit Kathodenstrahlen II 1460; Mol.-Vol., Krystallograph. II 1327; opt. Eigg. I 255; Darst. u. Eigg. v. synthet. I 2590; Brech.-Exponenten d. synthet. hellblauen — II 1461.

Spinnerei, Theorie für d. Lager. d. Micellen

beim Spinnen II 2364. Spirane, Stabilität I 1455; Färb. I 1453; Darst., Eigg. v. Spirodipyranen II 433, 1701; Bldg., Farbe v. Spiro-di-benzopyranen I 2316.

Spirituosen, geist. Getränke im früh-mittelalterl. Indien I 1381; alkoh. Getränke d. Völker Innerasiens im VI. u. VII. Jahr-hundert II 2479; histor. Entw. d. Whisky-Bereit. II 2124; Reisbier (Sake) in Japan II 2018; (Zus.) II 2428; Jahresbericht d. Abteil. für Trinkbranntwein u. Likörfabrikat. 1926 II 1211; gewerbl. Brennereien II 2479; Herst. aus d. Saft v. Fruchtkon-serven I 1383*; Meliorat. v. Wein, Likören

8

N

N

v

I

0

I

I 3149*; Gew.- u. $\operatorname{Vol.}^{\circ}/_{0}^{\circ}/_{0}$ A. in — II 2125; Vork. v. Vanillin im Weindestillat, Weinbrand u. Weinbrandverschnitt, Best. II 2632.

Weindestillate, Weinbrände, Weinverschnitte u. Grenzen ihrer Beurteil. I 660; Weinbrand; Verfälschsch. u. deren Nachw. II 2632; spezif. Kennzeichen d. Rums aus d. französ. Kolonien I 3147, II 1104; (Zus.) II 2018; Best. v. Methanol in alkoh. Getränken mit dem Immersionsrefraktometer nach Zeiss II 2480; Einfl. d. Extraktgeh. bei d. A.-Best. II 2428.

Bibl.: Lexikon d. — u. A.-freien Getränke-Industrie II [1410]; Trinkbranntwein u. Likör II [650]; Les boissons vin, bière, vinaigre, alcools, liqueurs I [1080], II [650].

Spiritus, rationelle — Fabrikat. II 2124; Pülpeverarbeit. in Brennereien I 197; Wiedergewinn. v. Trockenreinigungs.— I 2247; Entwässer. v. Sulfit.— mit gebranntem Kalk I 3147; Abscheid. d. Fuselöls bei d. Herst. v. hochprozent. — aus fütter.-techn. Gründen I 1896; Wrkg.-Weise d. Destillierapp. für hochprozent.— II 882; Verwend. mächtiger Dest.-Anlagen für d. Erzeug. v. sehr reinem Weingeist u. Kartoffel.— I 1640*; Gesichtspunkte bei d. Umbau vorhandener Destilliervorr. zwecks Erzeug. v. hochprozent. — I 1761; Verwend.; als Kraftstoff in Verbrenn.-Motoren II 2431; zur Bekämpf v Celluloid. bränden II 2467.

Prüf. auf CH₃OH nach d. D. A.-B. 6 II 1058; s. auch Brennstoffe, flüssige; Gärung.

Spirobismol, Zus., therapeut. Verwend. II 129; therapeut. Einfl. auf syphilit. Spätformen II 457.

Spirochäten s. Bakterien. Spirocid s. Stovarsol.

Spiroprotasin, Zus., Verwend. zur Behandl. rheumat. Erkrankk. II 714.

Spirosal (Bayer), Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Spiroverbindungen s. Spirane.

Spirozid s. Stovarsol.

Spirsil, Anwend. als Vitalfarbstoff I 327.

Spodumen, — Bergbau in d. Etta Mine II 1558; Konst., Bldg. Bedingg., Umwandl. in Erdbodenarten II 1682.

Spongin, Isolier. aus d. gemeinen Badeschwamm, Hydrolyse I 1332.

Spongolit, mögl. Verwend. als Adsorber in d. erdölverarbeitenden Industrie I 670.

Sprengstoffe, Fortschritte auf d. Gebiet d. in 25 Jahren II 531; Entw. 1876—1926 I 216; Herst. d. Nitrotoluole in Italien II 890; Ardeer-Werke in Ayrshire II 2530; Explos.: in d. Pulverfabrik Hasloch I 3171; im Lake Denmark Naval Ammunition Depot I 1776.

Chem. Beständigk. v. Nitroglycerinpulvern (Ballistiten u. Korditen) I 216; krystalline Modifikat. während d. Aufbewahr. v. Chlorat.— II 2532; Transportsicherh. v. Zündplättchen II 2484; Berechn. d. Explos.-Kraft, Explos.-Temp., spezif. Vol. v. — II 2530; Rolle d. Warnsstrahl. bei d. Verbrenn. d. koll. Pulver is geschlossenem Gefäß I 2152; photograph Studien über d. Detonat. Verlauf v. — II 998; spezif. Wärmen unter hohen Drucken. bei hoher Temp. I 2171; sprengtech. Verh. v. Chlorkalk u. Perchloron I 215; Einfl. d. Reinh. d. verwendeten O; auf de explosiven Eigg. d. L. O. X. Sprengpatton I 2700; Wirksamk. v. — Zusätzen zu Treismitteln I 217; Zusatz v. Bagassepech zu Verminder. d. D. v. — I 1399*

1270; wirsaink. V.—Bagassepech ng Verminder. d. D. v. — I 1399*.

Best. d. typ. Sprengwrkg. v. — I 217.
Ursache d. bei d. Prüf. v. — nach d. Traulverf. auftretenden Schwankk. in d. Zahles werten II 771; Waltham-Abbeyprobe u. d. Prüf. v. — I 2530, 2532; quastitat. Stabilitätsprobe für rauchlose Pulvesorten II 2485; App. für d. Stabilitätsprote v. Pulvern bei 135° I 217; (nach d. Gey. Verlustmeth.) I 551; Prüf. d. Beständigt. v. Nitrocellulose u. rauchschwachem Pulve mitt. [H']-Mess. nach Hansen I 968; Rest. d. Feuchtigk. im rauchlosen Schießpulve II 2484; d. Diphenylamins u. d. Zentralis im rauchlosen Pulver (maßanalyt.) II 99; Sprengkapseln (Wirkungsweise u. Prüf. Methth.) I 217; (Prüf.-Meth., Initiierwrig. verschied. —) II 891; Feststell. d. Energeäußer. v. Initial— I 967; Röntgenstrahler als Kontrolle d. Güte u. Zuverlässigk. v. Zündsschnuren u. Sprengkapseln 1217.

Bibl.: Technologie d. Pulvers II [279];
History of the explosives industry in
America II [2139]; Explosifs, Poudres Gu
de combat II [532]; Poudres et Explosif
II [532]; Pólvoras y explosivos modernos.—
Gases de combate II [532]; —, ihre Anvead
im Bergbau u. ihre Behandl. II [532]; Ünfallverhüt. bei Sprengarbeiten in Steinbrüchen II [1400]; s. auch Explosion; Nimerally Incomparation of the second

Schießmittel (Pulver): deutsche Pulver vor u. im Kriege nach französ. Dars. I 967; Herst. v. rauchlosem Pulver II 5319711*; (u. Eigg.) II 2139; (d. ohne Mind-Feuer abbrennt) II 531*; Schießpulver. d. mit progressiver Geschwindigk. Vebrennt II 772*; für Kanonen II 531*; su Nitrocellulose II 772*; aus Nitroglycem Nitrocellulose I 1399*; in d. d. Nitroglycem dch. ein Gemisch v. Nitrokörpern u. einer Harnstoffverb. ersetzt ist I 969*; Erhöd. d. Treibkraft rauchloser Pulver I 1399; Herst. v. Pfropfen für Jagdgewehrpatroms I 969*; Herst. v. Scheintod-Munition I 2108*.

Sprengmittel: Theorie u. Praxis t Wetter.— II 2484; Neuerr. im Sprengiufverf. II 2484; Tritol als — II 2139; Glykol dinitrat in d. Dynamitfabrikat. II 331; Wirtschaftlichk. d. Miedziankits (Chlentit 3) bei seiner Verwend. im Siegerländer Eisensteinbergbau II 2531; —Patrone II 531*; (bessere Verteil. d. Nitrokörpers in d. Lad.) I 1777*; Verbesser. hygroskop. Körper enthaltender — I 2700*; — mi Aschenzusatz II 2139*; Sicherheits.— I 969*, 2700*. I u. II

Warms

ulver in ograpa

V. - 1

Drucken

gtechn

I 2153

auf d

patrone

u Treib

ech zu

I 2174.

Trauz.

Zahlen.

be u. d lyse d quan-Pulver.

ätsprüf.

1. Gew.

ändigk.

Pulver

; Best.:

Bpulver

ntralite II 999; Průf.-erwrkę.

energie.

trahlen

sigk. v. 217. [2792]; try in es. Gaz

xplosifs

nos. --

nwend. 2]; Un-Stein-Nitro-

he Pul-Darst, I

I 531*,

Münd.

pulver: . ver-

ycerin-

lycerin a. einer

Erhöh.

1399*;

tronen

ition I

axis d. ingluft-Glykol-

I 531;

Chlora-

rländer

one I

pers in

oskop.

s-- 1

ı

Sprengluftpatrone II 531*; (Absorptionsmittel für d. fl. Luft) I 969*; H2O2- II

Herst.: v. Sprengölen II 772*; (dch. Nitrier. v. Glycerin u. Glykol) I 2701* aus öligem Dinitrotoluol II 504*; dch. Nitrier. v. Estern, welche dch. Kondensat. v. Glykolen mit Zuckern entstehen II 772*; aus d. nitrierten Glucosid eines polyhydr. A. Il 772*; aus nitriertem Athylenoxyd u. Glykol II 2139*; aus Triazoathanolnitrat 13171*; aus Sorbitnitrat u. Athylenglykolnitrat II 2792*; aus 2.4.6-Trinitrophenyln-butylnitramin I 969*; aus Nitroglycerin, NH₄NO₃, NaNO₃ NaCl u. Cellulosemehl I 1777*; aus Nitroglycerin, aromat. Nitro-verbb., C-halt. Subst., NaNO₃ u. NH₄NO₃ I 1776*; Dynamit aus Nitroglycerin, grobkörnigem NH4NO3, NaNO3, Bagassepech I 217*.

Ammoniumnitrat- I 2153*; (gekörnte)

—; aus KClO₃ u. einer Subst., d. d. Empfindlichk. d. KClO₃ geg. Reib. vermindert I 1776*; aus NaClO₃, fl. Dinitrotoluol, Kollodium u. einem brennbaren

Füllstoff II 2139*

Stabilisier. v. Nitrocellulose II 1316*. Zündmittel (Zündsätze), Entw. u. Verwend. v. Initial -- auf Grund amerikan. u. engl. Mitteill. I 967; Eigg. d. Initial-Knallquecksilber u. PbN₆ I 967; Initial— aus Ammoniakaten u. Hydrazinaten d. Chlorate u. Perchlorate zweiwert. Schwermetalle I 550; Zündsätze für Sprengkapseln II 531*; Sprengkapselhülse II 531*; (aus einer Legier. v. Ni, Cu, Fe) I 3171*; elektr. Zeitzünd-Verf. I 968; elektr. App. zur Her-beiführ. v. Exploss. in Gruben II 724*; Verzöger. Satzstück für elektr. Zeitzünder I 3171*; Pressen v. Fulminatsätzen u. analyt. Best. mit Na₂S₂O₃, Vernicht. v. Knallquecksilber, Entladen v. Spreng-

kapsein I 967. Spritzflasche, — für ätzende Fil. I 1709. Spritzmittel s. Pflanzen-Schutzmittel; Schäd-

lingsbekämpfung.

Spumagen, Schaummittel I 659. Sputamin, Verwend. zur Auswurfdesinfekt. I

Sputum, Desinfekt. I 1985.

Squalen (Spinacen), Vork. im Öl v. Seetieren, Eigg., Hydro-Chloride u. -Bromide, For-mel I 3013; Verbrenn.-Wärme II 1415; Hydrier., Hydrochlorid I 1283; Identiität (†) d. Squalens mit Spinacen, Hydrier. II 1219; Identität d. Squalens mit Spinacen, Hydrochlorid II 1042

Stachydrin, Isolier. aus Citrus Grandis Osbeck, Derivv. II 268; Vork. im tier. Organism.,

Bedeut. (Übersicht) II 1044.

Stachyose, Spalt. deh. Saccharase I 2554. Stärke, Konst. II 1341; Individualgruppe d. Amylose aus Kartoffel—I 1948; — Geh.: d. schwarzen Cypressenfichte u. Verteil. in d. Rinde II 1041; d. Roßkastanie I 1844; im griech. Süßholz I 2753; d. Knollen v. Pinellia tuberifera I 2754.

Gewinn. (Bearbeit. v. Kartoffeln) I 2613*; (aus Bananen) I 958*; (aus Kassawa) II 1764; Absetzen u. Absetzeinrichtt. I 531; Abscheid. auf d. Absetzrinnen d. — Fa-briken I 2866; Reinig. I 2140*, II 1764; (u. Trocknen) II 1625; Trocknungsvorgang II 756.

Herst. v. in kaltem W. l. - II 988*; Herst. u. Verwend. v. l. — II 1399.

Synth.: in Pflanzen aus Oxalat II 269: in d. Cotyledonen d. Erbse I 114; dch. Conjugaten aus organ. gebundenem C I 1964

Ultraviolettes Absorpt.-Spektr. v. wöhnl. u. l. — II 17; Sauerwerden bei Bestrahl. mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658; elektrochem. u. kolloidchem. Eigg. v. Weizen— II 1337; Verwend. v. Butylamin u. Piperidin als Lösungsm. für — I 2914; Krystallisat. I 265, 2062.

Adsorpt.- u. Diffus.-Erscheinn. im elektrischen Feld I 41; Anfärb. d. — Korns I 1561; Adsorpt. v. Ju. Br dch. verschied. — Arten I 708; Jodstärkerk. I 2538; (Kinetik d. J-Aufnahme) II 907; (Rolle d. W.) I 532; (Bedingg., unter welchen d. Rk. in ihrer klass. Form nicht stattfindet) II 808; (Ausnutz. für d. Jod-Gewinn.) II 1994; Basensorpt. aus Methylenblau deh. — Gel I 41; Gerbstoffaufnahme I 3237; Viscosität: u. Ausström.-Geschwindigk. v. —-Lagg. II 1550; u. Fließelastizität v. --Kleister II 231; Klebfähigk. v. Kartoffelmehlen verschied. Herst. II 2125; Peptisat. dch. ultra-violette Strahlen II 27, 1145; Einfl.: auf d. D., spezif. Leitfähigk, u. relat. Viscosität v. KCl-Lsgg. I 1804; auf d. Stabilität einer Suspens. v. Bolus alba in MgCl₂-Lsg. II 27; auf wl. Stoffe (Peptisat.) I 36; auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; auf d. Oxydat. v. hochraffiniertem Öl II 2635.

W.-Geh. v. lufttrockenen Proben Kartoffel- aus d. Handel II 2723.

Chemie d. — I 997, II 1211, 1466, 2386; Abbau (Einfl. v. Röntgenstrahlen) I 3065; vollständige Depolymerisier. dch. Glycerin 1 2406; Hydrolyse dch. H₂SO₄ II 2179; Ni-trier. (Herst. u. Stabilisier. d. Nitrats) I 2407; Überführ. in Diacetyl I 3183; Ace-tylier., Derivv., Zus. I 716, II 1018; Einw. v. Athylen auf reine — II 1816; Filmbldg. mit Resorcin I 1910; Rk.: mit hochmol. ungesätt. Säuren (Herst., Verwend. v. Estern) I 1742*; mit Derivv. d. Isatosäure-

anhydrids II 1087* Fermentativ. Abbau (Aktivier.) I 462; (Eigg. d. entstehenden Dextrine) II 1450; Abbau: dch. Pankreas- u. Malzamylase (optimale p_H) II 1850; dch. diastat. Enzyme (Chemie) I 202; dch. d. Amylase aus gekeimter Gerste (Einfl. d. Substratkonz.) I 904; deh. d. zwei Komponenten d. Malzdiastase I 1685; dch. d. diastat. Ferment d. Muskels I 1037; enzymat. Spalt. im Muskel-extrakt I 1036; Verdauung: v. roher — mit Hilfe v. Speichel II 592; dch. d. Speichelamylase I 1180; dch. Pankreatin (quantitat. Unters.) I 2538; (bei Schwangeren) I 1970; v. — aus geschlossenen Pflanzenzellen u. Bedeut. dieses Vorganges für d. Verdauung beim Menschen II 2408; Zers.: dch. thermo phile Bakterien II 1159; dch. choleraähnl.

1927.

vers

Vol

For

fest

his

Gu Fee

fest

hal

To 200

Eig

ch

eir

gl

Zi

V.

Z

D

h

E

Vibrionen II 1481; dch. Milzbrandbazillen I 1330; dch. maltasefreie Hefe II 2321; dch. Saecharomyces Sake I 2083; dch. Clostridium thermocellum I 469; bakterielle Zers. im Boden II 2340; Einfl. v. Sulfitablauge auf d. Acetongär. v. Mais.— I 197; Überführ. in Milchsäure dch. menschl. Blut I 623; Einfl.: v. Amylum auf d. Amylasebldg. bei Aspergillus niger II 706; v. — Injektt. auf d. Blutamylase I 2557; auf d. Diphtherietoxin II 2685; in d. Pülpegruben d. holländ. Kartoffel.— Fabriken vorherrschende Mikrobenflora II 2631.

Veränder. d. Akkumulat. in Blättern grüner Pflanzen II 98; Digest. v. — Körnern in lebenden Zellen I 2083; Einfl. v. Getreideauf Wachstum u. Fäces I 2567.

Wrkgg. v. Aufschließungsmitteln I 1752; (Aktivin) II 1902; (Gewinn. v. A.) I 532*; Gewinn. v. Polyamylosen aus — I 2948*; Verzucker. (mit Säure u. Enzymen) II 1764; (mit einheim. Rhizopusarten) II 2631; Entfernen d. gebundenen Fettsäuren aus d. Mais— II 837; Herst. v. ohne Klumpenbldg. lösl., trockenen — Halogen-Ca-Präpp. I 1220*; Verwend. v. Formaldehyd— als Farbenbindemittel I 1378*; Behandl. v. — Xanthogenaten mit Stickstoffoxyden I 3163*; W. Absorpt. getrockneter Filme aus gekochter — I 408; Pülpeverwert. II 2427; (in Brennereien) I 197; Verwend. v. Polysaccharidgelen als — Ersatz II 2409.

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779; alkoh. KOH als mikrochem. Reagens für — I 2933; Schnellbest. II 1408; Best.: polarimetr. II 2724; in Kartoffeln II 183, 2479; in Backmassen (polarimetr.) II 183; in Fleischwaren u. Marzipan II 758; in Marzipanersatzwaren (polarimetr.) II 757; quantitat. Beurteil. d. Verkleister.-Grades I 2142; Verwend.: in Kaliumjodatstärkepapier I 2847; v. —Lsg. zur Ausflock. trüber Fällungen in d. Analyse I 2953; —Probe für photosynthet. Verss. II 1586.

Bibl.: Starch-making and the manufacture of dextrin, starch sugar, syrup and sugar colouring I [2246]; Kolloidchemie II [2479]; s. auch Mais; Sirup.

Stahl, Damaststrukt. röm. Schwerter II 2098;
—Erzeug.: (Vortrag) I 3131; (physikal. Chemie) I 1735; in Amerika (geschichtl. Überblick) II 1613; (künft. Richt. in d. Entw.) II 1509; Vergleich eines modernen amerikan. Werks mit einer deutschen Anlage II 324; Gewinn. aus Erzen (Einprozeß) II 2100; (in einem mit mit CaO gefüllten Heizmantel umgebenen Ofen) I 1523*; (unter Verwend. v. Abfällen rostfreien u. weichen —) I 1522*; (im elektr. Ofen) I 1522*; Ausdehn. d. amerikan. elektr. —Herst. II 162; Lichtbogen-Elektro —ofenanlage I 1209, 3222; (Belast.-Fähigk., Bauart u. Bemess. d. Transformatoren) I 3222; rationelle Kupolofenpraxis I 794; Vorerhitz. d. Gefäße zur Aufnahme d. Bessemer— aus d. Birne I 2943*; Windverhältnisse beim Thomasverf. I 2471; Reinigen (u. Veredeln im elektr. Flamm. od. Tiegelofen) II 498*; (dch. Zentrifugier. nach. Erhitz. bis zur Dünnflüssigk.) I 1523*;

Praxis beim bas. Siemens-Martinverl. 1
3130; Beziehh. zwisch. Eisenbad u. Schlach
d. Siemens-Martin-Ofens I 2007; Bedeut, 4
sauren — Gusses II 1754; Gewinn.: sa
staubförm. Ausgangsstoffen I 2942*; sa
Altmetall II 738*; aus Schrott I 3136.
Schrottkohlungsverf. II 324; Schrott in i
Hochofenbeschick. I 939; Fe-C-Ti-Zust
bei d. Herst. v. weichem, unsiliciertem—
II 2225; Verhältnis S:Mn bei d. — Gewin
II 2566; Alkali- u. erdalkalihaltig. Rein
gungsm. für — II 1893*.

gungsm. 1 1891; Pril d. mit opt. Pyrometern gemessenen Tem. d. fl. — II 490; Brech. v. Röntgenstrahle. II 1541; tetragonale Strukt. v. — II 37; röntgenograph. Unters. v. mit Ni übezogenen Mn-halt. Austenitstählen, Mischkrystall y-Fe-C II 2343; dendrit. Krystall y-Fe-C II 2343; dendrit. Krystallisat. u. Kornbldg. I 1735; — Obskrystalle II 490; elektr. u. therm. Lefähigk. II 1546; krit. Stromdichten für d. Entw. v. H₂ u. O₂ an — Elektroden II kymagnet. Permeabilität v. kaltgezogenem I 349; Einfl. d. Kaltziehens u. d. Glühem auf d. magnet. Eigg. dünner Drähte I 2711; Temp. - Differenz zwischen geglühten unichtgeglühten — Stücken I 1130; anormal Gasabsorpt. deh. — I 1517; Löslich. v. Gasen im geschmolzenen — I 1210.

-Qualitäten u. ihre Beziehh. zu d Herstellverff. I 2472; "abnormer" – I 3223; Einteil. in n. u. anormalen – auf Grund d. Verhaltens bei d. Kohl. II 2344; Verhalt. bei tiefen u. hohen Tempp. II 2708; Beeinfluss. d. Eigg.: dch. Gase I 7%; dch. d. gewöhnl. in — vorhandenen Elemente I 2601, II 628; Einfl.: d. Temp. auf d. mechan. u. mkr. Eigg. II 2344; d. Abschrecktemp. bei d. Wärmebehandl. auf d. Eigg. II 1507; Änder.: d. mechan. Eigg. untereutektoider Stähle deh. Überführ. d streif. Perlitgefüges in körn. Zementit II 489; im Kleingefüge verschiedener Baustähle dch. Wechselbeanspruch. Il 1300; Theorie d. Härte I 643, 841, 1211; Ursachen ungleicher Härte II 2344; Einfl. d. Ausbild.-Form d. Zementits auf d. Härtbark. II 491; Härte verschied. Texturen 1 2010; Verschleißhärte v. carburiertem— u. Mn-halt. Guß-— I 2129; dch. Kal-bearbeit. erhaltene Ander. d. Härte v. Festigk. I 2007; Einfl. d. Härtetemp. su d. mechan. Eigg. v. schwach gekohlten Sonder- I 1209; Abhängigk. d. mechan. Eigg. v. gezogenem - Draht v. d. Naturhärte u. Reckbehandl. dch. d. Ziehen I 940; Sprödigk. (Zusammenfass.) I 2353, II 2345; (Einfl. d. Druckes) I 2680; Ursache d. Temperbrüchigk. II 1198; Anlaßsprödigk. u. Regenerier. I 174; Vorgänge beim Anlassen gehärteter — II 733; mechan. Eigg. v. gehärtetem u. angelassenem II 324; Spannungen im abgeschreckten u. im angelassenen — I 3031; Zusammenhang Im angelassenen — 1 3031; Zusaikh. II 733; zwisch. Zus. u. Wārmebestāndigk. II 733; Verformm. bei d. Wārmebehandl. d. — II 323; elast. Verh.: v. kaltgerecktem — II 491; v. - Drähten I 975; Fließen bei I u.II

veri.

chlack

deut.d. n.: au 2*; au

3136* tt in d

-Zusata

tem -

lewing

Reini.

Prid. Temp. rahlen.

II 371;

über-Misch-Kry-Ofen-Leit-

für d.

II 18:

H 789;

em-

lühens

2713;

en u

rmale

hk. v.

zu d. "— auf

2344;

р. **П** 1795;

Elelemp,

4; d. l. auf

Eigg.

ır. d.

lener

. II 211;

linfl.

lärt-

uren

Kalt

e u.

auf ltem

han.

tur-

940; 345;

180.

1 U.

ang

bei

verschied. Tempp. II 732; Verformungsgeschwindigkk. bei hohen Tempp. II 2007; Vol. Ander. beim Kaltrecken I 1517; Formänderungsfestigk. II 323; Druck-festigk. u. Deformat. v. Bau— bei Tempp. bis zu 950° II 732; Festigkeitseigg. v. — Guß bei erhöhter Temp. II 323; Ermüd.-Festigk. v. hartem — (Bezieh. zur Zug-festigk.) I 2681; Beziehh. zwischen Schnitthaltigk., chem. Zus. u. Biegefestigk. II 2707; Tors.-Modul u. Zugfestigk. v. Drähten I 2034; Einfl.: d. Korngröße auf d. Festigk.-Eigg. II 2519; d. Vorbehandl. auf d. mechan. Eigg. (bes. Kerbzähigk.) II 2345; eines verlängerten Aufenthaltes in d. Rot-glut auf d. Kerbzähigk. I 944; d. Kaltziehens auf d. Festigk.-Eigg. u. d. Gefüge v. nahtlosen — Rohren II 494; v. Legier.-Zusätzen u. Temp.-Anderr. auf d. Ver-festig. II 492; Verfestig. beim Zug- u. Druckvers. II 493; dynam. Prüf. bei höheren Temp. II 493; Härteunters. v. Kugeln deh. magnet. Methth. II 494; Ersatz d. Zug- u. Tors.-Festigk.-Prüf. v. -Drähten dch. Kugeleindrücke II 2347; Zugvers. bei niedr. Tempp. (Vergl. d. Zähigk. verschied. Proben) I 1516; Schlagzugverss. bei zunehmender Temp. II 324; Entw. eines abgekürzten Prüf.-Verf. zur Ermittl. d. Dauerfestigk. bei erhöhten Tempp. II 494; Ahnlichk.-Gesetz bei d. Kerbschlagprobe I 944; Bruchproben auf Pu. C II 1614; neue Verschleißprüfmaschine 1 1736; Verwend. alkal. K₃Fe(CN)_e-Lsgg. als Atzmittel für d. Carbide v. Schnelldreh-- I 493.

Zustandsschaubild d. Fe-C-Legierungen u. seine Anwend. I 2008; magnet. Best. d. Solidus u. d. Löslichk.-Linien d. Fe-C-Syst. II 1075; Konst. I 796, II 1198; Umwandll. gehärteten - beim Anlassen I 644; Einfl. d. Abkühl.-Geschwindigk. auf d. Strukt. II 1889; Zerfall d. austenit. Strukt. I 2601; (beim Abschrecken) I 3131; (Einft. d. Temp., d. Anlassens u. d. Ziehens) II 972; (Theorie d. Härtens u. Temperns) II 1613; Röntgenstrahlenunters. II 1613; Umwandll. d. Austenits u. Martensits in gehärtetem - I 643; Auftreten v. Troostit an d. Grenzen v. Austenit in langsam abgeschrecktem — II 1074; Bedeut. d. Zementits in C-armen - I 2601; Strukt. v. C-reichem - u. Strukt.-Anderr. beim Abkühlen od. Erwärmen in Umwandl.-Gebieten I 2601.

O₂ in — II 1508; (Einfl. auf d. Eigg.) II 2225; Jodgeh. II 2048; S im — I 2352; Wrkg.: d. S I 2863; (im bas. Siemens-Martinofen-Verf.) I 514; d. P I 795; Oxydat.-Vorgange beim Schmelzen v. — im elektr. Lichtbogenofen II 2005; Verhindern d. Lösens in H₂SO₄ II 2568; Löslichk. nicht rostender — in destilliertem W. II 2345; Zerstör. v. Baustählen bei d. NH₃-Synth. II 1888

— Qualitäten (Beziehh. zu d. Herst.-Verff.) II 1509; Entw. d. Gußpraxis II 2101; Tunnel-Daueröfen zur Durchführ. d. Tempervorganges II 731; Brennstoffbedarf II 2100; Verwend. v. Koksofengas I 2255;

moderne Öfen u. Verf. d. Wärmebehandi. II 1887; Bearbeit. u. Warmebehandl. I 1209, II 972; (v. handelsübl. Sonder—) II 491; (Wrkgg. d. Mn) II 2708; Wärme-behandl. I 3135*, II 2473*; (gewalzter— Gegenstände) II 1303*; Oberflächenveredel. deh. Diffus. II 628; Randentkohl. II 2101; Einfl. d. Gastiefenzementat, auf d. Eigg. d. Kernes v. im Einsatz gehärtetem - I 1516; Zementat. d. weichen — dch. Cyan u. Cyanamid I 2352; Anlassen v. Gußstücken I 515; Rüttelherd zur Vergüt. v. fl. — I 796; — Draht (Entzundern) I 2863; (Hitzebehandl.) II 1511*; Einfl. v. Atmosphäre u. Temp. auf d. Abbrand I 3222; Desoxydat. zur Erziel. konstanter Festigk. II 632*; Kaltverarbeit. dch. Ziehen II 2225; therm. Behandl. v. - zur Herst. v. Dampfkesseln II 632*; Härt.-Theorie I 643; Härt.-Bäder II 2711*; Nitrierhärt. I 1633, II 1613; (Anlage d. Fried. Krupp A.-G.) I 514; Einsatzhärt. II 2343; Einsatzhärtemittel (Zus., Unters. u. Bewert.) II 1511*. 2225; Härten mit Hilfe v. Tabakabfällen I 1063*; Oberflächenhärt. v. — Gegen-ständen II 2106*; Salzbadhärteofen I 945, 1209; Enthärten I 799*; Einfl. d. Härtetemp. auf d. mechan. Eigg. I 1209; Schwei-Ben I 647; Theorie d. Beizens zum Zwecke d. Emaillier. I 1521; Herst.: v. - Blechen Wrkgg. d. Zus, auf d. Eigg. v. Grund-emails für —Blech I 2604; Behandl. v. — Platten (zur Erzeug. v. Flachdruck-formen) I 2134*; (zum Pressen v. künstl. MM.) I 2683*; maschinelle Herst. einer glatten Oberfläche I 3130; Fehlererscheinn. bei d. Herst. v. weichem, nichtsiliciertem — II 2225; bei d. Verarbeit. v. weichem Fluß— auftretenden Fehler II 1394; Schützen v. - Behältern vor d. zerstörenden Einfl. oxydierend wirkender Heizgase * II 1617*; Färben v. rostfreiem — mittels

CrO₃ II 2629*.

Halb— (Zusammenfass.) I 2601;
"Staybritesteel" (Verwend. für pharmazeut.-chem. Kochgeräte) I 2108; Herst.
v. —: mit konstant bleibender Zähigk.
u. chem. Widerstandsfähigk. II 1755*; v. großer Festigk. u. Elastizität II 165*;
(u. Brinellhärte) I 948*; v. großer Beständigk. gegen hohe Tempp. II 2781*;
(u. v. großer Härte) I 948*; nichtrostender
— (Zusammenfass.) II 2101; (Anwend. für chem. Fabrikkonstruktt.) II 2707; (Verwend. bei d. Papierherst.) II 191; oberflächl. mit Cr legierte nichtrostende —
I 1363*; Zugverss. u. mrk. Unterss. mit Kugellager— I 3032; Schienen— (therm. Behandl.) I 1736, 2473; (Verff. zur Verbesser.) II 2519; (Haarrisse) II 1889; techn. Entw. d. Solinger Klingenfabrikat.
II 491; Erzeug. v. nicht porigem — II 2107*; —: zur Herst. v. Metallwalzen, Erzbrechern etc. II 165*; für Autoteile
II 628; für Munition II 1509; Herst.: rostsichere — Gegenstände II 1303*; v. Präzisionsfedern II 2104.

Werkzeugstahl: Zus., Verwend., Schmied. u. Härt. v. — II 2101; mechan.

F

la W

ei

zi iI

b

50

Sta

Sta

Eigg. u. Röntgenstrukt. v. ölgehärtetem — I 1060; Ursachen v. Fehlern u. ihre Vermeid. I 2601; Einfl. v. Si, Ni, Cr u. W auf d. Härte II 2006; Schmelzbad zur Erhitz. zu härtender Werkstücke I 2132*; — zur Herst. v. Werkzeugen, besonders Felsbohrern II 2781; Wärmebehandl. v. Bandsägen.— I 2942*; Unterss. über Bolzen.— I 2129; Hohlbohr.— I 2682, II 973.

Siliciumstahl: Gewinn. im Boßhardtofen II 1075; Verbesser. d. magnet. Eigg. I 2242*; Bau.— als — Formguß (mechan. Eigg., Empfindlichk. geg. Schweiß.) I 174; Eigg. d. hochsilizierten Bau.— I 644, 941; Si-Bau.— aus d. Siemens-Martinofen I 2472, II 628; Einfl. d. Si auf d. Festigk.-Eigg. v. Fluß.— II 733; — mit Si u. Cu für Bauzwecke II 1303*; amerikan. Praxis in d. Herst. v. Bau.— mit Si u. Mn II 491.

Chromstahl: Gewinn. aus Stahlbad u. Schlacke ohne äußere Wärmezufuhr II 165*; Behandl. d. zur Herst. dienenden Bäder II 1303*; Hitzebehandl. II 498*; Einfl. d. Mo u. Si auf d. Eigg. II 324; — zur Herst. v. Kugellagern u. Walzen I 349; Verwend. v. Gefäßen aus — zur Herst. u. Auftewahr. v. H₂O₂ I 1354*; Verwert. d. Abfälle v. C-armem — II 2348*; Nitrierhärt. v. Cr-Al.— I 1633; —: mit Cr u. Mn (zur Herst. v. Schneidewerkzeugen) II 632*; mit Cr, Mo u. Ni od. Cr, Co od. Ni u. Co II 165*; mit Cr, Mo u. einem Metall d. Ni-Gruppe II 738*; mit Cr, Ti u. Al I 3225*; mit Cr, W u. Mn v. temp.-beständ. Zugfestigk. II 632*.

Chromkobaltstahl: Kennzeichen I 2681; Magnet — v. K.S-Typ II 971; Einfl. d. Erwärm. Temp. u. d. Abkühl.

Geschwindigk. I 941.

Chromnickelstahl: Fortschritt in d. Entw. u. prakt. Anwend. v. wärmebeständigen u. nicht korrodierenden —; mechan. Eigg. v. "Era"—— I 1617; geg. chem. Einfll. widerstandsfäh. — I 2943*; für d. Verwend. als korrosionsfester Werkstoff wichtige Eigg. I 1061; opt. Konstanten v. V 2A—— I 921; V 2A-u. V 4A—— (Widerstandsfähigk. geg. Essig u. -Dünste) I 2021; Veränderr. d. mechan. Eigg. mit d. Temp. II 323; Empfänglichk, für d. Anlaßsprödigk. I 1736; Härte in Abhängigk. v. d. therm. Behandl. I 2771; Bldg. d. Ferrits u. Abnahme d. Schlagfestigk. d. vergüteten — II 733; Einfl. v. Mo auf d. Eigg. I 2770; — mit Cu

Nickelstahl: Bezieh. zwisch. Gitterkonstanten u. Festigkk. I 1516; Abhängigk. d. elektr. Widerstandes v. Zus., Temp. u. Wärmebehandl. I 348, 1060; Ursache d. Unbeständigk. I 2770; Kraftverlauf bei d. Schlagprüf. II 493; "Flocken" im —, Ni-Co— II 492.

Manganstahl: Beiträge zur Herst. v. — II 162; mechan. Eigg. I 2472; Einfl. d. therm. Behandl. auf Härte u. magnet. Eigg. I 1208; Härten deh. Legier. mit Cr. Ni, W oder Mo od. mehreren dieser Metalle I 2242*; Mn-reiches Gußeisen u.

Mn-halt, Erze beim Siemens-Martinverf. I 514; —: mit 11% oder mehr Mn II 2711*; v. großer Härte u. Widerstandsfähigk. geg. Stöße I 3135*; für Eisenbahnschienen I 2242*; Erhöh. d. Widerstandsfähigk. v. Maschinenteilen au austenit. Mn-Stählen I 3225*; Verschlüsse für — Gußformen aus einer Misch. v. MgO u. Pfeifenton I 176*.

Schnelldreh— (Methth. d. Herst.) II
627; (Bezieh. zwisch. d. magnet. u. elekt.
Eigg. u. d. Wärmebehandl.) II 735; V—
(mit hoher Schneidfähigk. u. Haltbark.)
II 165*; (Fehler in großen Schmiede.
stücken) II 733; Gewinn. v. Mo— I 247*;
(unter Verwend. v. Molybdänit) I 2942*.
mit N₂ härtbarer — mit Al II 1303*;
Herst. v. geg. oxydierende u. kohlende
Einfill. beständ. — mit Al I 2943*; Cu—
(Korros.-Beständigk.) II 971; (Weiter.
verarbeit.) I 2680; Witter.-Beständigk. v.
gekupfertem — I 1060; Vergl. d. Legier.
Elemente Cr, Ni, Mo u. V in Baustählen
II 971; —Legier. mit W, Cr, Ti u. Ni
I 351*.

Analyse (Sammelreferat) I 2472; Bedeut. für d. Beurteil. d. Qualität) II 2344; quantitat. spektrograph. Analyse v. Edel—II 630; prakt. Schnellprüf. v. rostfreiem—II 610; schnelles Verf. zur Trenn. v. Cr. Chromnickel, Ni u. — I 151; Best.: oxyd. Einschlüsse II 2213; d. C. I 1621; (Barytverf.) II 1739; (in Martinofen.—Proben) I 1988; d. Co u. d. Nebenbestandteile in Co—u. Hartschneidemetallen II 2514; v. Cr., Mn, Mo u. Cu I 1988; kleiner Mengen Cu I 151; v. Mn (in Co—) II 142; (Schnellbest.) II 2771; (Wrkg. v. Cl auf d. Waltersche Verf.) I 151; d. Mo I 2225; Einfl. d. Si auf d. O₂-Best. in — im H₂-Strom II 299; Nachw. v. S in — Schliffen I 3112; Schnellbest. d. S I 2225; Best: d. Si II 610; (Schnellbest.) I 1869; d. SiO₂ II 299; d. Si, P., S u. Mn II 1597; kleiner Mengen II 1988; d. V II 962; (Abbrand bei d. Erzeug. v. Schnell—) I 1504; d. Wo II 611; Gasmess. u. ihre wärmestatist. Anwend. im —Werk I 941.

Bibl.: Natur u. Eigg. II [634]; Iron and steel (Air Ministry) II [1306]; Basic industries of Great Britain II [2425]; Current practice in the application of structural steel work to buildings and bridges II [634]; Aciers, fers, fontes. II: Préparation, haut fourneau, four à puddler, creuset, four Martin, convertisseur, four électrique I [1888]; Stainless steel II [500]; Si.— als Baustahl u. Stahlformguß II [1077]; F— (Festigkeitsunterss.) II [2629]; Ni. steel I [2012]; Einfl. v. Ti auf tern. Fe-C.Ni. Stähle II [975]; Traitement thermique II [3137], II [863]; Thermal treatment I [2012]; Warmstauchvers. mit perlit., martensit. u. austenit. — I [2605]; Abhängigk. d. mechan. Eigg. v. gezogenem — Draht v. d. Naturhärte u. d. Reckbehandl. dch. d. Ziehen I [1214]; Härten II [1896]; Dauerstandsfestigk. bei erhöhten Tempp. u. ein abgekürztes Verf. zur Best. ders. II [1202]; Gießerei-Handbuch I [2355];

II.

Verf

n II

nds.

ider.

aus

üsse

. V.

п (.

ektr.

ark.)

03*

ende

11---

iter-

ier.

hlen

Ni

Be-

344; del-

eiem

. Cr,

Kyd.

Tyt-

ben)

e in

; v. igen

nell-

lter-

l. d.

299;

nell. 610;

n Ti

Er-

611:

end.

ndu-

rent

ural II

ion, iset,

ique

als

steel -Ni-

ique

nt I

mar-

rigk. raht

dch.

96];

pp., lers.

[55];

۱

Formen u. Gießen I [529]; - Fassonguß I [3137]; Tables of safe loads on steel pillars. I. Plates, single I-beams I [2134]; Werkstoffnormen, Stahl, Eisen, Nicht-eisen-Metalle II [328]; Festigkeitsunterss. gur Norm. d. — Al-Seile II [328]; Flocken im - II [975]; Best. d. Oberflächenhärte zementierter — I [2605]; d. Co u. d. Nebenbestandteile in Hartschneidmetallen II [300]; s. auch Austenit; Eisen; Eisenlegierungen; Emaille; Galvanoplastik; Kor-rosion; Metalluberzüge; Rost; Rostschutz; Troostit; Zementation; Zementit.

Stahllegierungen s. Stahl. Stanniol s. Zinn. Staphylokokken s. Bakterien.

Starkeffekt, — in d. Schroedingerschen Quantenmechanik I 2506; DE. u. — poly-atom. Dipolgase mit symm. Moll. nach d. Wellenmechanik II 1131; graph. Darstst. zur Kinematik d. - I 851; -: beim H. (relative Intensitäten d. Komponenten) I 20; (Intensitätsdissymmetrie) I 3053; (- 2. Ordn.) I 1124; beim He I 2508; (Intensitäten) I 2166; bei Ag, Cu u. Au II 1234: große Verschiebb. d. Bogenlinien d. Cl I 237.

Bibl.: Anreg. d. Spektrr., spektroskop.

App., - II [385].

Stark-Lunelund-Effekt s. Polarisation; Strahlen-Kanalstrahlen.

Statistik, Anwend. d. statist. Mechanik auf physikal.-chem. Probleme II 1781.

Staub, Abscheid. u. Gewinn. mit mechan. Mitteln II 1497; — Entfern. in Industriebetrieben, bes. mitt. Elektrofiltern II 1990; elektr. Abscheid. I 501; Straßenentstaub. I 1198*; -Bindemittel I 637*, 2349*; (für Straßen) I 2239*

Teilchenlad. v. — Wolken I 2276, II 674. —Exploss. (Zusammenfass.) I 1198;

(Ursachen) I 2349. Methodik d. — Best. II 2467; Mess. in d. Luft I 637; Strahl—Zähler v. Owens I 385; Best. d. Angriffs v. Flug-- auf feuerfeste Steine I 2002; s. auch Gasreinigung.

Staybrite s. Stahl. Stearin, Rk. mit Jodbehensäurechlorid II 2354*; Verhinder. d. Autoxydat. d. Linolsäure enthaltend. Fettsäuren bei d. Spalt. v. Ölen in d. -Industrie II 1905; s. auch

Tristearin. Stearincholsäure, Einfl. auf d. Eiweiß- bzw.

Purinstoffwechsel II 281. earinsäure (F. 68—69°), Vork.: Stearinsäure in Pflanzenrinden I 2324, II 2682; in Milchsaft führenden Pflanzen, Eigg. I 2326; Vork. im Öl d. Samen: v. Anona squamosa II 1355; v. Cerbera odollam II 1355; v. Holarrhena antidysenterica II 1355; v. Thevetia neriifolia II 1355; d. Kentucky-Kaffeebaums II 1710; v. Petersilie II 1356; Vork.: im Palmöl II 760; im hydrierten Rüböl I 2252, 2490; in Velella spirans I 908; im kaliforn. Grauwaltran I 3201; -Geh.: v. Baumwollsaatöl aus Uplandsaat II 186; d. Fettes d. Ovarialrückstandes I 3202; d. Lecithins aus d. Corpus luteum I 2917; Isolier .: aus Arzneipflanzen I 1489; aus Ricinusöl, Salze II 2277; aus d. Hypogäasäure II 238; aus d. Fett d. Boa constrictor II 1855; aus d. Öl v. Mesoplodon bidens I 910; aus Spitzkopf-Finnfischöl I 1331: Darst. aus Ölsäure (+ H2O-Dampf u. akt. Kohle) I 2135*; Bldg.: dch. Red. v. Ölbzw. Elaidinsäure II 62; aus Petroselinsäure, Eigg., Methylester II 1355; in Milch dch. Bac. pruni II 841; Darst. v. Estern II 240.

Existenz verschied. Modifikatt. I 1410; 3 Modifikatt. II 372; Krystallstrukt. II 780; Absorpt. äth. Lsgg. v. — II 379; Röntgenspektr. u. Polymorphism. I 2390; Best. d. Kettenlänge aus Mess. d. titätsabstände in Häutchen II 2146; Beeinfluss. d. Oberflächenspann. v. benzol. Lsgg. v. - dch. Alkali II 396; Starrh, fester monomol. Schichten v. — II 396; Best. d. in KCl- u. K₂SO₄-Lsgg. dch. — Suspenss. erzeugten H-Ionenaktivität u. Gesamtsäuremenge II 2162; Adsorpt. v. Basen dch. -I 984; Ausbleiben d. Invers. v. Rohrzucker dch. an Holzkohle adsorbierte - II 1678.

Bromier. II 1464; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570; hemmende Einw. auf enzymat. Vorgänge II 837; Verwend.: zur Herst. v. chlorfreiem Camphen aus Pinenchlorhydrat II 978*; zu plast. MM. 668*; als Zusatz zu Gummimischsch. II 2239.

· Nachweis in Geheimmitteln II 616; Best. als Hydroxamat I 1347.

— Salze, Verteilungskoeffizient d. Anions in W. u. A. II 2036; Adsorpt.-Vermögen I 984; Verwend. d. — d. seltenen Erden zum Konservieren v. Faserstoffen I 539*

K-Salz, Bldg., Eigg. d. sauren — (F. 153°) I 1426; Aktivitätskoeff. I 30; Leitfähigk. u. Viscosität v. — Sol (zeitl. Änder.) II 2654; (Einfl. v. Elektrolyten) II 2654; Verwend.: in Zahncreme II 2511*; als Vulkanisat.-Beschleuniger I 3144*, II 513.

Na-Salz, Nachahm. organ. Formen mit — (Micellen, Amöben etc.) II 2678; Aktivitätekoeff. I 30; Verteil. v. Phenol zwisch. W. u. — I 2174; Verwend. in Zahncreme II 2511*; vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. II 513.

Rb-Salz, Verwend Beschleuniger I 3144*. Verwend. als Vulkanisat .-

Stearinsäure-n-Butylester, Darst., Verwend.: als Weichmachungsmittel für Filme II

1620*; in Pyroxylinlacken II 2477*.

-Chlorid, Rk. mit Monosalicylsäureglycerin-

ester II 2354*.

Stearinsäure,-α-brom (F. 58°), Bldg., Eigg., Rk. mit CH₈MgJ II 1464; Krystallstrukt.

--ζ.η(6.7)-dioxy (F. 122°), Bldg. dch. Oxydat. d. Petroselinsäure, Eigg. II 239. ,- Methylester (F. 114-115°), Bldg. deh. Oxydat. d. Petroselinsäuremethylesters, Eigg. II 239.

d. Samen v. "Kurrajong" II 760; Isolier.: aus Ricinusöl, Salze II 2277; aus Carex flacca II 2682; Bldg.: deh. Oxydat. v. Ölsaure (+ OsO4) II 1012; aus Oxydoelaidin-

säure I 1148; bei d. Oxydat. d. Hypogäasäure II 238; Verwend.: zur Herst, v. künstl. Schellack II 2238*; d. Salze d. seltenen Erden zum Konservieren v. Faserstoffen

Stearinsaure, -isomer. - 0.1(9.10) -dioxy (F. 950), Bldg.; dch. Oxydat. v. Elaidinsäure (+ OsO₄) II 1012; aus Oxydoölsäure I 1148, 2060.

-,-t(9)-oxy (F. 74-75°), Synth., Eigg., Methylester I 2191.

-,-≈(10)-oxy (F. 81—82°), Isolier. aus Hühnergalle, Eigg., Ekk., Methylester, Salze I 909; Synth., Eigg., Methylester 1 2191; Darst. v. Arylhydraziden II 2276 -,-\(\lambda(11)\)-\(\mathbf{oxy}\) (F. 76—77\(^0\)), Synth., Eigg., Methylester I 2191.

,-μ(12)-oxy (F. 78-79°), Synth., Eigg., Methylester I 2191.

-,-v(13)-oxy (F. 77-77.5°), Synth., Eigg., Methylester I 2191.

-,-tetraoxy s. Sativinsäure. -,-trioxy, Verwend. zur Herst. v. künstl. Schellack II 2238*.

α-Stearo-β.γ-dimargarin (F. 62.5°), Darst., Eigg. II 2243.

β-Stearo-α.y-dimargarin (F. 63.1°), Darst., Eigg. II 2243.

β-Stearo-α.γ-dipalmitin (F. 58.7°), Vork. in sibir. Butter II 2021.

Stearolacton, Verseifungsgeschwindigk. mit alkoh. Lauge II 2661.

Stearolalkohol (F. 260), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. II 1939.

Stearolsäure (F. 48°), Bldg., Rk. mit Hg-Acetat II 2278; Krystallstrukt. II 780; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570. -Athylester, Red. II 1939.

Stearon, Rk. mit NH₂OH II 924.
— Oxim (F. 66.5—67.5°), Bldg., Eigg., Einw. v. NOCl II 924.

Stearopten (F. 103.5—104°), Erkenn. als Phenoläther C₁₂H₁₈O₄, Vork. in Baeckea Gunniana var. latifolia II 754.

Steatit, Vork., Verarbeit. u. Verwend. II 2774. Steine, feuerfeste, - im Metallhüttenbetriebe II 159; Fabrikat. in Katanga II 1395; Herst.: aus Magnesit I 1885*; aus Magnesit, Dolomit od. reinem Kalk II 1609*; aus Siliciumcarbid (+ Bindemittel) I 1058*; Gittersteine für Regeneratoren I 389*; Ersatz d. Schamotte deh. Silli-manit, Cyanit, Al₂O₃, Carborundum, ZrO₂, MgO, Dolomit I 1513*.

Abhängigk. d. spezif. Wärmen v. d. Temp. I 1884, 3219; Einfl. d. Porosität d. Gittersteine auf d. Wärmeumsatz I 1205; Bedeut. d. SiO₂-Umwandl. für d. Brennvorgang u. d. Verh. d. — im Betrieb II 1193; Wrkg. v. Dampf auf d. Bruchfestigk. I 3219; Korros. u. Eros. I 1057; Einf. d. Glasschmetze auf feurefeste 1057; Einf. d. Glasschmelze auf feuerfeste Erzeugnisse I 2235; Zerstör.: deh. Gas u. Flugstaub; Beseitig. dieser schädl. Einfll. II 1504; deh. Kalk, Eign. als Kalkofenfutter II 1395.

Verwend, als Regeneratorfüll, in d. Gaserzeug. I 3219; Gaserzeuger in Verb.

mit d. Brand v. - II 2624.

Gegenwärt. Stand d. Prüf. mitt. d. Druckerweich.-Vers. I 343; Prüfverff. zw Feststell. d. SiO₂-Zustandes I 2237; Best.; Feststein d. Fig. 2337; d. Angriffs v. Schlacke u. Flugstaub I 2002.

Bibl.: Herst. u. Eigg. eines neuen

feuerfesten Leichtsteines aus Cristobalit I [935]; Einfl. d. Flugstaubes auf d. Zer. stör. d. — im Siemens-Martinofen I [949]; s. auch Baustoffe; Massen; Ofen; Schamotte;

Silicasteine.

Steine, künstl., Petrographie d. Schwemm. steine II 159; Mörtel-MM. v. steinähnl. Aussehen II 2096*; Ziegel für Bodenbelag II 859*; — Fußböden II 2095*; Herst.: einer — M. II 320*; v. Mühlsteinen I 1208*; v. Schlackenschaumsteinen I 3126*; v. porigen Leichtsteinen I 3221*; v. festen, porigen, wärmeisolierenden - I 2095; v. Bausteinen aus Tonmergel II 2095*; aus Steinstaub, CaO u. W. u. Co. I 510*; aus harten Stoffen, Portland-zement u. Ca(OH)₂ I 344*; aus Marmor-pulver, gesiebtem Silex u. gepulvertem Dolomit I 510*; aus Schlacke v. d. Reinig. v. Cu II 1609*; aus Wasserglas od. koll. v. Cu II 1609*; aus Wasserglas od. koll.
SiO₃, Portlandzement u. Füllstoffen II
625*; aus S, Ton, SiO₂, Graphit u. Talkum I 2940*; aus Kalkstein, S, einem
Füllkörper, MgO, MgCl₂ u. Öl I 2238*;
aus Portlandzement, S, Talkum, Farbstoff, Fe₂O₃, Alaun, CaCl₂ I 789*; aus
Schieferpulver, Gummi, Bitumen, Vulkanisier.-Material u. Farbstoffen I 1513*;
aus Müll u. CaO I 344* (faveneeatie) aus Müll u. CaO I 344*; (fayenceartige) aus SiO₂-halt. Gestein, MgO u. einer Leg. v. MgCl₂ I 1725*; aus Kalkmischsch. mit unbehandelten pflauzl. Faserstoffen II 2096*; aus Torf od .Holzmehl u. Zement I 1058*; aus MgO, Holz- oder Korkmehl, Kieselgur, Asbest u. Farbstoffen II 727*; Asbest L. Farbstoffel II 127, sus Papier, Asbest, Steinmehl u. tier. oder pflanzl. Leim II 2564*; aus Asbest, Alg(SO₃)s, Sand u. NaOH I 2596*; Härten V.— II 1298*; (aus Schlacke) II 1747; Behandl. bei Ggw. v. W. mit flüchtigen Verbb. d. Si I 934*; Färben II 1298*; hochglänzende Überzüge auf -Platten I 934*.

Bibl.: Handbuch d. Zementwaren u. -Industrie I [1208]; - I [1208]; s. auch

Bausteine; Baustoffe; Massen. eingut, Rohstoffe, MM. u. Brennfehler I Steingut, Rohstoffe, MM. u. Brennfehler II 2624; Mängel d. Fabrikat.; Verbesser. u. Verbillig. d. — Erzeugnisse II 1192; Mikrostruktur v. — Waren II 318; Einfl. d. Brenntemp. auf d. Bruchfestigk. I 2236. Mechan. Prüf. v. Gebrauchsgeschirt I

787; s. auch Glasuren; Keramik. Steinholz s. Holz, künstl.

Steinkohlen, Bildungstheorie II 1319; Bezeichn. d. petrograph. Bestandteile I 669; astur. — Vork. II 800; Ziele u. Metht. d. — Aufbereit. II 2368; Waschen u. Nachwaschen II 2529*.

Backvermögen I 1099; therm. Rkk. bei d. Entgas. I 826; Verkokungsverh. v. - d. Ostrau-Karwinwer Gebietes I 1100; Oxydat. verschied. —Arten bei verschied. Tempp. II 2527.

u. II.

nitt. d.

rff. zur

Best.

riffs v.

neuen

stobalit d. Zer. I [949];

amotte;

wemm.

inähnl nbelag

Herst.

inen I

3126*; *; v.

- 1

gel II

u. CO,

rtland.

armor. rertem Reinig.

koll.

. Tal.

einem 238*.

Farb.

; aus Vul-

513*:

rtige)

Lsg.

. mit n II

ment

mehl,

tier.

best, ärten

1747;

tigen

298*:

atten

auch

er II

r. n.

192;

infl. 236. m I

Be-

669;

hth. ach.

kk.

00;

ied.

۱

Dampftrockn. I 964; rhein.-westfäl. Arten in d. Staubfeuer. I 3232; Brennen mit -Grus I 1881; Veredel.-Verff, I 3164; Gewinn. v. Öl u. a. Erzeugnissen aus — I 2623*; Herst. huminart. Stoffe aus — 12497*; Behandl. mit Naphthalin II 2026; Verschwelen in einem Drehrohrofen I 673*, 1394*; Nutzbarmach. d. Abfälle v. Fettkohlen dch. Tieftemperaturverkok, II

Unterscheid. v. Braun- u. — I 826; Prüf. d. Gaskohle aus d. Kusnetzbecken in d. Moskauer städt. Gasanstalt, Zus. I 826; Best. d. N II 1226, 1420.

Bibl.: - u. ihre Entsteh. II [2587]; ontstaan, verganging en veredeling I [2788]; Verh. d. rhein.-westfäl. —Arten in d. Staubfeuer. I [2788]; s. auch Brennstoffe, feste; Kohlen; Kokerei.

Steinzeug, - als Werkstoff I 1510; chem. Baustoff II 1747; —Industrie in Vergangenh. u. Zukunft I 1204; physikal. Eigg. v. chem. — II 1747; Brennen v. Röhren II 1747; Beheiz. v. — Öfen mit Leuchtgas II 317; blinde Innentülle an Gefäßen II 2091; s. auch Keramik. Stellerit, mikrochem. Unterscheid. v. Desmin

I 1047; opt. Eigg. d. - v. Near Juneau

Stellite, Anwendbark. v. Volomit u. anderen - im Bergbau I 967.

Stempel, - Kissen I 1109*; - Platten für

Verdoppel.-Maschinen I 1109*. Stephanin (F. 152°), Isolier. aus Stephania

japonica II 263. Stereochemie, Begründ. einer allgem. - I1; Fortschritte d. — I 1653; Verhältnis d. klass. — zu d. Arbeiten Weißenbergs I 1653; Anwendungsbereich d. klass. — u. d. geometr. — Weißenbergs I 1257; stereochem. Studien II 2442, 2444; Atomvolum-Tetraedertheorie (Bedingg., unter denen ungesätt. u. cycl. Verbb. aus offenkett. Halogenderivv. entstehen) I 420, 421; —: d. tetraedr. C-Atoms I 995, II 1009, 1011; v. aromat. Verbb. II 936, 937; cis(trans)-Formen in homologen Reihen (Annahme zickzackförm. Moll.) II 2433; besondere Fälle v. Stereoisomerie I 1669, II 801; - d. dreiwert. N u. v. N-Heterocyclen II 1577.

Cis-trans-Isomerie: bei d. Metallolse-trans-isomerie: bei d. Metall-selen vom Typus Re₂MeX₂ I 1113; bei d. Metallsalzen v. Typus R₂PdCl₂ II 2033; d. Pseudosalze v. Typus CoX₂A₂ I 2180; d. koordinativ vierwert. Pt(2)-Verbb. I 2185; d. Molybdanylmonochlorids u. d. Molybdanylsalicylats I 1940.

Neue Art d. — d. Athylenderivv. I 272; geometr. Konfigurat. d. bei d. Halbhydrier. d. Acetylenbind. entstehenden Athylenverbb. (Einfl. d. Rk.-Geschwindigk.) I 2056; —: d. Cycloparaffine I 79; d. Diphenyls I 81; d. komplex. Kohlen-hydrate u. d. Proteine I 713; d. Benzidin ringe I 285; Stereoisomerie: d. Hydronaphthaline I 1014; in d. Fluorenreihe u. anderen Reihen I 1958; d. Hydrindans u. seiner Derivv. I 1016; d. Dekahydrochinolins I 2549; d. o-Cyclohexandiole I 273; Polymorphie u. Isomerie in d. Benzalacetophenonreihe I 271, 1294; dynam.

Isomerie bei Zuckern s. Rotation.
Bezieh.: zwisch. Vol. u. Beständigk.
bei cis-trans-Isomeren II 208; zwischen Viscosităt u. geometr. Stereoisomerie II 2187; photochem. Zers. stereoisomerer Komplexverbb. I 1563; biolog. Bedeut. v. cis-trans-Isomerie I 467; Einfl. d. Stereoisomerie auf d. pharmakol. Wrkgg. d. Aldoxime II 1725.

Best. d. Konfigurat. raumisomerer hydroaromat. Verbb. II 1562; s. auch Isomerie: Konfiguration: Konstitution.

Stereoisomerie s. Stereochemie. Sterilisation, —: v. Fll. II 619*; (Behandl. mit einem — Mittel) I 1200*; (mitt. Entfärbungskohle) I 1200*; v. Fll., Fruchtsäften II 2523*; v. Mehl I 2954*; v. Grünfutter dch. Zufuhr fl. Stoffe I 2782; Reinig. u. Sterilisier, verunreinigter Luft mitt.
 Ozon I 1878*; Einfl. auf Vitamine II
 180; Erhalt. d. Vitamine bei d. — II
 1410; Verwend. v. Carbolsäure als sterilisierendes Agens für bakterielles Antigen I 758; ungenügende — v. Scopolamin-Opium-Ampullen II 133; Anwend. niedr. — Tempp. II 2480; s. auch Chlor; Kon-servierung; Milch; Nahrungsmittel; Wasser. Sterine, Gewinn. aus Pflanzenölen I 3155; — d. Huflattichs II 1851; Isolier.: zweier -ähnlicher Substst. aus Asclepias syriaca I 1601; (Identität mit d. Amyrinen aus Elemi) II 2680; d. — v. Boletus granulatus (Mykosterin?) I 112; Bldg. eines — vom F. 141—142° aus d. Ergosterin d. Hefe I 1484; Aufbau d. hydroaromat. -Gerüstes d. Gallensäuren im Organism. I 626; Zus. d. — d. Weizenkeime II 838; P-Derivv. II 2764; Bezieh.: zu d. Plasmaproteinen II 1485; zum Fettstoffwechsel II 1588; zum Vitamin D II 1486; zum anti-rachit. Vitamin I 310, 1976, 2921.

Farbrkk, in ihren Beziehh, zum Vitamin A II 1379.

Sterkobilin, quantitat. Best. II 613.

Stersin, s. Enzyme. Stibanilsäure (p-Aminophenylstibinsäure), Darst., Diazotier. u. Kuppel. mit Phenolen, Acetylderivv. I 718.

Stibenyl, Einfl. auf d. Hitzekoagulat. Eiweiß II 123; therapeut. Verwend. (Übersicht) I 627; (bei Malaria) I 2666.

Stibin s. Antimonwasserstoffe: SbH3. Stibosan (Heyden 471, Na-Sals d. 4-Acetamino-3-chlorphenyistibinsäure), Darst., Eigg. II 1688; Einfl. auf d. Hitzekoagulat. v. Eiweiß II 123; therapeut. Verwend. I 627, II 127; (zur Kala-Azar-Behandl.) I 485. Stickoxyd, Funkenentladd. im Eudiometer zur Demonstrat. d. Synth. d. - I 2965; Gewinn. v. —, Alkalinitrat u. HCl aus NO₂ u. d. Lsg. eines Alkalichlorids I 340*; Elektronenformel II 1229; Wrkg. Querschnittskurven II 2734; Spektr. d. — Banden II 783; β-Banden II 2226; (u. Kernabstand) I 1924; Absorpt.- u. Emiss. Spektr. im Ultraviolett II 2647; Konst. u. Extinkt. Koeff. wss. Lsgg. v. Eisen-stickoxydschwefelverbb. I 1923, 2038; Feh-

tel

23

W

ei D П 23

V

6

len einer Beeinfluss. d. DE. dch. ein magnet. Feld I 1129; Stöße 2. Art mit Edelgasionen I 1412; (Dissoziat.) II 1538; magnet. Moment II 1006; Theorie d. Paramegnetism. II 389; Berechn. d. Molekularwärme aus Gleichgew.-Kon-Molekularwärme aus Gleichgew.-Konstanten I 863; Wärmediffus. II 790; Absorpt. deh. verd. H₂SO₄ I 985; Löslichk. in Cyclohexanol I 2967; photochem. Gleichgew. in NO₂ II 384.

Zers. bei niedr. Drucken II 1783; Rk. mit akt. N I 2976, 2977; Oxydat. deh. NO. II 422; Rolle d. Fouchtigk bei de

mit akt. N I 2976, 2977; Oxydat. dch. N_2O_5 II 1422; Rolle d. Feuchtigk. bei d. Oxydat. zu NO_2 I 1541; katalyt. Red. (Bldg. v. Nitroxyl, Hydroxylamin u. Di-imid) I 1546; chem. Aquivalenz v. CO u. —, Gleichgew.: RhCl₂·RhO·3CO + 3NO \rightleftharpoons RhCl₂·RhO·3NO + 3CO II 2742; Einw v. SO amf — (Bldg. Eigg. u. Rkf. Einw. v. SO₃ auf — (Bldg., Eigg u. Rkk. v. [SO₃]₂NO) I 985; Rk. mit Fe(OH)₂ II 1443; katalyt. Rk. mit KW-stoffen (Bldg. v. HCN u. NH₃) II 1232; Additionswirth Fe Vorb. d. Indiges 1 1555. verb. mit d. Fe-Verb. d. Indigos I 1585; Einfl. auf d. O₃-Bldg. dch. elektr. Entlad. I 2176, II 1439; Rk. zwisch. Acetaten

u. K₂S₂O₃ in Ggw. v. — I 873. Reversible Hemm. v. Gärungsvorgängen dch. - I 1330.

Gasometr. Best., Absorpt. dch. Cl₂ I 3021; s. auch Stickstoffoxyde.

Stickoxyde s. Stickstoffoxyde.

Stickoxydul, Wirkungsquerschnitt II 12, 2734; Temp.-Abhängigk. d. DE.; elektr. Dipol-moment I 1787; elektroopt. Kerreffekt I 2883; Berechn. d. Mol.-Wärme aus Mess. d. Schallgeschwindigk. I 2519; Verdampf .-Wärme bei kleinen Drucken I 864; Adsorpt, deh. Birkenholzkohle II 2163; Zerleg. in stiller elektr. Entlad. II 542; Explosionsgebiete in N₂O-A.-Luft-, N₃O-A.-O₂· u. N₃O-Chlf.-O₂-Gemischen I 32; Verbrenn. v. Gasen in — I 1131; Entflamm.-Punkt v. Gasen in — I 2043; Verwend. zur Narkose I 2845, II 455.

Stickstoff, thermodynam. Voraussetztz. für d. Vorhandensein v. festem — in d. Erdatmosphäre II 1142; —Geh. d. Meerwassers (biolog. Bedeut.) I 1812.

Wandll. in d. deutschen -Industrie I 1508; Fortschrittsbericht I 1201, II 856; Luft--Industrie I 2233, II 156; (in Groß-Dittamien II 150; (Anlagen d. Iberischen — Ges.) II 156; Fixier. als Al₂N₂ (histor. Übersicht) I 1720; Verff. zur Gewinn. d. atmosphär. — I 337; Verf. zur Darst. v. — H₂-Gemischen II 2222; Gewinn. v. — u. seinen Verbb. aus Koksofengasen II 1501; Gewinn v. N. H. Co. n. — deb Verbren. Gewinn. v. NaHCO₃ u. — dch. Verbrenn. v. Hochofengasen I 1202*; Reinig. d. zur NH₃-Synth. dienenden — I 3123*. Atomare Zus. II 9, 2037; D., Kompressibilität u. At.-Gew. I 1806; Vol. im festen u. im fl. Zustand II 538; Absorpt. v.

langsamen Kathodenstrahlen im — II 1665; Streuung v. Kanalstrahlen in — I 400; Anreg. ruhender H₃.Teilchen dch. — Kanalstrahlen I 3054; Unterss. d. Stark-Lunelundeffektes in — I 1657; Reichweite: v. Atomtrümmern d. — in Luft II 780; v. sek. β-Strahlen in - I 400; Berechn. d.

Reichweitestreuung v. a-Strahlen in aus Wilson-Aufnahmen I 2799; Quer. schnitt gegenüber langsamen Elektronen I 231, II 373; Bldg. v. O₂ beim Strahleb bombardement v. — (Kritik) I 1410. Serienspektren (Vakuumfunken in

äußersten Ultraviolett) I 2509; Interpretat dt. sek. posit. —Banden II 544; XII. Spektr. II 15, 1235; (u. d. Anreg. d. Boges-spektr. NI) I 980; Bau d. sogenannten 3. posit. — Gruppe II 783; Absorpt. Banden II 544; Wrkg. d. Ander. v. Spann. u. Fre. quenz auf d. Linienspektr. I 2166; Leuchten v. festem — (Beziehh. zum Nordlicht) I 1282, II 1124; (unter Kathodenstrahlen-bombardement) II 1931; (unter Kanalstrahlenbombardement) II 1791; Spektren d. Nachglühens I 565; (rote CN-Banden) I 566; Auslösch. d. Resonanzstrahl, d. He deh. - II 2437; Einfl.: auf d. ultraviolette CO.-Absorpt.-Bande I 1618; auf d. Polari. sat. d. Resonanzfluorescenz v. Na-Damof bei Anreg. mit zirkular polarisiertem Licht I 2708; Mess. d. Brech.-Index bei höheren Tempp. I 2511; s. auch Nordlicht.

Akt. - I 1421, II 2492; Unterschied zwisch. chem. akt. - u. leuchtendem -II 1681; β-Banden d. akt. — bei Ggw. γ. Luft I 1924; Nachleuchten v. akt. - I 694, 2977, II 2038; (in Ggw. anderer Gase, Einfl. auf d. katalyt. Wirksamk, v. Metallen, Energie) I 399; (Möglichk metastabiler Zustände) I 399; dch. akt. — angeregte Spektrr. I 2508; Ionisat. Erscheinn. in akt. - I 1922; Eigg. d. dch. elektrodenlose Entlad. aktivierten — II 1786; elektrodenlose Entlad. u. akt. — I 2166; Rkk. v. akt. - mit Gasen I 2976; Vereinig. mit H, nach Aktivier. dch. Elektronen II 1928; Energieaustausch zwisch. d. Moll. d. akt. — (nicht atomar) u. d. Jodmoll. I 43; Bldg. v. Metallnitriden unter Einw. v. akt. — I 2509; katalyt. Aktivität v. Metallen für d. Beschleunig. d. Zerfalls v. akt. - II 2538.

Krit. Potentiale II 2492; DE. (v. fl. u. festem —) I 1129; (Druckabhängigk. bei niedr. Drucken) II 1673; Elektrostrikt. in - I 25; Druckanstieg bei Entladd. deh. -II 1785; Ionisier.-Spann. II 1786; Ionisat.: in - II 542; dch. Stöße 2. Art in Gemischen mit Edelgasen II 1432; gleichzeit. Ionisat. u. Anreg. bei d. Glühkathodenentlad. in einem Gemisch v. - mit einem Edelgase II 541; Potentialverteil. in d. Glimmentlad. in — zwisch. k. Al-Elektroden II 374; Gradient d. posit. Säule d. Glimmentlad. I 2270; Kathodenzerstäub. in — I 848; Energieverlust langsamer Elektronen beim Zusammenstoß mit — Moll. II 1538; elektroopt. Kerreffekt I 2883; magnet. Suszeptibilität I 2397.

Korrekt. an d. Zustandsgleich. I 1271; spezif. Wärmen unter hohen Drucken u. bei hoher Temp. I 2171; Bezieh. zwisch. Ausdehn. d. fl. — u. Verdampf.-Wärme I 2173; Hypothese d. mol. Assoziat. v. gasförm. -II 367; Vergl. im Verhalten d. Warmediffus. v. —, CO, NO u. CO₂ II 790; gasthermometr. Unterss. I 1130; Berechn. d. u.II.

in -

Quer.

stronen

rahlen.

pretat

NII. Bogen.

annten

Banden

u. Fre.

uchten

dlicht)

rahlen.

Kanal.

ektren anden d. Hg

Polari. Dampf

Licht beren

schied

em -ZW. V.

I 694,

Gase, Me-meta-

- an-

neinn.

oden-

Rkk. g. mit

1928;

akt. 43;

V. V. t v. lls v.

v. fl.

s. bei t. in

isat.:

chen

isat.

d. in

lgase

mmn II mm-

člek-

Moll.

883; 271; . bei

Aus-173;

megas-. d.

۱

10. n im Molekularwärme aus Gleichgew.-Konstanten I 863; Kompressibilitätsisothermen v. u. Gemischen dieser Gase II 25. H_v — u. Gemischen dieser Gase H 25, 2378; Druck u. Zus. d. koexistierenden fl. u. dampfform. Phase v. O₂.—Lsgg. I 2793; W. Dampf-Konz. in komprimiertem — u. einem Gemisch mit H2 I 2891; Gleichgew .-Drucke v. NH, in Gemischen v. NH, u. — II 1007; Sättig.-Druck v. fl. u. festem zwisch. 80 u. 60° K.; Temp. d. Tripelzwisch.
punktes I 1709; Explos. v. C₂H₂- u. Pentan-Gasgemischen in — I 2280; Aktivier. d. Verbrenn. Prozesses — halt. Gasgemische dch. Absorpt. infraroter Strahl. I 246; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Ge-Grenzen d. Fotophaliez. d. Flaimhe III demischen v. CS₂ u. Luft mit — II 391; Explos. Welle in Cyanmischsch. u. spezif. Wärme v. — I 247; Detonat. Geschwindigk. in H₂-O₂-N₂- u. CH₄-O₂-N₂- Gemischen I 31; Einfl.: ultraroter Strahlen auf d. Verbrenn. v. Gasgemischen, d. — enthalten I 32; v. H₂O u. — auf d. Verbrenn. eines Gemisches v. CO u. Luft I 2280.
Adsorpt.: dch. Birkenholzkohle II 2163;

am Th-Oxydkatalysator I 1408; Diffus .-Geschwindigk. v. O.—Gemischen dch. Ag-Bleche I 1918; Auftreten Liesegangscher Ringe bei Einw. eines Gemisches v. NH3 u. - auf Gelatinegallerten I 1933; Löslichk.: v. reinem u. atmosphär. — in destilliertem u. in Seewasser I 2034; in organ. Lösungsmm. u. Eiweißlsgg. I 2433; in Mineralöl II 768; im geschmolzenen Stahl I 1210; Einfl. d. — auf d. Löslichk. v. Fe in HCl I 254.

Rk.: mit H₂ in elektromagnet. Feldern hoher Frequenz II 666; mit glühendem W II 2171; Einw. auf Alkalicarbonat-Kohlegemische II 503*; Bind. d. — im Hoch-spannungsbogen (Labor.-Unters.) II 2655; Modell zur Vorführ. d. — Bindungsbogens Raumchemie d. dreiwert. — u. v. N. Heterocyclen II 1577; Einfl. auf d. O₃. Bldg. dch. elektr. Entlad. I 2176, II 1439; als Katalysator bei d. Best. v. S in Kohle bei d. Waschbombenmeth. II 2731; s. auch Ammoniak; Salpetersäure; Salpetrige

Säure; Stickstoffoxyde. Verteil.: d. —Substst. eines Holz-ewächses im Laufe eines Vegetationsjahres I 2916; im Flachs u. Entfern. bei d. Herst. d. Leinen I 203; Assimilationsfähigk. d. verschied. —Formen deh. d. Pflanze II 841; Bind. v. Luft— deh. Boden-bakterien, Lsgg. v. Fe(II)-Salzen I 1355*; —Geh.: d. Reiskörner verglichen mit anderen Cerealien II 1156; d. Aspergillus II 1359; im Eiereiweiß sich entwickelnder Hühnereier I 477; d. Fleisches I 2663; d. Knorpels in d. verschied. Lebensaltern I 2662; — Gleichgew. im Sekret bei n. u. pathol. Verhältnissen d. Drüseninnervat. I 306; Bedeut. d. Löslichk. u. d. "Aktivität" d. — in Kakaoabfallprodd. II 1412; Ausziehen — halt. M. aus Kalbshäuten dch. Auszenen — Indt. M. aus Antosnatell Assimilation; NaCl-Leg. I 2963; s. auch Assimilation; Bakterien; Blut; Boden; Drüsen; Düngemittel; Düngung; Harn; Hefe; Pflanzen; Pflanzen-Stoffwechsel; Serum; Stoffwechsel; Weizen.

Verh. beim elektr. Schweißen I 2603; Reinig. v. H2 dch. fl. - II 2335; App. zur Absorpt. d. - eines Restgases dch. Erhitzen mit einem Gemisch v. Ca u. Na II 2593; — u. seine Verbb. als Geruchs-

träger II 1404. Best. (Mikrometh.) I 774, II 1183, 1492; nach d. Hypobromitverf. bei Verwend. d. Ponderovolumeters) I 633; (beschränkte Anwendbark. v. Neßlers Reagens) II 467; (d. Rest—, colorimetr. Meth. nach Folin) I 1871; (v. Nitrat— dch. Red. zu NH₃) II 298; Best.-App. II 1492; Mikro-Best.-App. I 325; Nitrometer für kleine Gasmengen II 2086; Best. in organ. Substst. (auf nassem Wege) II 1181; (mikroanalyt.) II 1373; Best. feiler Aufschlußapp. nach Kjeldahl II 1596; App. zur Destillation nach Kjeldahl I 144; Anwesenh, v. Aminen in d. Destillat, v. Kjeldahl-Gunning----Bestst. I 494; Verwend. v. 3º/o ig. H₂O₂ bei d. Koch- u. Mc Meekin-Meth, zur — Best. I 1505; Abänder. d. — Best. nach Gunning-Arnold-Dyer I 2223; Meulens katalyt. Meth. zur - Best. in organ. Verbb. I 1713; Modifikat. d. van Slykeschen App. zur Best. v. prim. aliphat. Amino-

I 1047. Best.: in Nitraten u. Düngemitteln I 3029; v. anorgan. — in Düngemitteln I 2861; v. Nitrat-+NH₂.— in Dünge-mitteln II 2004; mit C in d. gleichen Bodenprobe II 1198; Modifikat. d. Salicylsäure-Thiosulfatmeth. zur Best. d. Gesamt- in Pflanzen, Pflanzenauszügen u. Bodenextrakten II 2004; colorimetr. - Best. in Genußmitteln u. and. Stoffen I 1903; mikrocolorimetr. Gesamt- u. Rest-N-Best. in Bluttropfen I 1624; kombinierte Best. in Bluttropien I 1024; kombinierte Best. v. Harnstoff u. Ammoniak.— im Speichel I 1194; Best. v. Nitrat- u. Nitrit.— in Fleischwaren II 758; Zerstörungssäuregemisch für d. Best. d. Nichteiweiß.— I 2347; Einfl. v. NH₃ u. seinen Salzen auf d. Amino.—Best. nach van Slyke beim Bakterienstoffwechsel I 1989; Bedeut. d. Best. in Abresser bei berien Ultstere. —Best. in Abwässern bei hygien. Unterss. I 3027; Best.: im Leder II 1653; (Vergl. v. Borsäure u. HCl) II 660; in Leucht- u. Heiz-gasen I 547; in Brennstoffen I 2149; in Stein-kohle II 1226; in Koks u. Steinkohlen II 1420; in Latex (Verf. v. ter Meulen) II 1758.

Best.: kleiner Mengen H₂ in — als HCl I 1869; v. CO neben CH₄ in — H₂-Gemischen II 2253.

Bibl.: — in d. Volkswirtschaft I [3125]; Handbuch d. — u. Superphosphat-Industrie I [1734]; Le problème de l'azote. Les procédés Georges Claude I [2766].

procedes Georges Claude I [2706].

Stickstoffdioxyd, Best. v. Spuren in d. Luft
II 139; Rolle d. Feuchtigk, bei d. Oxydat.
v. NO zu — I 1541; Viscosit, oberhalb d.

Kp. II 2442; photochem. Gleichgew. in —
II 384; photochem. Zers. v. N₂0₈ in Ggw.
v. — I 1922, II 384; Einw.: v. SO₂ auf —

11 A110

sal

II

13 58 E

G

(0 m in 87 I F

(Bldg., Eigg., Rkk. v. [SO₃]₂NO) I 985; auf Mehl I 198; Gewinn. v. NO, Alkalinitrat u. HCl aus — u. d. Leg. eines Alkalichlorids I 340*; s. auch Stickstofftetroxyd.

Stickstoffkohlenoxyd (Carbonylazid), Rk. mit

Grignardreagens II 559.

Stickstoffoxyde (Stickoxyde), Geh. an ni-trosen Dämpfen in d. Nähe einer Bogen-lampe zur medizin. Verwend. II 1991; katalyt. Verbrenn. d. NH₃ (Vorr.) II katalyt. Verbrenn. d. NH₃ (Vorr.) II 968*; mit Funkenstreckenregler vereinigte Luftstromdüse für mit elektr. Lichtbogen arbeitende —-Erzeuger II 1067*; Gewinn. v. — in einem Ozonisator v. Kondensatortyp II 621*; Kondensat. u. Ausnutz. bei d. Kontaktoxydat. v. NH₃ II 1994; Absorpt. I 1880*, 1997, 2123, II 2518, 2519*, 2775*; Abscheid. v. — u. SO₂ aus Gasgemischen deh. akt. Kohle I 1201*; Gewinn. als NH₄NO₃ u. NH₄NO₂ aus d. verbrannten Gasen v. Explos. Motoren I 1880*; Konz. deh. Tiefkühl. mitt. verflüssigter Gase II 2223*; Best. d. Oxydat. Grades v. Stickoxyden Best. d. Oxydat.-Grades v. Stickoxyden u, ihre Absorpt. in W. u. dch. festes Alkalihydroxyd I 163; Gewinn. v. Spuren v.
— aus Gasen als HNO₃ II 2093*; NH₃
als — Quelle für d. H₂SO₄-KammerProzeß II 2518; Verwend. d. bei d. Gewinn. v. — entfallenden Erzeugnisse II 1880*; Abkühl. d. — u. Darst. v. NaNO₂ aus — II 1994.

Giftwrkg, auf Vegetabilien I 2559; s. auch Ammoniak; Salpetersäure; Sal-

petrige Säure.

Stickstoffpentoxyd, Maximum d. Anreg. deh. Zusammenstoß I 1788; therm. Zers. II Zusammenstoß I 1788; therm. Zers. II 2641; (bei niedr. Drucken) II 1783; therm. u. photochem. Zers. in Ggw. fremder Gase II 1421; photochem. Zers. I 698; (in Ggw. v. NO₂) I 1922, II 384; Syst.: Na₂O·N₂O₅-H₂O I 6; Na₂O·N₂O₅-H₂Cl₂-H₂O II 1681; s. auch Salpetersäure.

Stickstofftetroxyd, Konst., Rkk. d. Spaltstücke; Anlager.-Verbb. an d. Chloride v. Sn(IV) u. Ti(IV) I 1808; spezif. Wärme v. gasförm. — I 2888; Nullpunktsvol. II 207; Dampfdruckmess. v. intensiv ge-

207; Dampfdruckmess. v. intensiv ge-trocknetem — II 392; D.D. u. Dampf-drucke v. fl. — I 864; Einfl. intensiver Trockn. auf d. innere Gleichgewicht I 8; Bldg. v. Nitrosylpyrosulfat bei d. Rk. mit 80₃ I 1938; Rk. mit aromat. KW-stoffen (+ H₄SO₄) II 2352*; s. auch Nitrierung; Stickstoffdioxyd.

Stickstofftrioxyd, Konst., Existenz v. zwei tautomeren Formen; Anlager.-Prod. an

SnCl, I 1809.

Stickstoffverbindungen, Fortschritte d. anorgan. Großindustrie 1924—26 II 856; Herst. v. Alkalicyaniden aus —, Kohle u. Alkaliverbb. I 180*; — in d. Kohle II 197; Umsetztz. im Waldboden I 2858; Best. in gewerbl. Abwässern I 930.

Stickstoffwasserstoffsäure, Empfindlichk, geg. reibenden Schlag, Schlag u. Wärme II 2484; Einw. auf aromat. KW-stoffe u. deren Substituenten I 1368*; Synthth. mit — (Zusammenfass.) II 410; tox. Wrkgg. I 2101; volumetr. Best. II 2213. —Salze (Azide), Konst. (kollinear N-Bind.) II 2274; Herst. v. feinkrystallin Schwermetall.— I 1723*; Azidomiat. As-Halogar.-Verbb. mit As-Halogar. niden u. Zn-Salzen) II 1456,

Ag-Salz, Empfindlichk, geg. reibe, den Schlag, Schlag u. Wärme II 248 Ba-Salz, Darst., Verwend, zur Hem, kleiner Mengen K, Rb od. Cs I 2177.

Hg-Salz, Empfindlichk, geg. reibes, den Schlag, Schlag u. Wärme II 2484. den Schlag, Schlag u. Warme II 2484.

Na-Salz, Gewinn aus N₂H₄.H₀.

C₂H₅NO₂ u. NaOH II 482*; therm. Zen

I 2177; Rk. mit O₂, H₂ u. CO₂ I 986; N.

tritbldg. aus — II 792.

Pb-Salz, Empfindlichk. geg. reibes.

den Schlag, Schlag u. Wärme II 2484;
Abhängigk. d. Zündwrkg. vom Preßdruck

Stigmasterin (F. 170-171°, korr.), Isolier. aus Huflattich (Tetrabromacetat) II 1851; aus Maisöl (Eigg., Rkk., Derivv.) I 61; aus d. Fett d. Reiskleie (Eigg., Rkt., Derivv.) I 618; Bldg.: (?) aus Armel-pflanzen, Derivv. I 1489; aus Phytesterin (Hesse) II 2682. Stilben, Bldg.: aus Tolan (katalyt.) I 2057;

aus Zimtsäurephenylester (dch. Überhitz) I 2994; aus Dibenzyläther, Rk. mit 8 I 2985; ultraviolettes Absorpt.-Spekt.

I 1126.

Katalyt. Hydrier. I 2073, II 1692; photochem. Addit. v. Br. II 385; Verl. bei d. JZ.-Best. I 2454; Doppelverb. mit B-Dinitroanthrachinon I 776; new --Derivv. I 598; o.o'-Disulfonsäuren d. --Reihe I 1010.

Stilbengelb 3 GX, opt. Anisotropie II 2041. Stimulation, theoret. Fragen d. Zell.— II 1152; Verjungungsverss. dch.— Mittal II 579; Einfl. v. MgCl₂- bzw. MgBr₂-lejektt. auf d. Avitaminose bei Tauben 1 1851; s. auch Pflanzen-Stimulation.

Stocklack s. Harze, natürl. (Schellack).
Stöchiometrie, stöchiometr. Gesetz v. d.
konstanten u. multiplen Proportt. als
Grenzgesetz II 1925.

Stoffwechsel, aerober u. anaerober – d. Bäckerschabe II 281; – d. Wassertiere (Funkt. d. im W. gel. Nährsubstst.) II 2065; Rolle d. Acetaldehyds im tier. – I 1852; Verh. d. Trimethylaminoxyds im intermediären — als biol, H₂-Acceptor I 2337; Synth. u. Abbau v. wachsartigen Substst. im Tierkörper I 2446; —: Boliert. Organe (Einw. v. Aminosäuren) I 3016; in einzelnen Teilen d. Gehirns (Er. plantate) II 712; im isoliert durchströmten Muskel (Einw. v. Glycin) II 114; d. Tu-moren I 2927.

— Regulatt. I 2570; —; d. n. menschl. Organism. bei Mineralmangel I 311; v. Säuglingen bei Ernähr. mit bestrahltem u. unbestrahltem Öl I 2442; bei Vitamin. u. unbestrahltem Ol I 2442; bei Vlammangel I 1851, 2443; bei Rachitis II 952; (Ca-reiche, P-arme Kost) II 1861; bei Beriberi II 1722; (Verwandlungsquotient) I 1036; bei Diabetes (Wrkg. peroralet S-Zufuhr) II 1366; (nach kurzer Behandl. mit hohen Insulindosen) I 1495; bei chron. ollineare

ystallin

domisch

-Haloge

reiben.

II 2484.

r Herei 177.

reiben.

H4.H40,

n. Zers.

986; Ni.

reiben. I 2484:

Bdruck

solier.

I 1851:

I 615;

Arznei

Phyto. 2057;

erhitz. mit 8 Spektr.

1692; Verh. b. mit

d. --

2041.

- II

Mittel

Br.-In-

ben I

v. d. als

rtiere

t.) II

ds im

eptor rtigen : 180en) I (Ex-

mten . Tu-

ischl. 1; V. ltem min-

952; bei

ient) raler andl. ron.

8. Vergift. I 485; nach Nierenexstirpat. I 1978; medikamentöse Behandl.; v. Fettsucht I 1499; v. -- Krankhh. mit pflanzensauren Alkalien u. sulfat. Quellwässern II 2465.

v. therapeut. As-Gaben II salzen II 594; v. Alkalien (physikochem. Erklär.) II 285; großer Fe-Gaben auf d. Gesant— II 453; v. akt. Fe₂O₃ II 1588; optimale Dosier.) II 845; v. Trinkkuren mit d. Fe-halt. Mineralw. d. Moritzquelle

in Bad Elster I 2093.

Spätwrkg. d. A.-Genusses II 598; z.-dynam. Wrkg. d. Glucose I 130; spez.-dynam. Schicksal d. Dioxyacetons (im Tierkörper) Il 598; (beim Pankreasdiabetes) II 598; Einw.: v. bestrahltem Ergosterin auf d. gesunden Erwachsenen II 711; v. Amino-sauren (Mechanism. d. spezif dynam. säuren (Mechanism. d. spezif dynam. Wrkg.) II 596; (an decerebrierten u. mit Wrkg.) IÌ 596; (an decerebrierten u. mit Urethan narkottsierten Katzen) I 2337; v. Histamin II 114; v. Eiweiß (apezifadynam. Wrkg.) I 623; v. Eiweißspaltprodd. II 1047; d. Allylphenylchinolincarbonsäureesters I 2843; Verwend. v. S. u. Penthaltenden Derivv. tert. aromat. Basen als — Stimulantia II 865*; Einw.; v. Chinin u. Chininderivv. auf — u. Wärmehaushalt (Berichtig.) I 2212; d. Ergotamintartrats bei Basedowkranken u. allemeinen Thyrectoxikosen I 312; d. Saliamintartrats bei Basedowkranken u. an-gemeinen Thyreotoxikosen I 312; d. Sali-cyls u. d. Kaffeins auf d. Säure-Basen-haushalt d. Gesunden I 314; v. Derivv. d. Dijodtyrosins auf d. Grundumsatz I 2509; v. Dijodtyrosin u. Thyroxin (Vergl.) Il 2408; v. Thyroxin II 2508; (bei weißen Mäusen) I 2008; (Beziehh. zum sympath. Nervensyst.) II 1361; (bei — Störr. auf endokriner Basis) II 2508; v. Schlafmitteln auf d. n. u. auf d. pathol. erhöhten — I 1980; d. experimentellen Schlafstör. II 114.

Wechselwrkg. v. Insulin u. anderen Drüsenextrakten I 1693; Einw.: d. Schild-drüsensubstst. I 1690; v. Schilddrüsen-trockenpulver u. Thyroxin an einem Myrödenkranken I 1847; v. Hypophysen-präpp. I 1689; v. Menformon auf d. — kastrierter Rattenweibehen II 1484; —-Hormon d. Eierstocks I 1690.

Gas.— s. Atmung.
W.— (Bedeut. d. Hypophyse als
Regulationsorgan) II 715; (Bedeut. d.
quergestreiften Muskulatur für d. Regel.
bei peroraler W.- u. Salzdarreich.) I 1180; (Stör. bei Avitaminose) II 1166; (Einfl.

(Stör. bei Avitaminose) II 1166; (Einfl. v. Insulin) I 622; (kombinierte Einw. v. Phlorrhizin u. Insulin) II 1367; (Einfl. v. Adrenalin auf d. W.- u. Salz.—) II 1161.

Mineral.— (Gesetzmäßigkk.) I 3102; (Bedeut. für d. Ernähr.) II 112; (bei Gesunden u. Diabetikern) I 1181; (Stör. bei akuten Verdauungsstörr. v. Milchkühen) I 2093; (bei d. Acidose) I 1181; (bei d. Anaphylaxie) II 2564; (Einfl. d. Nahrungsfettes bei kindl. Rachitis) II 2206; (beim experimentell erzeugten Tetanus) II 451; (beim pankreaslosen Hund) I 1977, II 953; (unter d. Einfl. d. Ultraviolettlichtes) I (unter d. Einfl. d. Ultraviolettlichtes) I

2334; (Wrkg. v. Mineralquellen) I 2337; (bei Kalkzufuhr) II 1166; Zusammen-hang zwischen Störr. d. Mineral— u. Hauterkrankk. I 3103; Faktoren, welche d. Ablager. u. Resorpt. v. Knochen beeinflussen II 1863.

Na- u. Cl-— am pankreaslosen Hund (Bedeut. für d. Diabetes mellitus) I 2570; Abweichch. d. Cl-- bei Sekretionsstörr.

d. Magens I 764.

Kalk -- (Übersicht) I 1700; (Einfl. d. parathyreoiden Hormons) II 452; (Beeinfluss. bei milchenden Kühen deh. d. Ca-Geh. d. Nahr. u. dch. Sonnenlicht) I 3102; (Einfl. v. Lebertran auf d. Ca-Assimilat. milchen-

der Tiere) I 3102. Ca- u. P.— (bei Nephritis) II 283; (Einfl. v. ultraviolettem Licht bei milchenden Kühen) II 1046; (Wrkg. v. Milch-zucker bei Hunden) II 594; (Einfl. freier Fettsäuren im Darm) II 2206.

Einfl. d. Ernähr, mit frischer u. vorbehandelter Kuhmilch auf d. Ca-, P- u.

N-- I 373

P.— II 2688; (Bezieh, zur Narkose) I 1180; (Einw. d. Marienbader Mineralw. beim Diabetiker) I 2212; (Chininwrkg, beim Menschen) I 2334; (Einfl. d. Insulins) I 2504; Nucleo-P, Bilanzen u. P-Beziehl, im Laufe d. Wachstums II 1722; Lactacidogenphosphorsäure--: im Herzmuskel 1 1497; im diabet. Muskel I 1700; Kohlen-hydrat-P-— im Skelettmuskel II 452; Verhältnis zwischen d. Ausscheid. v. P dch. d. Harn u. d. Kohlenhydratverbrauch I 3103.

Fe-- (im Uterus) I 1700; (Funkt. d. Milz) I 132; n. Zn-- mit Bezieh, zum Ca--

I 479.

S-- (bei Kaninchen) II 1863; (Rolle d. Nebennieren) II 593; (Bedeut. für d. Auf-

bau d. Gewebe) II 282.

Purin- (Ausscheid. d. Purinsubstst. dch. Crustaceen) I 1493; (Einfl. d. Schild-drüse) II 2324; (beim Diabetes) I 1700, II 953; (Einw. v. Insulin bei Diabetikern) II 279; (Einfl. tox. Stoffe beim Hund) I 1852; Harnsäure- u. Purinausscheid, nach Einnahme v. Pentosen I 1612; fermentat. Bldg. v. Harnsäurevorstufen im Blut II 713; Harnsäure-— (Bldg. v. Harnsäure dch. Bakterien) I 116; (Abbau d. Harnsäure beim Menschen) I 480; (Zusammenhang mit d. Magensalzsäuresekret.) II 1167; (bei Einverleib. v. Insulin) II 1361; (nach Einnahme v. methylierten Xanthinen) I 2446; Kreatinin- u. Harnsäure — I 479; Kreatinu. Kreatinin-Ausscheid. (nach Kakaogenuß) I 1850; (u. d. Größe d. Energieverbrauchs bei d. Homoiothermen) I 479; Kreatin — bei Ferkeln II 712; —: v. Hydantoin u. β -Methylhydantoin (Vergl.) I 1181; v. Hydantoin u. Hydantoinsäure

I 1978 Kohlenhydrat-- (beim Froschembryo) Rohlenbydrat.— (Gelm Froschembryo) II 1167; (beim Hühnerembryo) II 1167; (d. Gehirngewebes depankreatisierter Katzen) II 452; (d. Gehirns in bezug auf Glykogen u. Milchsäure) I 1335; (d. Skelettmuskels; Bedeut. d. Phosphats) I 1611;

127.

exp

Vel d. 1

rah

11

Ro

B

R

(in d. Placenta) I 625; (in d. isolierten u. überlebenden Placenta) I 2570; (Fermentwrkg. d. Placenta) II 1168, 2206; (Wrkg. d. Insulins in d. Placenta) I 1693; (d. Geschwülste) II 1050; intermediärer Kohlenhydrat— II 1279, 1366; aerober u. anaerober Kohlenhydrat— II 1366; Resorpt. u. Exkret. d. Kohlenhydrate I 1973; Kohlenhydrat— (Regulat. u. Aviditätstheorie) II 114; (enzymat. -) I 1841; (Beziehh. zwisch. Pflanze u. Tier) II 953; (Milchsäure als intermediäres Prod. d. anoxybiot. Kohlenhydrat-— in d. Tierzelle) I 3206; (Bedeut. d. Glucosons) I 2922; (Einfl. d. vegetativ. Nervensyst.) I 1852; (Einfl. d. Blockier. d. Reticuloendothelialsyst.) I 1611; (Wrkg. d. Sympathicus beim Muskel) I 1335; (Einfl. d. Unterbind, d. Leberarterie) I 130; (Einfl. d. Milz) I 2570, II 1167; (jahreszeitl. Veränderr. u. Auftreten v. Ketonurie bei hungernden Ratten) II 712; (Kohlenhydrat mobilisier. bei d. Regulat. d. Körpertemp.) I 313; (Einfl. d. Alkalose auf d. Chlorid-ausscheid. u. d. Kohlenhydrat.—) II 2408; (Veränderr. im präcancerösen Stadium) I 3019; (Veränderr. bei experiment. erzeugten Ileus) I 130; (Einfl. mineral. Materie beim Diabetes) II 594; (Einfl. d. Alkaliphosphate u. anderer Elektrolyte) I 1611; (Einfl. v. Methylglyoxal auf d. Insulinhypoglykāmie) II 452; (Einw. v. Dioxyaceton) I 2570; (Einw. v. Dioxyaceton bzw. Methylglyoxal bei — Störr.) II 116; (Einfl. parenteral eingeführter heterogener Proteine auf d. Blutzucker-spiegel) I 1608; (Einfl. v. Ergotamin) II 712; (Einfl. d. Insulins auf d. Glykolyse u. Glykometamorphose) I 131; (Antagonism. Insulin-Thyreoidin) I 2841; (kombinierte Einw. v. Phlorrhizin u. Insulin) II 1367; (Einfl. v. Pituitrin auf bestimmte Phasen) II 1167.

Phasen) II 1107.

Zucker— (d. Menschen) I 1176; (bei d. Entwässer.) I 2095; (bei d. chron. Encephalitis) II 594; (Einw. v. Mineralbrunnen) II 114; (Atropinwrkg.) II 1161; (Reizwrkg. d. Aminosäuren mit Berücksichtig. ihrer opt. Aktivität) II 2325; Pentosen.— I 479, II 1367; Glucose.— bei d. chron. Ence-phalitis II 594; Traubenzucker als Faktor im — II 1722; Faktoren im Lactose-II 1864; Zucker-, Lipoid- u. Mineral-bei Pb-Vergift. II 1371.

Fett.— I 1496, 1497, II 1367; (u. Fettspalt.) II 1367; (Verh. v. Cetylacetat im Tierkörper) I 2444; (Regulat.) I 1853; (u. Wärmeregulat.) I 1977; (Bezieh. zu d. Sterinen) II 1598; (Redeut d. Glucesces) Sterinen) II 1588; (Bedeut. d. Glucosons) I 2922; (nach fettreicher Nahr., Fettgeh. d. Milz) I 312; (Einw. v. Adrenalin) II 1486; d. Milz) I 312; (Einw. v. Adrenalin) II 1486; Fett- u. Glykogen.— v. Bombyx mori I 1495; Fett- u. Lipoid.— II 594, 595; (Rolle d. Milz) II 1487; (Rolle d. retikulo-endothelialen Syst.) II 1486; Lipoid.— (u. Konst.) II 595; (d. Keimdrüsen) II 282.

Cholesterin.— I 3207, II 2079; (Übersichtsref.) I 1613; (im Gewebe d. Menschen u. Tiere; ontogenet. Verh.) I 1853; (bei Blockade d. reticuloendothelialen Syst. u. Splenektomie) II 845; (Einw. d. Leber-

exstirpat. bei Hunden) I 2335; (Einfl. d. Extraktes aus d. Hinterlappen d. Hypo. physe) II 448; (Bezieh. zum Haarwuchi П 594.

Vergl. d. — aromat. Säuren I 1612, 2843: Citronensäure- (Harnunterss.) I 1852 N.— (im Hühnerembryo) I 624; (Il. tigk. d. Niere beim Harnstoff. u. NH.-I 1852; (nach Leberexstirpat.) II 453; (nach Pankreasexstirpat.) I 127; (Einfi d. Blutentzieh. u. d. Bluttransfus.) I 311: (im Puerperium) II 1047; (d. Säuglings in Fieber) I 1852; (während d. Wachstum) II 845; (Einfl. d. Eiweißmenge in d. Nahr. II 1165; (bei Stieren bei Fütter, mit Alfalfa als einziger N-Quelle) II 451; (bei Halla dis einziger N. Quene in 401; (bei Beifütter. v. Kohlenhydraten zu Eiweil) II 452; (Verss. mit Roggenschrotbrot) II 2688; (Einfl. v. Anderr. in d. Na-K-Meng auf d. N. u. Mineral.— d. wachsenden Schweins) II 2408; (Einfl. v. K. (b. Adrenalin u. Pilocarpin) I 1612; (Einfl. tox. Stoffe beim Hund) I 1852; (Schickel v. γ-Aminobuttersäure u. δ-Aminovalerian

säure im phlorrhizindiabet. Hunde) I 312 Eiweiß-— (d. sich entwickelnden Vogeleies) II 1167; (Beziehh. zum Mineral-) II 283; (Einfl. d. Schilddrüsenhormons) II 1277; (Einfl. d. Insulins) I 2564; (Einfl. d. Insulins u. d. Muskelarbeit) II 948: (Einfl. d. Gallensäure auf d. Eiweiß-bzw. Purin-) II 281; Uricämie in ihra Beziehh. zum Nucleoprotein- II 283; Beziehh. zwischen autolyt. NH3-Bldg. u.

Nuclein- I 1336. Bibl.: Spezieller u. Exkret. bei niederen Tieren I [319]; Gleichförmigk. v. Nerven-, Hormon-, Gift- u. Ionenwrkg. auf d. W.-Beweg. im Organism. I [1984]; W. u. Mineral— u. innere Sekret. I [319]; Gaswechsel u. Eiweiß— unter d. Einfl. d. inneren Sekret. II [606]; Kreislauf u. d. J I [1187]; Kohlenhydrat-- (u. innere d. J [1187]; Kohlenhydrat.— (i. inner Sekret.) II [606]; (u. Insulin) I [2103]; graph. — Registrier. I [914]; Determinat of human basal metabolism II [1743]; s. auch Atmung; Blut; Blutkörperches; Galle; Glykolyse; Harn; Harnzucker; Hetes; Insulin; Pflanzen; Vitamine; Wachstum; Zellageneh Zellgewebe.

Stoko-Tabletten, Verwend. II 1399. Stolzit s. Wolframsaure, Pb(II)-Salz. Storch-Morawskische Reaktion, Brauchark I 1074; — auf Abietinsäure I 184, 1074, II 1402; Spezifität für Kolophonium u. Kolophoniumverbb. II 1402. Stovain, ultraviolettes Absorpt. Spektr. I 2394; Giftigk. bei intraarterieller Applikst.

I 3018.

Nachw. mit Reineckes Salz II 613. Nachw. mit Reineckes Salz II 613.

Stovarsol (Osarsol, Spirocid, 3-Acetylamino4-oxybenzol-1-arsinsäure), Red. II 866,
1898*; Mercurier. I 1446; Darst.: d. NH.
Salzes II 977*; d. Bi-Salzes II 1898*; d.
Chininsalzes (F. 176-177°) II 867*; v.
Derivv., therapeut. Verh. II 246; Giftwrkg.
I 2102; (d. Na-Salzes auf Balantidium coll)
II 2685; trypanocide Wrkg. I 768; chemotherapeut. Wirksamk. (Vergl. mit l-Methylbenzimidazolon-5-arsinsäure) I 482; (bei I u. II

Einfl. d.

. Нуро.

rwuchs)

2, 2843;

1852. 24; (Ta.

NH,

II 453

(Einfl.) I 311; lings in

hstums

. Nahr.

er. mit

51: (bei

Eiweiß)

brot) I

-Menge

hsenden K, Ca, (Einfl

chicksal

alerian. I 312. Vogel

J--) I ons) II

(Einfl.

948; weiß ._

ihren I 283:

ldg. u.

et. bei

igk. v.

kg. auf 1; W.

[319]; infl. d.

u. -

innere [2103];

minat, [1743]; erchen;

Hefen:

hetum;

hbark. 1074, am u.

ctr. I

plikat.

mino-

866*, NH,

8*; d.

wrkg.

a coli)

hemo-

ethyl-

(bei

13.

experiment. Milzbrand) II 120; therapeut. Verwend. (Übersicht) I 627; (zur Behandl. d kindl. Lues) II 715; praventive Verwend. bei kolonialem Hepatism. II 848.

Bibl.: Prap. zur Prophylaxe u. Therapie

d. Syphilis II [463].

rahlen, Ultra-Bestrahl.-App. (Syst. Buhtz) II 2212.

Bibl.: Lehre v. d. strahlenden Energie (Pouillet) I [229]; s. auch Photochemie;

Radioaktivität; Strahlung. -α-Strahlen, - u. Zerfall d. Materie I 1658; Bezieh. zwisch. d. At.-Gew. d. isotopen Radioelemente u. d. Geschwindigk. d. v. ihnen ausgesandten - II 376; Lad. d. v. einem Gramm Ra pro Sekunde ausgesandten — II 2736; Wärmebldg. bei d. Absorpt. v. 1 2798; Einfangen v. Elektronen dch. schnell bewegte — II 1328; Bremsvermögen d. H. Atoms für — nach d. neuen Quantentheorie II 1667; Wrkg. d. Bahngeschwindigk. d. Elektronen in schweren Atomen auf d. Bremsvermögen gegenüber — **II** 1666; Geschwindigkeitsabnahme: d. — d. Ra C 11 2737; beim Durchgang deh. Materie II 214; weitreichende —: d. Ra C I 979; d. akt. Niederschlags B + C d. Ac I 1413; Reichweiteverteil. d. — d. Radium C u. Radium A I 233; Schwank. d. Reichweite in Luft I 2270; Berechn. d. Reichweitestreuung aus Wilson-Aufnahmen I 2799; Zerstreuung korpuskularer Strahlen als Beng.-Erschein. (Schrödinger) I 2040; Zer-streuung (anomale) I 2881; (direkte Ableit. d. Rutherfordschen Formel) II 543; (d. -

d. Ra C) II 2736. Bldg. v. O₂ beim — Bombardement v. N₂ (Kritik) I 1410; Wrkg. auf Paraffin II 376; HCl-Bldg, aus d. Elementen unter d. Einw. v. Licht u. — I 240; Parallelism. zwischen d. chem. Wrkg, stiller Entladd. auf C₂H₆ u. Kondensat. bei Bestrahl. mit — Π 2438; Einfl.: auf d. Autoxydat. d. AgClO, I 18; auf übersätt. Lsgg. I 18; Einfl.d.—d. Ioniums auf d. Kohlenhydratumsatz in d. Tierzelle I 3207.

Registrier. nach d. neuen elektr. Zählmeth. II 1540; McBinstrument für starke -- Präpp. II 2769; s. auch Atomzer-trümmerung; Radioaktivität.

Atomstrahlen s. Molekularstrahlenmethode. "β-Strahlen, v. d. Aussend. sek. — begleiteter radioakt. Zerfall I 19, II 900;
Warmebldg. bei d. Absorpt. v. — I 2798;
Warmewrkg. d. — d. Radiothoriums I
1413; Ursprung d. kontinuierl. — Spektr. II 214; - großer Geschwindigk. d. radioakt. Substst. II 1787; Reichweiten sek. — I 400; Zahl d. Teilchen in — Spektren v. Th B u. Th C+C" I 18; Annahme sehr weicher - bei Ra Em I 1868; magnet. Spektrum d. langsamen — d. MsTh I 1413; relative Intensitäten d. Geschwindigk.-Gruppen in d. magnet. — Spektren v. Ra B u. Ra C II 1667; Absorpt. deh. Materie II 2737; Bezieh. zwisch. D. u.-Massenabsorpt.-Koeff. d. — I 1549; Absorpt.-Koeff. in Al I 2798; Geschwindigk.-Verlust beim Durchgang deh. Materie II 214.

Einfl. auf d. Bakterienwachstum II 946: Bedeut. für d. biol. Röntgenstrahlenwrkg. II 954.

Verfeiner. d. Analyse bewegter elektr. geladener Korpuskeln im Magnetfeld II 376; Best. d. Reichweite homogener -2271; photograph. Wrkg. II 377; großer Elektromagnet für einen β -Strahlenspektrographen I 323; dreidimensionale Abbldg. d. Bahnen v. dch. Röntgenstrahlen ausgelösten — I 18, 2038; s. auch Radioaktivität.

Strahlen, Becquerelstrahlen s. Radioaktivität;

α-, β-, γ-Strahlen.

—, γ-Strahlen, Bezieh. d. Ursprungs d. zur Polarisierbark. d. Atomkerne II 1433; Zerstreuungs-Koeff. nach d. Schrödinger-schen Theorie II 1123; Temperaturkoeff. d. —Absorpt. I 1414; Wärmewrkg. d. — d. Radiothoriums I 1413; Annahme sehr weicher — bei Ra-Em I 1868; Intensitätsverteil. im --- Spektr. I 19; (d. Ra C) I 1412, II 1668; absolute Intensitäten d. — v. Ra B u. Ra C II 1667; Absorpt. Vermögen v. Atomkernen für — II 543; Zerstreuung in Luft; Absorpt.-Koeff. d. in Al zer-streuten Strahl. I 1922; Einfl. d. Zerstreuung härtester — v. Ra auf ihre Absorpt. in Cu, Pb u. W. I 1267; dch. — erzeugte Sekundärstrahl. (Einfl. auf Absorpt.-Mess.) I 19; Einfl. auf DEE. II 2649.

Einfl. auf Cholesterin II 1849. Bibl.: Probleme d. - I [2512]; s. auch

Radioaktivität. -, H-Strahlen s. Atomzertrümmerung.

-, Kanalstrahlen, Abklingleuchten in d. Schrödingerschen Theorie II 781; Ladungszustände d. Atome vor d. Lichtemiss. II 2148; Verh. d. Lichtemiss. v. H.— bei ihrem Übergang aus einem elektr. Felde in einen feldfreien Raum II 2262; Intensitätsverteil. in einer v. posit. Strahlen ausgehenden Spektrallinie I 2631; Dopplereffekt II 1666; Interferenzeigg. d. deh. emittierten Lichtes I 234; Unters. d. Leuchtens v. im magnet. Feld abgelenkten Teilchen I 1551; Polarisat.: d. - Lichtes II 670, 2148; (in schwachen Magnetfeldern) I 234; d. abklingenden — Lichtes I 234, II 1787; Unterss. d. Stark-Lunelundeffektes nach d. Wienschen Durchström.-Meth. I 1657; wirksamer Querschnitt v. orien-tierten H-Atomen I 2269; Anreg. ruhender H2-Teilchen dch. N .- I 3054; Durchgang: dch. Materie I 695; sehr wenig beschleunigter deh. He I 2798; Streuung I 400, II 670; Streuungs-Absorpt. v. H.— beim Durchgang deh. H. I 979, 2037; Einfl. v. nahen Metallwänden auf d. Umlad. v. -II 2148; sekundäre Magnet- an Elektroden I 2969; Erreg. d. Luminescenz: v. festem H II 1791; v. festem N II 1791; Einw. auf Schumannplatten im Vakuumspektrographen bei d. Beobacht. v. -II 379.

Bibl.: Kathodenstrahlen, - v. W. Wien I [403].

-, Kathodenstrahlen, dch. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen er-

nar erb.

V

630

ur

1

us. org

849

zeugte sek. u. tert. - I 1790; Hochspann .-außerhalb d. Erzeugerröhre I 1658; Erzeug. v. Magnet-— mit Hilfe einer Glüh-kathode II 2379; Absorpt. v. langsamen in verschied. Gasen II 1665; Streuung I

Beug. dch. einen dünnen Film II 782; Elektronenleit. in Krystallen bei Belicht. u. beim Bombardieren mit - II 21; Erreg. Phosphorescenz dch. langsame - II 382; Luminescenz v. festem N unter — Bombardement II 1931; Ionisat. d. Luft dch. langsame — II 1665; Wrkg. auf trocknende Öle II 2128; Auftreten eines gelben anscheinend inerten Pulvers als Kondensat.-Prod. bei d. Einw. v. Hochfrequenz -- einer Coolidgeröhre auf C2H2 (Loring) I 1921.

Einfl. v. Hochspannungskathodenstrah-len auf d. Rachitis u. auf d. Aktivier. v.

Cholesterin II 1721.

Berechn. d. Bahn v. — im axialsymm. elektromagnet. Felde I 850; Vorricht. zur quantität. Strahlenanalyse v. Stoffen I 926*: anodische Überspannungsmess. mit -- Oscillographen I 2972.

Bibl.: -, Kanalstrahlen v. W. Wien I

[403]. Strahlen,

Molekularstrahlen s. Molekularstrahlenmethode.

, positive s. Ionisation.

Radiumstrahlen s. Radioaktivität; α-, β-, y-Strahlen.

Röntgenstrahlen, direkte u. indirekte Entsteh. d. charakterist. - II 1329; Wärmeenergie II 1434; Abhängigk. d. Gesamtintensität v. d. Stromstärke in d. Röntgenröhre II 2039; Wirksamk. d. K-Serienemiss. dch. K-ionisierte Atome II 2039; Emiss. weicher – dch. verschied. Elemente II 1124; weiche - (Verbesserr. in d. Technik; neue krit. Potentiale für C, Cu u. W) I 235; Erzeug.: dch. Elektronenstoß II 1929; ohne Glühröhre II 1329; atomar. Charakter einiger Eigg. d. — II 1668; neue Eigg. d. — (Wrkg.-Weise v. Schirneue Eigg. d. — (Wrkg.-Weise v. Schir-men) II 1124; Grundgesetz d. physikal. Wrkgg. v. — verschied. Wellenlänge II 2149; Energieumsatz bei d. Ionisat.-Wrkg. u. d. Wrkg. auf d. photograph. Platte I 1549; Quantenausbeute bei d. Wrkg. v. auf AgBr II 1127; Kontinuitätstheorie d. -Ausbreit. in Krystallen II 1787; spektrograph. Verb. zwisch. d. -Gebiet u. d.

extremen Ultraviolett I 401.

Theorie d. Absorpt. I 695; (v. klass. Standpunkt) I 1122; (im Gebiet d. weichen -) I 2709; (Temp.-Effekte) I 1122; (Einfl. chem. Umsatzes) II 1433; J-Phänomen I

696, II 1234, 1668.

Magnet. Dreh. d. Polarisat.-Ebene prim. - ? I 695; Polarisat. I 235; Polarisat. Faktor d. - Reflex. II 1124; Dispers. v. -(histor. Übersicht) I 979; Dispers. u. Streuung v. — I 3053; Theorien d. —-Zerstreuung II 1433; (Intensitätsverteil.) I 2391, II 1433, 1434, 1929; Zerstreuung amorphen Körpern I 1790; auf Grund v. Überlager. modifiziert gestreuter — II 782; Zerstreuungskoeff. (für kurze Wellen nach d. Schrödingerschen Theorie) II 1123; (direkte Mess.) I 1122; Zerstreuung in Fll.(primire) Meth. d. Totalreflex.) II 1541; (in Fil.) 2149; (in Fl.) als Effekt d. Mol. Anorda I 2709; Gesamtreflex. u. d. Brech. Ind. einiger Metalle II 1788; Reflex. v. - dd Krystalle als Problem d. Reflex. v. Strait dch. parallele Ebenen II 14; neuer Refler. Typus II 1329; Einfl. d. Temp. auf Rougenstrahleninterferenzen I 850; Friede scher Satz über d. Symmetrie d. Röntge interferenzen II 543.

Richt.-Verteil. d. .v. – ausgelüsten Elektronen I 850, 2711, II 1433, 1781, 2262; Energie v. dch. weiche - erzeuge Photoelektronen II 377; Zahl d. auf be kannter Strecke v. einem - abgegebens Lichtquanten II 377; dch. äußere u. innen Absorpt. homogener - erzeugte sekundin u. tertiäre Kathodenstrahlen I 1790.

Ergiebigk. d. Röntgenfluorescenz | 1658; Einfl.: auf d. Thermoluminescenz 1926; (v. synthet. hergestellten Substst.)] 2274

Absorpt. dch. d. Elemente zwisch. Cu U I 1123; Massenabsorptionskoeff. v. R. Ni, Cu u. Al II 1929; Nebelkammerauf nahmen harter — in Ar II 1929; Beug da geschmolzenes Na u. K I 1923; Stre-vermögen: d. NaF I 2035; d. Li u. 0 (Best. aus d. Diffrakt.-Intensitäten t. pulverförm. Li₂O) I 1123; — Isochromaten d. Cu in verschied. Richtt. relativ nm Kathodenstrom II 901; Absorpt. d. Kadd. Ca in Krystallen d. CaCO₃, CaSO₄ H₀0 u. CaF₂ I 236; Intensität d. Röntgen 1 1668; Brech. u. Dispers. bei Krystallrefler. in Kalkspat I 2799; Diffrakt. deh. Hg I 695; Interferenz beim Turmalin II 1429; Reflex.-Vermögen d. C I 2879, II 1537; totale Reflex. an Fe II 2262.

Röntgenunterss. an anorgan. Kolloiden II 1663; (Syst. SnO₂-H₂O) I 1271; -- Spektrographie d. Perlen I 1121; Beug. v. in fl. Hexan u. Cyclohexan II 215; Intensitätsverteil. in d. Spektren d. n. gesätt. Dicarbonsäuren, sowie ihrer Mono- u. Di-äthylester II 1328; Interferenzen v. mol Gemengen v. Na, Hg, Cd, Zn, Pb, Bi, Mg, Ag mit Naphthalin I 1545; Identitätsabstände in Häutchen höherer Fettsäuren II 2146; Veränderlichk. d. langen Beugungs gitterabstandes in Paraffinwachsen II 2146; Identität d. Interferenzbilder v. Kollagen u. Elastin I 847; röntgenograph. Studien an Metastyrol I 2390; Krystalinterferenze im Kautschuk u. anderen Polyprens (Zusammenfass.) II 750; Röntgenoskopie: d. Kautschuks I 1411; d. Kautschuks u. d. dehnbaren Substst. (d. kautschukähnl. amorphen Ringe u. ihre Anderr. bei d. Dehn. II 1123; "Krystallinterferenzen" u. Form-änderungen d. "amorphen Ringe" bei d. Dehnung synthet. Kautschuke I 1411; Röntgenogramme v. Kautschuk, Nitro-cellulose, chin. Holzol u. Leinol II 2379; Aufklär. d. Feinstrukt. tier.. u. pfland. Stoffe dch. — I 3159; röntgenograph. Unters.: d. Textilfasern II 1429; d. so I u. I

rimarea

(nach d

Anorda

h. Inder

- dei Straid Reflex

uf Rönt

Friedel-Röntgen-

gelöster

3, 1787

rzengte

auf be

ge benes

1. inner

kundin 90.

scenz 1

escent!

bstst.) I

ch. Ca

. v. Fe.

merauf

ug. deh. Streu.

iten v.

omaten

iv zum

O4. H40

öntgen. hen I

Ireflex.

. Hg I I 1429; 1537;

lloiden

-Spekv. -Intengesätt. u. Di-

Bi. Mg.

ntitäta

säuren gungs

1 2146;

ollagen

lien an

renzen prenen kopie:

cs u. d. t. (d. Dehn. Form. bei d. 1411; Nitro-

2379;

flanzl.

graph.

١

mannten Gladstoneschen Alkali-Cellulose-erb. u. v. Ramiefasern (Einfl. d. Quell.) 1791; d. Hydratcellulose I 1548; v. innenseide II 668; d. Gerb. v. Häuten

Sehnen I 847, 2506, Wrkg.: auf d. Krystallisat. d. Sb I 30; auf Kolloide II 1800; auf Aminouren II 1004; auf Cholesterin II 1166, 1849; auf d. Stärkeabbau I 3065

Wrkg.: auf Hefe I 1966, II 707; auf kroorganismen I 1687, II 1480; auf d. ns. d. Blutes II 278; auf d. roten Blut-irperchen I 1694, II 710; auf Zellgewebe 1613; auf d. Zellstoffwechsel II 713; auf postmortale Autolyse u. Proteolyse im ganbrei II 604; auf d. Adrenalinamie I 847. Il 1162; auf d. aktuelle Rk. d. Haut 596; Bedeut. d. β-Strahlen für d. biol. Wrkg. II 954; Verstärk. d. — Wrkg. itt. intravenöser Dextroseinjekt. bei arcinombestrahl. I 1499; Pathogenese u.

Verf. zur Herst. v. Röntgenbildern I 0°; bewegl. — Einricht. I 176; Vorricht. gr quantitat. Strahlenanalyse v. Stoffen 926*; Herst. v. Kontrastmitteln für d. wecke d. Röntgenphotographie II 2694*; euchtschirme für — (Verringer. d. Nachuchtens) I 1112*; Mittel zum Undurchinglichmachen gegen — I 1043*.
Unters. v. — mitt. photograph. Aufahmen nach d. Nebelmeth. I 2038; comptoneffekt u. —Mess. I 2271; Edges II 670, 1541; deutsche Eink.

less. II 670, 1541; deutsche Einh. d. -Dosis I 1341; Mekapion, ein neuer Röntgen-osiszähler mit Selbstkontrolle I 2463; osszanier mit selbstkontrolle I 2463; nwend. d. — zur Entdeck. neuer Elemente 2392; röntgenograph. Best. d. linearen Värmeausdehnungskoeffizienten I 406; köntgenstereomikrographie I 1916; Be-utz. d. photograph. Densitometers in d. Radiographie I 324.

Anwend: in d. Industrie II 1497; in d. Metallindustrie I 2010, II 164; für d. Werkstoffunterss. I 645, 646; in d. Schweißechnik I 2941; — Unters. d. inneren uges in Metallen II 1199; Röntgenschattenilder v. Al-Gußstücken u. -Schweiß. 30; röntgenograph. Ermittl. d. Strukt. iner deh. Einw. v. W.-Dampf auf Fe eraltenen Schutzschicht II 234; Anwend.: a d. Textilindustrie I 962; zur Best. v. Asche in Kohlen u. Koks I 2699.

Bibl.: — and electrons; an outline of resent I [1794]; Influenza dei — sull'equibrio dello zucchero nel sangue I [1338]; De l'opacité des calculs biliaires aux — et kur composition chimique II [1200];
labellen für d. Best. v. Krystallstrukturen
[1268]; — u. Ra u. ihre Anwend. II
[385]; Applied — I [1553]; Physica en
lechnik d. — II [219]; — apparatus: its
larangement and use I [1128]; s. auch
Comptoneffekt; Krystallstruktur; SpektrumRatespeeld auch ur composition chimique II [1280]; Röntgenspektrum

ahlen, ultrarote, Einfl. v. — auf d. Verbrenn. Gasgemischen, d. N. enthalten I 32, 246; altrarote Spektroskopie (Übersicht) I 2272; less, d. Gasstrahl. I 1269; Best. d. Brech.

Exponenten aus Reflex.-Mess. im ultraroten Spektr. I 1925; s. auch Spektrum.

Strahlen, ultraviolette, spektrograph. Verb. zwisch. d. Röntgenstrahlengebiet u. d. extremen Ultraviolett I 401; Emiss. v. kurzwell. Strahl. deh. schwachleitende Körper I 2269; Transparenz d. Meerwassers für entferntere I 1945; Absorpt. deh. Glykosazon-p-sulfonsäure II 1396*

Peptisat. d. Stärke dch. -- (Zusammenfass.) II 1145; Einw.: auf Gelatine (Quellungsvermögen u. Löslichk, in W.) I 1961; auf d. SO2-halt. Gase d. H2SO4-Fabrikat. I 2764*.

Ultraviolett-Bestrahlzelle nach Dr. Scholl II 2360; Herst. — absorbierender Prodd. II 1324*; Behandeln v. Stoffen mit — I 3025*; Bedeut. — absorbierender Gläser für kinematograph. Farbenaufnahmen u. für d. Fluorescenzphotographie II 2375.

Mess. sehr kleiner Lichtstärken deh. Glimmentladungsröhren I 922; Ander. d. Fluorescenzlichts während d. — Analyse I 1341; Anwend. I 1502; — im Dienste d. Nahrungsmittelunters. I 1764; Nachweisbark. v. Sojabohnenmehl in Getreidemehl dch. Woodsches Licht II 1630; Nachw. einer Pflanzenschädig, dch. SO₂ mit Woodschem Licht II 1379.

Bibl.: - in general practice I [1128]; s. auch Lichtabsorption; Photobiologie; Photochemie; Quecksilberlampe; Spektrum. Strahlentherapie, Behandl. d. Diabetes mellitus mit Ra-Strahlen II 2408; direkte u. indirekte — d. Rachitis beim Tier, beim Kind u. am Erwachsenen II 2510; Geh. an nitrosen Dämpfen in d. Nähe einer Bogen-lampe zur medizin. Verwend. **II** 1991; Strahlenhärtemesser mit direkter Dauerables. II 294.

Strahlung, Quantenmechanik d. Emiss. u. Absorpt, II 2737; Wellenmechanik u. atomist. Strukt. d. Materie u. d. — II 1232; Theorie d. Lichtemiss. d. Atoms in elementary of the control of t tarer Darst. II 899; Wrkg. intensiven Lichts auf d. Energieniveaus d. Atome I 2268.

Gleichgew. zwischen - u. Materie I 1410; Wechselwrkg. zwisch. - u. Materie u. Fluorescenzauslösungsvermögen I 240: Durchgang korpuskularer — dch. Materie I 695; spezielle Wrkg. d. Sonnen— auf Pb (Rolle v. H-Strahlen) II 2735; neue Eigg. Lichtes u. d. Röntgenstrahlen (Wrkg. Weise v. Schirmen) II 1124; beim Elektrizitätsdurchgang deh. Gase erzeugte trizitätsdurchgang deh. Gase erzeugte — I 694; Gas.—: vom physikal. u. techn. Standpunkt I 1269; im Herdraum eines Siemens-Martinofens I 2769; Einfl. d. physikal. u. chem. Konstitut. d. Widerstandszellen auf d. Intensität d. v. ihnen emittierten — II 788; Rolle d. Wärmebei d. Verbrenn. d. koll. Pulver in geschlossenem Gefäß I 2152; — bei Gasexploss. I 246; Wärmeübertrag. deh. Strahnichtleuchtender Gase II 2218; physikal. nichtleuchtender Gase II 2218; physika). Grundlagen d. Oxydstrahler (bes. d. Auerstrumpfes) II 2730.

Molarkohlenstoff (Endprod. d. Verkohl. einer jeden organ. Verb.), ein ideal schwarzer

Körper I 1277; Best. d. — Zahlen fester Körper II 1890; Mess. v. — Intensität nach photograph. Methth. II 294; Stoffanalyse mitt. — in einer Ionenkammer I 2460*; Fluchtlinientafel: für d. sichtbare Spektralgebiet d. Wienschen — Gleich. II 608; für Wärme-— II 608; Mess. d. durchdringenden — d. Erde II 214.

Bibl.: Handbuch d. Physik I [1264]; Wärme-— techn. Oberflächen bei gewöhnl. Temp. I [2121]; Meting van straling II [2439]; s. auch Photobiologie; Photochemie; Resonanzstrahlung; Spektrum.

Strahlung. kosmische, Fortschrittsbericht 1925/26 I 2508; Zusammenfass. (Kolhörster) II 781; (d. Arbeiten Nodons) II 2148; Ursprung d. Höhenstrahl. I 1267, 3176, II 13; tägl. Periode I 233, II 214; kosm. Ursprung d. Intensitätsschwankk. II 669; Barometereffekt II 2039; Mess. an schneegespeisten Seen I 1122; Intensität u. Durchdring.-Vermögen d. Höhenstrahl. im Meeresniveau I 233; Absorptionskurve d. Höhen— in W. II 1540; Eindeutigk. d. Mess. v. Pb-Absorpt. Koeff. I 694; Ionisat.-Mess. hinter sehr starken Erdabschirmm. im Meeresniveau II 669; Unters. mit d. App. nach Kolhörster I 2391; neue App. II 669.

Verh. v. Stoffen verschied. Ordn.-Zahl gegen d. — I 2507; Zusammenhang zwisch. — u. d. Radioaktivität bestrahlter Materie II 2734; Bezieh. d. neuen ultradurchdringenden Strahlen zur lebenden Zelle II 2678.

Vers. d. Nachw. einer korpuskularen – kosm. Ursprungs I 2630.

Straßenbelag, Kolloidehemie im Dienste d. Straßenbaues I 2786; Anforderr. an d. beim Straßenbau erwendeten Materialien II 2564; Asphaltemulss. im Straßenbau I 2257; Teerstraßenbau mit Emulss. I 787; (Bedingg. u. Aussichtén) I 543; Fabrikat. v. Straßenteer I 344*, II 2635; (Brauchbarmach. d. Gasanstaltsteers) I 3236*; (Verwend. v. Vertikalretortenteer) I 3233; (Vulkanisieren) I 1725*; Verwend. v. wss. Kautschukemulss., suspenss. od. disperss. zum Straßenbau I 1059*, 2370.

Herst. od. Ausbesser. v. Mauern, Straßen I 790*; Herst.: v. Straßendecken II 2096*; v. widerstandsfäh. Straßenbauten I 790*; Befestigen v. Kies, Sand auf Straßen II 321*; Rolle d. Wärmeausdehn. v. Zementen u. Zuschlagstoffen I 1511; Rohstoff für — I 790*; Behandl. v. zum Straßenbau bestimmten Stoffen II 2001*; (dch. Überziehen v. zerkleinertem Gestein mit bituminösen Stoffen v. verschieden hohen FF.) II 1883*; M. für — II 321*; (aus Meerespflanzen) II 1884*; Kautschukmischsch. für — I 2371*; bituminöse MM. für Wegebauzwecke II 1299*; (aus Pech u. Bentonit) I 2962*; (für Markierstriche auf Straßen) I 2963*; Asphaltmisch. für Straßenbauzwecke II 2001*; Herst. v. —: dch. Aufbringen einer dünnen Schicht hocherhitzten Asphalts II 2339*; aus Asphalt, Infusorienerde, Sand II 2001*; aus Asphalt, Infusorienerde, Sand II 2001*; aus Asphalt, Bitumen, grobkörn. Steinklein u. Schieferöl I 1632*; aus Asphalt od.

Petroleumrückständen, Naphtha, Leuchtöl, Bzn., Schlacke, Schiefer, Kalkstein od Zement u. Steinklein I 3221*; aus harten Asphalt, hochsd. Öl, asphalt, od. paraffinart. Petroleum, Sand, Mörtel, Steinklein I 170*; aus Teer oder Bitumen unter Zusatz eines Dispersionsmittels u. Wasserglas II 2001*; aus Asbest mit Teer od. Bitumen III 625*; aus Bitumen u. Granit od. Porphyrklein I 1632*; aus bitumenhalt u. bitumenfreiem Steinklein, ölförm. Flußmittel u. Asphalt I 2769*; aus kleineren Steinstückchen u. einem nicht oxydierbaren Bindemittel II 626*.

Erhärten v. silicatisierten Straßen II
159; Herst. v. Straßenpflaster II 160.
Analysenvorschriften für d. Rohmsterialien u. d. fertigen Straßenpflaster I 78;
Vereinheitlich. d. Unters. Methth. II 2000;
Prüf. u. Bewert. d. Asphalts I 3234; Eign.
Prüf. u. Wert d. im Teerstraßenbau ver.
wendeten Baustoffe I 3234; Unters. d.
Straßenteere II 2254; s. auch Asphal;
Bilumen; Emulsionen; Pflastersteine; Ter.

Strassersche Aluminium-Gußlegierungen s. Alneon.
Streichhölzer s. Zündhölzer.

Streptokokken s. Bakterien.

Stroh, industrielle Nutzbarmach. II 2728;
Aufschließ. u. Nährwert d. aufgeschlossenen
— II 1768; Gewinn. v. Lignin aus — II 2387; Entzünd. deh. HNO3 II 1774; Vetarbeit. auf Papier II 1636*; Behand. v. zur Herst. v. — Pappe dienenden — Fasern II 351*; Wasserdichtmachen v. Hüten aus exot. — I 1248*

Hüten aus exot. — I 1248*. Strombolyt II s. Schädlingsbekämpfung. Strontianit s. Strontiumcarbonat.

Strontium, spektrograph. Nachw.: in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; im Tufv. Fiuggi I 991; spektrograph. Unters. d.

—Geh. im Meerwasser I 52; Leuchtdauer d. Atome II 1330; Spektrum (Tabellen) I 1045; (Deut.) II 672; Linienabsorptionsspektren II 1669; Termstruktt. II 1542; s-, p-, d- u. F-Terme I 1124; Quantenkombinationsgesetze I 401; Umkehr. v.

—Linien bei plötzl. Entlad. II 1235; bei d. Explos. entstehende Absorpt. Spektren I 238; Transformat. Spektrr. in Na,P,Orbzw. Boraxperlen I 2710; weiche Röntgenstrahlenspektrr. II 782; Mess. in d. K. Sene (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; Elektrodenpotentiale (nach therm. Daten) II 1543; Emiss. v. Ionen aus d. red. Gemischen d. Oxyds mit Fe₂O₃ II 372; Wasserhülle d.

—Ions bei d. elektrolyt. Wander. II 1443; Ionenbeweglichk. in W. u. Methylalkohd II 2045; Koagulationswrkg. u. Adsorpt. Wärme an Blutkohle I 2809.

Glühfarbenrkk. mit Cr-Nitrat II 719; qualitat. Trenn. v. Ca u. Ba II 853; halbquantitat. Spektralanalyse II 1595; Best.; Trenn. v. Ca u. Ba I 1344.

Strontium-Verbindungen, Oxalato.— II 1552; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Vork. in d. Zähnen u. Knochen d. Menschen (chem. Zustand) II 1973; Bedeut. für d. Strophanthinwrkg. I 1704; Einfl. auf d. narkot. Wrkg. d. Morphins u. Chloralhydrats I I. u II.

euchtol.

tein od

harten

paraffin. teinklein

r Zusatz

rglas I

Bitumen od. Por.

halt. u.

Fluß.

ierbaren

aßen I

160*. ohmate.

r I 787

II 2000:

; Eign.

an ver-

ters. d.

Asphalt:

e; Teer.

gen 8.

2728;

Ossenen

s - II

4; Ver-

ndl. v.

en -hen v.

m Tuff

ers. d.

tdauer

llen) I

ptions-1542:

anten-

hr. v. 5; bei

tien I

4P20,

ntgen-Serie

roden-1545;

hen d.

ille d.

1443; kohol orpt.

719;

halb-

Best.;

1552; rk. in

chem.

phanarkot. ats I

١

1. erup-

1703; Wrkg. auf d. Spermatozoen u. Eier v. Meerestieren (antagonist. Wrkg. v. K) I 2567; Einfl. v. Salzen auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Strontiumbromid, Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975; Hydrolyse deh. Dampf I 1782; Wrkg. auf Hauterkran-

kungen I 1498.

Strontiumcarbonat, Strontianit-Lager-stätten Rußlands I 1144; ultrarotes Ab-Strontianit-Lagersorpt. Spektr. d. Strontianits I 237, II 2040; Dissoziat. Spann. I 2714; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045; gegenseit. Schutzwrkg. d. koll. Mg-, Ca-, Ba- u. Sr-Carbonate I 249; Giftigk. gegen Fomes annosus II 2790.

Strontiumchlorid, Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstruktt. I 2035; ultraviolette Absorpt.-Spektrr. wss. Lsgg. II 2590; Zusammenhang zwisch. chem. Konst. u. K-Röntgen-Absorpt.-Spektr. I 2392: Intensität d. Röntgenfluorescenz v. -BaCl, Gemischen II 1668; Mess. d. Soreteffekts an —Lsgg. nach einer opt. Meth. II 1660; Adsorpt. dch. negat. MnO₂-Sol II 1679; Wrkg. v. Neutralsalzen auf d. elektr. Lad. v. hydrat. Mn-Oxyden I 38; Koagulat. v. Solen dch. — I 2402, II 399; Rosgulat. Geschwindigk. eines $FeCl_3$ -halt. $Fe(0H)_3$ -Sols in Ggw. v. — I 573; Hydrolyse dch. Dampf I 1782; Syst. — $CoCl_2$ -H₂0 II 1456; Doppelsalzbldg, mit FeCl₃ I 2290; Beeinfluss, d. Autoxydat, v. Zuckerlsgg. dch. — I 1783.

Wrkg.: auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593; auf d. Herzreizbldg. beim Kaltblüter II 1730; Einfl. auf d. BaCl₂-Wrkg. am Skelettmuskel I 1182; Zusammenwrkg. mit Cocain (narkot., an-ästhesierende Wrkg.) II 1171; Giftigk. gegen Fomes annosus II 2790.

Strontiumferrid, Krystallstrukt. I 2055. Strontiumfluorid, Berechn. d. Gitterenergien aus d. Krystallstruktt. I 2035; Krystallstrukt. I 2055.

Strontiumjodid, Ultraviolettabsorpt. in W. u. Alkoholen II 2151; W.-Uberführungswerte u. spezif. Elektroendosmose I 2884; Rk. mit Mg in fl. NH3 I 845.

Strontiumnitrat, Löslichk.: u. Dampfdruck bei 100° I 975; in Anilin; Einfl. auf d. Löslichk. v. Anilin in W. I 3051; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylacetat in W. I 688; Krystallform bei verschied. Wachstumsbedingg. I 50.

Strontiumoxyd, Berechn. d. Gitter-energien aus d. Krystallstruktt. I 2035; Krystallstrukt. I 2055; Mess. d. Licht-brech. u. Dispers. I 2710; Emiss. Mecha-nism v. Ketheda V. 1282. nism. v. --Kathoden II 1328; (Austrittsarbeit) II 1328; Rkk. im festen Zustand I 2158; (mit MnO₂) I 1939; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45; Einw. auf Al₂O₃-halt. Silicate I 3218.

Strontiumphosphat, elektrometr. Unters. d. Fäll. d. — I 3178.

Strontiumselenat, Darst., opt. Eigg. I 2790.

Strontiumselenid, Krystallstruktur I 2055; Mess. d. Lichtbrech. u. Dispers. I 2710.

Strontiumsilicate, Mischbark. im Syst.: SrO-SiO₂ I 1544

Strontiumsulfat. Cölestinlagerstätten Rußlands I 1144; Umwandl. in d. reguläre, opt. isotrope Modifikat. I 2790; Einfl. d. Elektrolyse auf Rkk. mit NH₄Cl I 700; Ge-stalt u. Größe v. gefällten — Teilchen; Fäll. eines Hydrates; intermediäre Bldg. v. kolloidem, positiv geladenem — I 250; Unterss. über d. Fäll. v. — II 402; (Verfolg. dch. Leitfähigk. Mess.) I 251; Aufschließen v. Cölestin dch. Sodalsgg. II 1995; Verarbeit. dch. Behandl. mit SiO₂ u. H₂O II 157*, 1068*.

Strontiumsulfid, Krystallstrukt. I 2055; Mess. d. Lichtbrech. u. Dispers. I 2710; s.

auch Phosphore.

Strontiumtellurid, Mess. d. Lichtbrech. u. Dispers. I 2710.

Strontiuran, Verwend. zur Behandl. v. Hautkrankheiten II 456.

Strophanthidin, Oxydat., Titrat. d. Doppelbindd. I 105.

Strophanthin, K-Strophanthin-β u. ander. Kombé--, Konst. I 294; ultraviolettes Ab-

sorpt.-Spektr. I 2395.

Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Wirksamk. bei geteilter Gabe I 2097; Bedeut. d. Ca für d. — Wrkg. I 1704; Einfl. v. Saponin auf d. Resorpt. I 2089; Überführ. in leicht resorbierbare Arzneimittel mit Saponinen I 1707*; Wrkg.: auf d. Bestandteile d. Blutes II 105; auf d. Pupille d. Ratte I 315; auf d. isolierte Froschherz II 121; (Vergl. mit Scillaren) I 2100; auf d. sauerstofflos schlagende Froschherz II 1730; auf d. refraktäre Phase (d. isoliert. Froschherzens) II 2691; (d. Schildkröten-herzventrikels) II 601; auf d. Herz (Einfl. v. Alkalien) II 121; (Einfl. v. Kaffein) II 600; (sensibilisierender Einfl. d. Adrenalins) I 2207; (Mechanism. d. Bradykardie) I 1982; auf Herz u. Gefäße (Vergl. mit anderen Digitalipharmacis) I 1615; auf d. säure-geschädigte Herz II 1865; auf d. Phosphatabgabe d. geschädigt. Herzens I 1853; auf d. Chloralherz II 2690; (elektr. Reizverss.) II 2690; auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Nervus vagus (Vergl. mit Digitalis) I 135; auf d. Erregbark. d. autonomen Ner-vensystems d. Darmes II 120; auf d. überlebenden Kaninchendarm (bei wiederholter Applikat.) II 2691; auf d. motor. Tätigk. d. isolierten Pferdedarms I 1982; auf d. Guanidinzuck. I 2100; auf d. Lebergefäße I 314, 1175; auf Nierengefäße II 1171; auf d. ausgeschnittenen n. u. trächtigen Kanin-chenuterus I 2216; —-Empfindlichk. v. Organen kranker Tiere II 957; kumuierende Wrkg. II 2208; Nachwrkg. II 1049; antagonist. Wrkg.: gegen d. herzlahmenden Gifte I 1185; v. Acetylcholin I 1607. Best. I 1992; (in Organen) I 2855.

g-Strophanthin s. Ouabain. Strophanthobiase s. Enzyme.

Subl Sub

th

C

1

1

Strophanthus, — Arten in d. Therapie II 2692; Geh. Best. v. Tinctura Strophanthi nach D. A. B. 6 II 2613; colorimetr. Best. v. -- Präpp. I 2459.

Struktur s. Konfiguration; Konstitution; Rotation; Stereochemie.

Strychnidin (F. 246°), elektrolyt. Darst. aus Strychnin, Eigg., Rkk., Derivv. II 1580. Strychnidon (F. ca. 152°), Bldg. aus Methyl-pseudostrychnidin, Rkk., Derivv. II 1581.

Strychnin, Herst. aus Brechnüssen I 610; (Sulfat) I 1478; ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I 2395; Fluorescenz im ultravioletten Licht I 2118; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Adsorpt. u. Entgift. dch. Dazol II 954; Flock. v. Solen dch. — I 2401, II 399; Elektrored., Rk. mit Dimethyl-

sulfat, Derivv. II 1579. Verh. gegen Serumlipase II 2552; Einfl.: auf d. Lipase- u. Esterasewrkg. II 945; auf keimende Samen arteigener Pflanzen I 113; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; biotherm. Wrkg. I 2339; Wirksamk. bei ge-teilter Gabe I 2097; Wrkg.: auf d. respira-tor. Stoffwechsel einer Gehirnsubstanztor. Stoffwechsel einer Gehirnsubstanz-emulsion I 764; auf d. Blut I 2209; auf Venen I 1616; auf Tiere bei Hypoglykämie II 1362; auf d. Ohrengefäße d. Schafes II 1172; auf d. Lungengefäße d. Frosches I 769; auf d. Cerebellarhaut II 957; auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryo-nalen Hühnerherzkammer I 2097; auf Aortenstreifen v. Kaninchen II 2326; auf d. Eigenreflexe v. Muskeln II 599; auf d.
 Skelettmuskel II 2208; (Beeinfluss. d.
 BaCl₂-Wrkg.) I 1182; auf d. ausgeschnittenen n. u. trächtigen Kaninchenuterus I 2216; auf d. Galvanotropism. v. Würmern I 2337; v. Narkotica auf — Krämpfe II 1171; Veränder. d. Reflextätigk. bei lokaler

Vergift. d. Rückenmarks I 1186.

Vergift. (Kohle als Gegengift) II
1173; (Einfl. d. CO₂) II 1733; (Wrkg. d. Lecithine) I 1616; Einfl. v. Säure u. Alkali auf d. Giftwrkg. d. Nitrats I 1616; Entgift.: deh. Detoxin I 2101, II 460; deh. d. Leber I 1616; Antagonism. v. Dormiol u. — an d. weißen Maus I 134; prophylakt. Wrkg. d. Brueins gegenüb. — II 955; Warn. vor

d. Verordn. mit KBr II 2768. Nachw.: als Trichloracetat II 2090; mit Reineckes Salz II 613; in alten Leichenteilen II 148; kleinste nachweisbare Mengen II 1059; Best. (mercurimetr.) II

143; (volumetr.: in d. nux vomica u. Ignatiusbohne) II 1059; (in Organen) I 2855; Titrat. mit Na₂B₄O_y statt mit NaOH I 2756; Verwend. zur Prüf, auf Retention v. Medikamenten deh. Vehikel im Organism.

I 1187.

Salze u. Komplexverbb.: Hydrochlorid, Zus. I 900; Acetat, Zus. I 900; Doppelverbb. mit SbJ₃ u. AsJ₃ II 1309*; Darst.: d. Borfluorids (Eigg.) I 987; d. Ferrocyanids (analyt. Anwend.) II 2061; —Salz: mit H₂Ru(CN)₆ II 2384; d. Fluorsulfonaäure I 2505; mit Vanadylmalonsäure I 2897; Al-Oxalatosalze I 1663; - Salze: mit Schleim- u. Alloschleimsäure (Bldg., opt. Dreh.) I 1817; mit Tripyrogallolarsensaure II 2741; Aufnahme d. Salicylats deb d. Zelle II 1968; Verwend.: als glycen phosphorsaures bzw. kakodylsaures Sahi Perprotasin I 1336; v. — Arsentarirat m Holzimprägnier. I 1648*.

Strychnos s. Alkaloide; Brechnuss.

Stryphnon (Methylaminoacetobrenzcatechini Zus. therapeut. Verwend. II 129; klin. As wend. II 1049.

Stryptopyrin, Bezeichn. als Styptopyrin 129.

Stuck s. Mörtel. Sturin, Dynamik d. Autoklavenhydrolyse d Sulfats mitt. verd. Säuren I 2656; Spalt d

Sulfats mitt. Verd. Sauten 1 2000; Spail a Sulfats dch. Proteasen II 836. Styphninsäure (2. 4. 6-Trinitroresorcin) (F. 175°), Bldg., Eigg. I 1003; Herst. v.— u. Salzen II 2286; Empfindlichk. d. Ag. u. Salzen II 2286; Salzen Sa Pb-Salzes geg. reibenden Schlag, Schlag u. Wärme II 2484; Syst.: Tetryl— I 2623 Styptopyrin, Bezeichn. für Stryptopyrin I 129; Identitätsrkk. II 1734.

Styrol, Strukt. u. Eigg. I 877; Bldg. aus g. Chlorathylbenzol I 2907; Meta-als Poly merisat .- Prod. d. - (Kritik) I 821; Synthih v. α.β-Diacyl- (u. ihre Rk. mit HBr) I

1826; Styrylpyryliumsalze I 1832, II 2058. Ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. — II 1790; Einfl. d. Poly. merisier. auf d. Röntgendiagramm II 372 röntgenograph. Studien an Meta- I 2390; -Meta- (Beispiel für d. disper. soiden Charakter d. nicht fl. dispersen Systst. d. fetten Ole) II 1935; Autoxydat. (katalyt. Wrkg. v. CN-Verbb.) I 9; Addit. v. Amin. u. Hydrazinbasen an Nitro— II 812; Rk.: mit Chlorharnstoff I 2294; mit Azodicarbonsäureester I 1318; Herst, v. gefärbten Polymerisat.-Prodd. II 174*; Verwend. zur Herst. v. plast. MM. I 2957*. -,-β(ω)-brom, Rk.: mit Mg (Einfl. d. Lösungsm.) II 1472; mit Li-n-Butyl II 2299; mit Phthalimid-K bzw. Benzamid

I 1840; Verwend. in Insektenvertilgungsmitteln I 1733*. -,-x-chlor, Darst., Eigg. II 1827.

-,-α-methyl (asymm. Methylphenyläthylen) (Kp.₁₃ 56°), Darst., Eigg., Rkk. II 2458; Rk.: mit Mg I 2306; mit Azodicarbonsäureester I 1318.

-,-\$\beta-methyl (symm. Methylphenyl\u00e4thylen), Rk. mit Azodicarbons\u00e4ureester I 1318. Subelektronen s. Elektronen.

Suberin, Vork. im Phelloid d. Guajakrinde II 1039; Darst. aus Kork II 268. Suberinsaure s. Korksaure.

Suberon, Überführ. in Cycloheptanolessigester II 1954.

Sublimat s. Quecksilber(II)-Chlorid. Sublimation, Verlauf d. Schmelz- u. Sublimat.-Kurven jenseits d. Tripelpunktes I 2636; — Wärme: in d. Nähe d. absol. Nullpunktes (Anzweifel. d. Allgemeingültigk. d. Nernstschen Wärmesatzes) II 392; d. HCN II 226; — Drucke substituierter Chinone u. Hydrochinone I 1419.

—-Vorr. II 293; Vakuum——App. I 143; (mit Kühl.) I 2930; Mikro—— (im luftverd. Raum) I 1501; (Ausführ. nach D.A.-B. VI) I 2458; s. auch Verdampfungswärme.

. I u. II

cylats de

s glyceria res Salz in

artrat m

catechin

klin. An

opyrin I

lrolyse d

Spalt, d.

ein) (F. st. v. -

d. Ag. u. Schlag - I 2628.

pyrin I

als Poly.

Synthth.

HBr) I

II 2058.

K. an d.

d. Poly.

II 372

I 2390;

disper.

ispersen

oxydat.

Addit. Vitro-I 2294:

Herst. I 174*; 2957*.

nfl. d.

atyl II

nzamid gungs.

thylen)

2458: säure-

hylen), 18,

krinde

gester

Subli-

tes I

a beol.

ingül-392:

ierter

143;

verd.

. VI)

sublimationswarme s. Sublimation.

Substitution, —: im Benzolring (Elektronen-theorie) I 591; (Theoret.) II 243; in d. Chinolinreihe (neue Betrachtungsweise) II 1959; in Hexahydrocarbazolderivv. II 1570; in aromat. Mercaptanen (direkte Einführ.) 1 1821.

Aktivität u. Polarität substi tuierend. Gruppen I 1426; Wrkg.; auf d. opt. Eige. v. ungesätt. Verbb. II 1028; d. Polarität auf opt. Dreh. u. Bzl. — I 1926; auf d. Absorptionsspektren d. Acetophenons II 1949; auf d. Spektr. v. Oxyazoverbb. II 2285, 2745.

Alternierende Wrkg. in C-Ketten I 70, 71, 2409, 2410, 3069, II 46, 47, 48, 681, 1344, 1946; dirigierende Kräfte v. Gruppen d. Form RO u. RR'N bei aromat. — II 2389; vicinale - in o-substituierten Benzolen mit o.p-dirigierenden Gruppen II 1946; dirigierende Rolle v. Substituenten bei d. Halogenier. d. Kresole II 1344; Prinzip d. induzierten abwechselnden Polaritat in organ. Verbb. u. über.d. allgem. u. d. ortho-Effekt v. Substituenten II 250; Wrkg.: positiver Substituenten in a-Stell. auf d. Tautomerie II 1952; umfangreicher Substituenten u. d. Cycloheptangruppe auf d. Tautomerie II 1953; v. gem-Dimethyl-u. Spirocyclohexangruppen auf d. Richt. d. Blockier, eines intraannularen tautomeren Syst. dch. - II 1954.

Einfl.: auf d. Zerfall organ. Verbb. in d. Wärme I 78; v. Kernsubstituenten auf Beständigk. u. Reaktionsfähigk, aromat. Verbindd. I 745; v. Nitrogruppen auf d. Rk. Fähigk. v. Substituenten im Benzol-kem I 2903; d. Radikale bei d. Synth. d. 1.2.4-Triazolverbb. I 2313; v. Substituenten auf d. Rk.-Fähigk. d. Amingruppe in substituiert. Arylaminen I 2902; auf d. Rk. zwischen Thiocarbonylchlorid u. chlorsub-stituierten Anilinen (hindernder Einfl. vo-Substituenten) I 1000; v. polaren Substituenten auf d. Bldg. u. Stabilität kernsubstituierter 1-Aminobenzthiazolbromide II 1272; anf d. Wander, v. Acylen bei Indazolderivv. I 1585; auf d. Geschwindigk. d. mol. Umlager, v. Iminoaryläthern II 1561; substituierender Gruppen auf d. Zers. substituiert. Carbamylchloride dch. Oxyverbb. I 1576; d. — Folge CH₂-O-S auf d. Rk.-Fähigk. einiger aliphat. Carbonsäuren u. deren Ester II 1814; v. o-Methoxyl auf d. Rkk. v. β-Arylsulfon-o-methoxy-chinaldinen I 283; s. auch Konstitution; Ringsysteme; Valenz.

Succinate s. Bernsteinsäure-Salze. Succindialdehyd s. Bernsteinaldehyd.

Succinimid, Beweg. auf Grenzflächen I 708; Verseifungsgeschwindigkk. substituierter Derivv. II 1349; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für — I 1325.

Succinodehydrase s. Enzyme. Succinodehydrogenase s. Enzyme.

Succinyl di)chlorid s. Bernsteinsäure-Dichlorid. Succinylperoxyd, Zers. bei hoher Temp. u. in Abwesenheit v. Lösungsmm. I 2301.

Sucrose s. Saccharose.

Ì

Sudan I (α-Benzolazo-β-naphthol), opt, Aniso-

tropie II 2041; Red. I 86; Metallkomplexe I 1475.

Sudan III, opt. Anisotropie II 2041; Grund für d. Nichtfärbbark. d. Sporen v. Tuberkelbacillen deh. - I 2580.

Sudanbraun G, opt. Anisotropie II 2041. Sudanbraun IIG, opt. Anisotropie II 2041. Süßstoffe, Fortschritte auf d. Gebiete d. synthet. - u. verwandten Verbb. 1925-1926

II 863; s. auch Dulcin; Saccharin. Sufrogel, Verwend. in d. Dermato-Urologie

II 2409.

Sulfamidsäure (Aminosulfonsäure), Rk.: mit Leukoverbb. v. Küpenfarbstoffen II 339*; mit aromat. Aminen, β-Naphthylaminsalz

Sulfanilsäure (p-Aminobenzolsulfonsäure), Herst, aus Benzolsulfanilid I 1745*; NH₄-Salz I 1458; Überführ. in 2.6-Dichloranilin I 1001; Rk. mit Organoarsenverbb. I 356*; Verwend, als Katalysator zur Herst. v. Athern II 923; Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO₂)₂·Lsgg. in Ggw. v. — I 684; therapeut. Verwend. d. Bi-Salzes II 2511.

Verwend, zur colorimetr. Best. v. Thiocolsirupen I 1863; s. auch Diazosulfanilsäure.

Sulfarsenol, Zus., therapeut. Verwend. II 127; (d. Zn-Verb.) II 1590.

Sulfatase s. Enzyme. Sulfate s. Schwefelsäure-Salze.

Sulfhydrate, Herst. v. Alkali— aus NaHSO₄, KW-stoffölen u. S II 1503*.

Sulfhydrylgruppen, Farbrk. auf — dch. nas-cierende HNO₂ I 1621.
Sulfide, Bldg. v. Schwermetall-Misch.— I 148; Vol.-Änderr. bei d. Bldg. v. — I 1932; Härten d. bin. — I 840; Oxydat. sulfid. Mineralien II 796; (in Zellenöfen) II 1606; Rk. mit Kalkstickstoff II 1621*; katalyt. Dehydrierr. mit Schwermetall.— II 864*; mkr. Beziehh. d. — u. SiO₂ im Schmelzofen u. Konverterfutter I 1886; Einw. v. Blut auf — II 588.

Analyt. Verh. v. Schwermetall--147, 148; Best.: neben Carbonat in W.-unl. Carbonaten, bes. techn. BaCO₃ II 2213; neben Sulfit u. Thiosulfat (jodometr.) II 298; Einfl. eines inerten Gasstroms auf d. Zers. v. Sulfidlsgg. (Anwend. auf Mineral-wässer-Analysen) I 43; s. auch Polysulfide. Sulfide, organische, Darst.: aromat. Sulfonyl-

di— II 1819; aliphat. Poly— I 2059; Poly— d. Guanidins od. d. Diarylguani-dine I 1075*; infrarote Absorpt. Spektren aliphat. — II 2275; Zers. halogenierter — (Natur d. "polymeren" Athylensulfide) II 1812; vergleichende Rk.-Fähigk, d. Cl in β- n. γ-Chlor- II 1958.

Sulfiformin (Oxymethansulfonsaure), Darst., Eigg., Salze II 1013.

Sulfitablauge s. Zellstoffablauge. Sultitlauge s. Papierfabrikation; Zellstoff-ablauge; Zellstoffabrikation.

Sulfobenzid (Benzolsulfobenzid) (F. 123°),

Bldg., Eigg., Red. II 1942.
Sulfoessigsäure, Darst., Einw. v. —haltigem
Essigsäureanhydrid auf aliphat. Doppelbindd. II 2450; Halogenier. (d. - u. d. Monohalogenderivv.) I 261.

Sulfonal, Mol.-Gew. in Phosphol I 1937; Wrkg.: auf d. Zentralnervensyst, bei Warmblütern II 287; auf d. Lungengefäße d. Frosches I 769.

Sulfonaphthensäuren s. Naphthensulfonsäuren.
Sulfonierung, —: aromat. Verbb. unter
gleichzeitig. Entfern. d. gebildeten Rk.-W. II 2569*; d. aromat. KW-stoffe mitt.

Polysulfats I 278.

Sulfonsäuren, Gewinn .: v. - u. deren Salzen aus Mineralölen II 529*; aus Solarölen (Mechanism. d. Bldg.) I 2380; aus neutralen Urteerleichtölen II 890*; aus Petroleum-Urteerleichtolen II 890*; aus Petroleum-KW-stoffen (Eigg., Verwend. als Fett-spalter "Kontakt") II 2129; Herst.: v. kernalkylierten aromat. — I 181*; (Ver-wend. als Netzmittel) II 2117*, 2118*; v. aromat. Amino— I 1745*; v. organ. Schwermetallmercapto— u. deren Salzen II 1081*; v. — d. Thianthrenreihe I 360*; gerbend wirkender aromat. — II 1000*; v. aromat. Sulfofluoriden II 1940; v. Derivv. v. Aminometallmercaptosulfonsäuren u. deren Salzen II 2352*; Bldg. aus Mercaptanen u. Thiosäuren deh. Oxydat.

Einfl. d. Lage d. Sulfogruppe auf d. Eigg. isomer. Naphthylamin— II 1147; therm. Zers. d. Ester I 2411; (Menthylester) 1 2649; Eliminier. d. — Gruppen in Anthrachinonderivv. II 1832; Einw. v. — in Naphthalsg. auf Metalle II 497; Arylaminsalze aromat. — I 1437; Kondensat.; polynuclearer - mit Arylhalogeniden I 807*; v. aromat. —: mit Arymanogemen 1 807*; v. aromat. —: mit Aceton, Mesityl-oxyd od. Phoron (Verwend. als Gerb-mittel) II 662*; mit Milchsäure (Verwend. als Gerbmittel) II 663*; mit Cellulose I 1429; Verwend.: l. Metallsalze d. aromat. - in Mottenschutzmitteln I 205*; als Fettspalter I 3156; s. auch Säureamide.

5(gewöhnl.)-Sulfosalicylsäure, Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Farbrk. mit Fe I 2673; Verwend.: zur Trenn. v. Tl v. anderen Elementen I 2345; d. saur. Na-Salzes als Eiweißreagens II

1061.

Sulfosil s. Silicagel.

Sulfoxyde, cis-trans-Isomerie v. Di-1811; Einw. v. - in Naphthalsg. auf Metalle II 497.

Sulfoxylat s. Solganal.
Sulfuröle, Verwendbark. d. Rückstände d. -Bereit. in d. Schaf- u. Schweinefütter. I

Sulfurylazid, Einw. auf p-Cymol II 2283. Sulfurylchlorid, Darst. aus SÖ₂ u. Cl₂; katalyt. Einw. organ. Substst. I 10; App. für d. Herst. v. — dch. Überleiten d. beiden Komponenten über akt. Kohle I 2524; Mol.-Gew. in Phosphol I 1937; Beeinfluss. d. Stabilität d. fl. Form d. SO₃ dch. — u. Einfl. auf d. Bldg. d. koll., glas. Anhydrids I 2523; Rk.: mit Alkoholen II 2350*; mit Magnesylpyrrol u. Magnesyl-'indolen I 2310; Additionsverbb. mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin oder Leukobindschedlergrün II 1026; Einw. auf Substst. mit reaktionsfäh. Methylengruppe

Supaöl s. Öle, ätherische. Superphosphat s. Düngemittel.

Supragol s. Krysolgan.
Suprajodan, Zus., therapeut. Verwend. Illa Supraleitfähigkeit s. Leitfähigkeit, elektr.

Supranorit, Best. d. Adsorpt. v. Gasen an I 1802; Adsorptionsvermögen für d. farbe. den Stoffe d. Melasse u. für Methylenbla II 880; s. auch Kohle, akt.

Suprarenin s. Adrenalin.

Suprenototal, Einfl. auf d. B-Avitaminose 1860

Susceptibilität s. Magnetismus. Suspensionen, Herst. haltbarer - II 1063*; ispensionen, Herist, Hartonici — 1 1050-7 Dispergieren: v. Körpern in W. I 928-7-7 Cellulose (mechan. Methit.) II 27; Liv zerstreuung in — I 2274; Einw. d. Rührus auf d. Leitfähigk. v. - I 1417; Wrkgg. v. Tempp., Hydrationsgrad u. Arbeitsweise auf d. Viscosität v. Mehl-W.— I 3039 Bldg. v. Schichten in Ton- I 1558: sichtbare u. latente Differenzierr. in makroskop. homogenen - I 1558; direkte Best, Verteil-Kurven kleiner Teilchen in -II 1180; s. auch Dispersionen; Emulsionen; Koagulation; Kolloide. Swertiamarin (F. 112-1140), Isolier. M.

Swertiamarm (F. 1304°), Isolier, ag Swertiasäure (F. 304°), Isolier, aus Swertia japonica, Eigg., Rkk., Derivv. I 2660. Swertisin (F. 234—235°), Isolier, aus d. japan. Droge "To-Yaku", Eigg., Kal-schmelze I 2660.

Sychnodymit, Krystallstrukt. I 2639. Sylv. . . . s. auch Silv .

Sylvin s. Kaliumchlorid.

Sylvinit, katalan. Vorkk. I 2937; Krystalisat bei d. Vakuumkühl. I 1354; Lsg. u. Ver-dräng. Geschwindigkk. v. Sylvin u. Stein. salz; Anwend. auf - u. Hartsalzlösen I 504; KCl-Gewinn. aus — (Anwend. d. van't Hoffschen Diagramms auf d. Krystallisat. v. — Lsgg. beim Abkühlen u. Verdampfen) I 505; Verarbeit. d. — v. Solikamsk II 2222. Sympathicus s. Nerven.

Sympathol (p-Oxyphenyläthanolmethylamis-hydrochlorid) (F. 151—152°), Eigg., phar-makol. Wrkg. II 1587; Pharmakologie (Vergl. mit Adrenalin) II 1715.

Sympectothion (Thiolhistidin) (F. 273—274°). Darst. aus Blut, Eigg. II 107; Formel, Identität mit Thiasin u. Ergothionein l

3078.

Synanthrin, Vork. in den Reservegluciden v. Petasites officinalis Moench II 98.

ultraviolettes Absorpt.-Spektr. I Syncain, 2394.

Syncholie s. Galle.

Synionie, Definit, II 1463.

Synkrystallisationsregel s. Krystallisation. Synthalin, Entsteh., Eigg. u. klin. Wrkg. I 2333; Zus., therapeut. Verwend. I 2848; Wrkg. (Theorie) II 1719; (Mechanism, klin. Erfahrr.; Vergl. mit Insulin) I 2564; (auf Glykämie) II 711; (im Tierorganism, blutzuckererniedrigende Wrkg., Giftwrkg.) II 1979; (auf d. respirator. Quotienten bein Diabetiker) II 1719; physiol. Wrkg., then-peut. Verwend. I 2209; Nebenwrkg. I I u. II

1. II 129 ktr. en an ..

. färben.

ylenbla

ninose I

10634

928*: 1 Licht. Rühren

rkgg. v. itsweise

I 3039; I 1558;

makro

te Best.

n in lsionen;

er. au

Swertia

aus d.

tal'isat. u. Ver. Stein-

lösen I

end. d.

l. Kry-

hlen u.

. - T.

ylamin-

phar.

kologie -274%

formel,

nein I den v.

ektr. I

on. rkg. I 2848;

nism.,

2564;

nism.,

wrkg.)

n beim

thera

egg. I

660.

660.

3751

II 110, 275, 2324; (bei chirurg. Komplikatt.) I 3204; (kombiniert mit Insulin) II 1046; Therapie: d. diabet. Präkoma II 1719; v. Diabetes mit Glukhorment nach - II 710; Einfl. auf d. Phlorrhizindiabetes II 1363, 2553; vernarbende Wrkg. II 600. Bibl.: - og Diabetes I [2342].

Synthesen, Richtlinien d. organ.-chem. — 1239; Mechanism. d. Kolbeschen Elektro-I 1286; -: mitt. Magnesylsulfhydrat I 2297; mitt. Magnesylpyrrol I 2309, II 1696; mit Diazomethan II 2398; enzymat. in vitro I 2553.

Bibl.: Organic synthesis II [2201].

Synthol, Auftreten bei d. Durchführ. d. Erdölsynth. unter Druck II 525; Darst. I 2256; s, auch Brennstoffe.

Synthol [Roger], Zus., therapeut. Wrkg. I 1497, 2105.

Synurie s. Harn.

Syphilis, Trypanosomenerkrank. d. Kanin-chens als Modellinfekt. für — I 1858; Einfl.: auf d. Ca-Geh. d. Serums I 1974; v. Neuro-- auf d. Zucker- u. Chloridgeh. d. Cerebrospinalfl. I 624; Übertritt v. per os aufgenommenem Br in d. Blut u. d. Liquor cerebrospinalis in verschied. Stadien der — I 2665; Chemotherapie d. "Neuro.—" I 1858; Heilwrkg. v. 30 Elementen gegenüber experimenteller — II 1171; Behandl.; syphilit. Gelenkerkrankk. mit Jodisan I 484; mit Salvarsan (Beziehh. zum Aufteten d. Metalues) I 3209; mit Myosalvarsan I 2573; mit Modenol (experimentelle Kaninchen.—) I 2845, II 1729; d. kindl. Lues mit Spirocid II 715; mit Sulfarsenol u. Rhodarsan II 127; sterilisjerende Wrkg. d. cerebrospinalis in verschied. Stadien der Rhodarsan II 127; sterilisierende Wrkg. d. Bi I 3106; Behandl.: mit lipoidl. Wismutverbb. (Spirobismol. solubile) II 2081; mit Bi-Derivv. v. organ. Oxysäuren II 1729; mit Bi-Salicylat (experimentelle Kaninchen- -) I 2846; mit Bismophanol "Riedel" II 2555; mit Bisuspen Heyden u. Neosalvar-san I 2845; mit Spirobismol (therapeut. san I 2045; init Spirioushio (netapeua: Beeinfluss. syphilit. Spätformen) II 457; Te als neues heilend wirkendes Element II 715; (Mechanism. d. Heilwrkg.) II 600; (Präventivwrkg.) I 2751, 2752. Erkenn. luet. Seren deh. Best. d. kolloi-

dalen u. nichtkolloidalen N I 126. Bibl.: Heil. mit Bi II [461]; s. auch Arz-

neimittel-Antiluetica; Bakterien-Spirochäten. Syringasaure (3.5-Dimethoxy-4-oxybenzoe-saure) (F. 209-210°), Bldg.: aus Antho-cyanen I 1601; aus Malvon II 2459; aus Tetraacetylönidin, Eigg., Acetylderiv. I 616.

Syringidin(iumhydroxyd)-Chlorid (Chlorid d. Delphinidiniumhydroxyddimethyläthers), Vork. im Oenin, Abbau, Konst. I 1601; Bldg.: aus Anthocyanen bzw. Anthocyanidinen II 2460; aus Malvinchlorid II 2462; Beziehh. zwischen Farbe u. Konst. II 2461. Szomolnokit, chem. Konst. u. Genese II 1140. Talgin s. Öle, fette-Rüböl.

2332, II 1719; (histol. Modifikatt.) II 1485; Wrkg. beim n. u. bei diabet. Individuum II 280; Anwend. bei Diabetes I 1333, 1849, 2332, 2441, II 1718, 2553, 2687; (klin. Erfahr.) I 2920, II 1363, 2408; (ambulant) I 3204, II 110; (bei d. kindl. Zuckerkrankh.) 3204, II 110; (bei d. kindl. Zuckerkrankh.) 3204, II 106; Cl-Geh. (Einfl. auf d. Eigg.) I 533; Ubertritt v. CH₃OH in d. —Rauch II 2633; Nicotingeh. verschied. Arten v. —Tombak I 533; Gewinn.: v. Nicotin aus — Extrakt II 850*; v. Wachs aus — I 3232*; v. zymasehalt. Auszügen aus reifen grünen - Blättern II 445.

Absorpt. v. Säuren u. Alkalien dch. — (Mechanism.) I 758; — Lauge als Red.-Mittel zur Herst. v. Solen I 2521; bakterielle Zers. (Auftreten v. Basen) II 342; Assimilat. d. gebundenen N dch. Havanna— II 2319; Beeinfluss. d. Samen-schale v. — dch. Salze bei Vergift. mit Nicotin II 1157; Atm.-Erscheinn. während d. Trockn. v. Tabaksblättern (Wesen d. sog. Tabakfermentat.) I 1534; Vorgänge im frischen u. getrockneten — Blatt vor u. während d. Fermentat. I 1326; Fermentieren I 2614*.

Biochemie d. - I 1030; Beiträge zur Kenntnis d. — Genusses II 1732; Gefäßwrkg. d. — Rauches II 1173; Wrkg.; mehrerer Komponenten (NH₃, Pyridin, Nicotin) auf d. Blutgefäße I 1615; auf d. Verdauungskanal II 1173; d. —Rauches auf d. pept. Verdauung I 3205; (d. Albumins u. Fibrins) II 848; v. - Rauch auf d. Vasomotorenzentren II 287.

—Schädlinge in Nyassaland II 2725. Anfeucht. I 2954*; Geschmacksver-besser. I 2373*; Verarbeit. v. — od. — Abfällen I 1536*; (Verwert.) II 651*; Verwend. zur Herst. v. nicotinhalt. Spritzfil. II 2096; wss. — Extrakt zum Bespritzen v. Bäumen I 792; blattlaustötende Eigg. v.
—Staub I 2126; —Ersatz mit therapeut. Eigg. II 1770*; Erzeug. v. Watte zur Entgift. v. —Rauch I 2108*; Härten v. Fe u. Stahl mit Hilfe v. - Abfällen I 1063*; Behandl. v. fettig glänzenden Zigarren u. Zigarillos II 989*; Folien für Zigarettenmundstücke II 656*; Beschreiben v. Zigaretten I 2251*.

Nicotinbest. I 1765, II 884, 2022, 2634; (in — Auszügen) II 2096.

Bibl.: -, culture et industrie II [2022]; Geh. an Kohlenhydraten u. Phenolen (Bezieh. zur Farbe u. Qualität) I [3042]; Fermentationsprozeß v. hellen — II [759]; Düng.-Verss. (in Wesseloje bei Adler 1925) II [2423]; Effects of —smoking on psychophysical functions II [345]; Kau-Schnupf.— I [1536]; s. auch Nicotin.

Tachhydrit, rationelle Verarbeit. v. —

Kieserit enthaltendem Carnallit-Rohsalz I 930.

Tacuara s. Papierfabrikation.

Taenit, — im Meteoreisen v. Tamentit II
1810; Zus. d. — v. Octaedriten I 2817;
Krystallstrukt. I 13, II 1122; d. — d. Meteoreisens entsprech. Phase d. langsam abgekühlten Fe-Ni-Legierr. I 1210.

Tagetol, Bldg. aus γ.η-Dimethyl-Δa-octen-ε-on I 908.

Tageton, Konst. I 908. Takadiastase s. Enzyme-Diastasen.

Talg s. Fette.

Talk, Vork. in d. Südafrikan. Union II 2173; Adsorpt. v. Pb-Salzen dch. — I 1873; Wrkg. d. Ersatzes v. unplast. Stoffen in -MM. dch. gebrannten Ton I 1510; Einw. auf Cholesterin u. aliphat. Alkohole (Atherbldg.) I 2913; Verwend. zur Herst. v. kosmet. Puder I 1189*; hitzebeständ. Formsand aus Sand u. — I 1635*.

Tallinsäure (F. 138-140°), Isolier, aus einem Tallöldestillat I 1907.

Tallöl, Vork. in Liquor Cresoli saponatus II 2619; Trenn. in seine Bestandteile II 349*; Zus. eines - Destillates I 1907; Verwend.: zu plast. MM. I 678*; zur Herst. v. W.-abstoßenden, dichtenden Überzugs-MM.

I 2492; Ersatz deh. Kopalöl I 2493. d-Talonsäure (F. 125°), Darst. krystalliner aus d-Galaktonsäure, Eigg., Derivv. I 2062. Tamasol J, Lacklösungsm. I 3160, II 1315. Tannalbin, Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Tannase s. Enzyme. Tannigen, Nachw., Identitätsrkk. I 2584. Tannin, Vork. in Ephedra nevadensis II 461; Geh.: d. Roterle v. Britisch-Columbia II 1709; d. schwarzen Cypressenfichte (Verteil, in d. Rinde) II 1041; im Holz d. Kumaoneiche I 1400; Isolier. aus Pelargoniumblumen u. d. roten Blättern v. Acer plantanoides (Glucotannine) I 113; Unters.

Technik d. — Fabrikat. II 2140; Darst. d. im D.A.B. enthaltenen — Präpp. II 126. Sensibilisier. v. Solen dch. — II 30; Einfl. auf d. therm. Zers. v. H₂O₂ II 2141; Rk. mit Fe(NH₄)₂(SO₄)₂ u. Gelatine I 2810; Bromier. u. Kondensat. mit Kohlensäure-amiden u. CH₂O I 488; Verh. gegen Amino-

d. - v. Heuchera americana L. II 2082;

säureanhydride I 1024; Trenn. v. Anthocyanidinen II 267

Antioxygene Fähigk. (in Ggw. v. pflanzl. Fermenten) II 1850; Verwert. dch. Penicillium glaucum II 1971; Einfl. auf d. Wrkg. v. Giften auf glatte Muskeln I 2102; lokalanästhet. Wrkg. I.1614; Verwend, v.
—halt. Materialien beim Färben I 521; Vergl. d. Beizwrkg, für bas. Farbstoffe mit Digallussäure II 980, 1514.

Wert d. Gelatinefäll.-Probe für 909; Verwend. zur Trenn. v. Be u. Al II 1057; Fäll. v. Wolframsäure dch. - II

2621

Bi-Salz, Darst. II 2613. Tannismut (Heyden), Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Tannoform (Merck), Nachw., Identitätsrkk. I 2584

Tantal, Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Best. d. inneren Druckes I 1654; Spektrum (Tabellen) I 1045; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; Präzis. Mess. in d. L-Serie I 2710; Abweichung v. Lambertschen Gesetz u. Polarisat. d. v. - emittierten Lichtes I 1415; Elektronenemission v. — als eine Funkt. d. Temp. d. anregenden Strahl. I 230; Kapazitätsbest. an — Blechen I 1554; anod. Verh. I 2972; Wrkg. hoher Spannung an — Anoden II 1237; Tors. Modul u. Zugfestigk. v. -- Drähten I 2034; Korros.-Beständigk. u. sonstige techn. Konstanten

v. reinem - II 735; Absorpt.-Vermögen für H, I 1138; Eigg. d. Handelsprodd. 2473; gasdichte Verb. mit Quarzglas 1

Best. auf röntgenspektroskop. Wege I 1597; Trenn. v. W u. Nb II 2621.

Tantal-Verbindungen, räuml. Konfigurat, d. Halogenderivv. d. zweiwert. Ta II 235
Tantalcarbid, Darst. dch. Red. d. Chlo. rids mit CO-halt. H, I 2719; Krystallstrukt I 2055.

Tantal(II)-Chlorid, Ta3Cls od. TaCl. (Polemik) I 2184.

Tantal(III)-Chlorid, Ta3Cl6 od. TaC. (Polemik) I 2184.

Tantallegierungen, — v. großer Härte II 2349*; zur Herst. v. Lötstäben für d. Licht. bogenschweiß. elektr. Kontakte u. dgl. ge. eignete - II 2010*.

Tantalnitrid, Darst. dch. Red. d. Chlorids mit N-halt. H. I 2719.

Tantaloxyde: T. O. (Tantalsäure), magnet.
Susceptibilität I 2887; Verh. v. Berliner. Blau-Sol geg. — I l Zus., Eigg. I 1621. - I 1933; Fäll. als Na-Sala;

Tapeten s. Papier. Taraktogensäure, Berichtig. d. Jodzahl II %. Taraxasterin (α-Lactucerol) (F. 217°), Vork in Milchsaft führenden Pflanzen, Eigg. Rkk., Derivv. I 2326.

Targesin, Zus., Verwend.: in d. Hals-, Nasen. Ohrenheilkunde II 1049; bei d. Behand. d. Gonorrhoe I 628.

Tartrate s. Weinsäure-Salze.

Tartrazin, Echth. geg. Licht, SO₂, Erhitzen u. Säuren (Verwend. in Nahr.-Mitteln) I 958; Oxydat. mit Natriumhypochlorit I 3078; Aufnahme dch. Hautpulver I 2384. Tartronsäure (F. 158°), Bldg. aus d. Dimer-curosalz d. Dioxymaleinsäure I 60; Einfl.

d. Temp. auf d. p_H I 2344.

Tasmanol, Isolier. aus Eucalyptusölen, Eige. II 808.

Taurin, Isolier. aus d. Miesmuschel I 472; Bldg.: aus Athylendibromid II 1240; aus Cystein im Organism. II 282; Titrat. Kurven II 2053; Einw. auf d. S-Stoffwechsel v. Hefen II 271; Verh. als Nährstoff für oxydierende Fermente I 301; - als notwendige Ergänz. bei cystinfreier Ernähr. I 1696; (im Futter wachsend weißer Ratten) I 127.

Best. in d. Duodenalfl. II 1060. Taurocholsaure (Cholyltaurin), Photooxydat.v. Erythrosineiweiß in Ggw. v. — I 1028; Einw. auf d. S-Stoffwechsel v. Hefen II 271; Verh. als Nährstoff für oxydierende Fermente I 301; Abbau d. — Salze im Organism. II 1369; enzymat. Hydrolyse dch. d. Săugetierleber I 1686; Resorpt. in d. Gallenblase II 1169; Giftigk. d. Na-Salzes I 317.

Tautomerie, Erklär. dch. d. Annahme einer "halben Valenz" (Bind. dch. ein gemein-sames Elektron) II 2257; Ionentheorie d. (neue Klasse v. tautomeren Verbb.) II 1463; Wrkg.: positiver Substituenten in α-Stell. auf d. — II 1952; umfangreicher Substituenten u. d. Cycloheptangruppe auf d. - II 1953.

u. II

rmögen

odd. I

zglas 1

Vege I

rat. d.

235 . Chlo.

strukt

TaCl,

TaCl,

arte I

gl. ga

Chilo-

nagnet.

erliner.

a-Salz:

II 95, Vork.

Eigg.,

handl

hitzen

eln) I

orit I 2384.

Dimer-Einfl.

Eigg.

472:

: aus

itrat.

echsel ff für

not-

nähr.

veißer

lat.v.

1028;

en II rende

n Or-

deh.

Salzes

einer mein-

ie d.

b.) II

n in

icher

e auf

Ringketten— (Wrkg. d. Methyläthylu. d. gem-Dipropylgruppe auf d. Tetraederwinkel; Diskuss.) I 420; (Oxylactontypus) I 2643; (Wrkg. v. zwei benachbarten gem-Dimethylgruppen auf d. Leichtigk. d. Bildg. d. Cyclopentanrings) I 2644; —: d. Toluols I 592; (u. anderer KW-stoffe) I 87; v. Alkylanthracenen I 740; in d. Pyridinreihe II 1031; zweier Dibromide eines Erythrenkohlenwasserstoffs II 910; d. Amidine I 287.

— id. Phenole 1 85, 86, 1468, II 2749; v. 4-Oxypyrazolen II 2194; v. Cyclopentenon-Bicyclopentanonderivv. II 1248; bei δ-Aldehydsäuren u. δ-Ketonaldehyden II 1241; in d. Reihe d. Phthalonsäure u. d. Phthalidearbonsäure II 236, 2289, 2290; d. Athylesters d. α-Athyl-β-β-diacetylpropionsäure II 2052; d. Lignins (Enolform u. Ketoform) II 1940.

Taxorhodin, Vork. in höheren Pflanzen, Eigg., Nachw. 1 2658.

Technologie, Geschichte d. Wortes I 2229.

Bibl.: Chem. — (d. Neuzeit) I [1877],
II [723]; (u. chem. Grundlagen) II [309],
[1290], [2219]; Jahresbericht über d. Leistst.
d. chem. — II [154]; Physikal.-chem. Theorien u. ihre Anwend. in d. Technik I [3053];
Kolloidchem. — I [335], [503], [929], [1350],
[1877], [2462], [3119], II [309], [617]; Lehrbuch d. chem.-techn. Wirtschaftslehre II [2415]; Unterrichtsprobleme in Chemie u. chem. — im Hinblick auf d. Anforderr. d.
Industrie I [1920]; Warenkennis en — II [2415]; Manipolazioni e preparazioni chimiche ad uso degli istituti industriali II [2415]; —; d. Mineralstoffe II [483]; (chem.)
II [483]; d. Brennstoffe I [550]; d. Fette I

[3159]. Tectoridin (F. 258°), Isolier. aus Iris tectorum, Eigg., Spalt. II 839.

Tectorigenin (F. 227°), Bldg. aus Tectoridin, Eigg., Rkk., Derivv., Konst. II 839. Tee, W.-l. — Prod. I 374*; Isolier. v. Guanin-

Tee, W.-l. — Prod. I 374*; Isolier. v. Guaninnucleotid u. Cytosinnucleotid aus — Blättern II 1040; Beeinfluss. v. Entzündungsprozessen deh. Kamillen-, Pfefferminze- u. Fenchel — II 1170; Schädlinge in Nyassaland II 2725.

Best.: v. — Extrakt deh. Chromsäureoxydat. II 2086; v. Kaffein im schwarzen — I 1764.

Bibl.: Technologie du thé I [1243].
Teepilz s. Pilze.

regie 8. Fuzz.

Reef (einbegriffen Teeröle), Nomenklatur II

887; —Anlage d. Newcastle and Gateshead Gas Co. zur Dest. u. Verarbeit. II 2789;
Ursachen d. —Ausbeutenunterschiede bei d. Verschwel. v. Rohbraunkohle I 3167;
Gewinn. als Nebenprod. ciner Sauggasanlage II 528*; Ausscheid. v. — aus — halt.
Gasen I2150*; Gefäß zur Dick —Ausscheid. aus —halt. NH, Wässern II 357*.

Raffinier. I 1256*; Erfahrr. bei d. Raffi-

Raffinier. I 1256*; Erfahrr. bei d. Raffinieren v. — aus Vertikalretorten I 964; Entwässern ohne Dest. I 831*; Dest. I 547*, 2622*, II 357*, 2136*; (kontinuierl.) I 1102*; (mit kochendem S) I 831*; (App.) II 2788; (Gefahrenmomente) I 964; fraktionierte Dest. v. Kohlenteerdestillaten I 1395*.

Zerleg. v. — u. — Ölen in Fraktt. I 1256*; Extrakt. v. neutralen Ölen aus —, — Ölen, Pechen I 386*; Gewinn. v. Leichtölen aus Kohlen — deh. Waschen mit hochsd. Ölen I 2152*; Dest. d. Naphthalins aus — II 2029*; Gewinn.: v. Anthracen bei d. — Dest. I 2013; v. hydroxyliert. Benzolabkömmlingen aus kreosothalt. Gemischen aus Roh. — II 741*.

aus Roh.— II 741*.

Vergl. d. Vertikalretorten.— mit Horizontalretorten.— I 543; Ander. d. Hutchinsonkonsistenz v. — mit d. Temp. I 671, II 1779; Verh. gegen Elektrolyte II 1734; Einfl. d. Verkok.-Bedingg, auf d. Geh. d. — an freiem C I 542; bas. N-Verbb. aus d. Schiefer.— v. Fushun II 1223; Rk. v. mit Steinkohlen.— geschütteltem W. I 636; Cracken im Vergl. zur Berginisier. I 211; s. auch Cracken.

Reizwrkg, auf d. Haut I 1859; —Krebs d. Rückenhaut beim Kaninchen I 2447; Arsenikgeh. v. Tieren bei —Krebs I 1705; Beziehh. d. Eigenlipoidimmunisier. zu d. deh. — hervorgerufenen Wucherungsvorgängen I 624; Einfl. d. Zuckers auf d. deh. — erzeugten atyp. Epithelwucherr. I 1706; Kohlen—desinfektionsmittel I 488

Kohlen—desinfektionsmittel I 488.

Herst. stabiler Emulss. I 1103*; (am Orte d. Verwend.) I 2622*; —Überzug für Dächer II 1643*; Verwend. für Isolierr. I 2230.

—Kocher I 386*, II 2732*.

Teeröle: Abhilfe d. Mangels an — zur Gewinn. v. Bzl. I 827; App. zur Gewinn. u. Umwandl. v. — I 1397*; Darst. schwer oxydierbarer Mineralöle od. — I 2152*; Reinigen v. — II 771*; Raffinat.: v. Leichtölen I 2962*; u. Entschwefel. v. Bzn.-art. Leichtölen I 1394*; Zerleg. v. — II 1227*; (in Pechstoffe u. Öle ohne Dest.) I 1394*; Zus. d. mit W.-Dampf flücht. Neutralöle d. Generatorteers II 2583; Crackprodd. aus Braunkohlengenerator— u. Petroleumgasölen II 198; Verhinder. d Nachkrystallisierens v. Teerfettölen I 1102*; Verwend. v. Prodd. d. —Dest. zu plast. MM. I 678*.

Prodd. d. — Dest. zu plast. MM. 1 678*.

Analyse d. — aus d. Brennschiefer v. Kaschperow, Verwend. zur Herst. v. Ichthyolprapp. II 1111; Nachw. v. — u. — Destillaten neben Petroleumasphalt u. natürl. Asphalt II 1226; Probedest. II 523; volumetr. Best. d. hexahydroaromat. KWstoffe in — Fraktt. II 1527; App. zur Best. v. Phenolen u. Pyridin in — Olen I 2257;

—Konsistenzbest. I 546, 3169. Bibl.: Taschenbuch für Gasanstalten, Kokereien, Schwelereien u. Teerdest. I [966]; Dyestuffs and coal-tar products I [651]; s. auch Bitumen; Cracken; Gasreinigung; Leuchtgasfabrikation; Straβenbelaa.

Teer, Braunkohlenteer, Entkreosotieren v. u. — Destillaten I 386*, II 198; aromat. u. hydroaromat. Verbb. d. — I 2617; Druckerhitz. v. Braunkohlengenerator.— u. Braunkohlenur.— I 827; Verwend. v.— Erzeugnissen I 1097.

Teeröle: Oxydat. dch. elektr. Behandl. in Ggw. v. Gasen I 2788*; Verwend.: v. entparaffiniert. — u. Urteer zu Gerbstoffen I 2964*; v. sulfonierten - zum Walken v. Wolle II 1107*.

Teer, Holzteer, Phenole eines aus Nadelholz hergestellten norrländ. Ofen— I 3043; Isolier. eines Monomethyläthers d. Vinylbrenzcatechins aus d. Buchen— II 1260; Färb. v. Birken—-W. mit FeCl₃-Lsg. I 636.

Teeröle: Sesquiterpene im Birken- II 1103; Oxydat. u. Hydrolyse v. Leicht— II 1778; Einw. v. Buchen— auf d. Entw. einiger holzzerstörender Pilze I 3043.

, Steinkohlenteer, dch. fraktionierte Zers. v. Steinkohlen entstehende — u. Öle I 3233. -Dest. II 2136*; (kontinuierl.) I 209.

Mathemat. Gesetzmäßigk. d. Viscosi-

tätskurve II 524. Einfl. v. Dampfzusatz bei d. Dest. v. Steinkohlen in Vertikalretorten auf d. Zus. I 543; homologe Indole im — I 543; Theoret. zur Entsteh. d. Phenole im - II 2502; Vork. v. Hg im - II 234; (Unters. auf Isotope) II 235; Aufspalt. heterocycl. Verbb. d. — II 2749; Gewinn.: v. 2-Hydrindon aus — II 69; v. Xylenolen II 1918*; Zerleg. v. — od. seinen Destillaten in Phe-

nole u. Neutralöle I 547*. Krebserregende Fähigk. II 115; Erzeug. v. Krebs dch. —, d. d. Wrkg. d. elektr.

Stromes ausgesetzt war II 115. Anreichern II 2029*: Anlagen zur Entwässer. v. — für Straßenbauzwecke II 2368; Verwend.: als Eisenschutzmittel II 1522; zum Anstreichen v. Fe-Dächern I 2697; rostschützende Wrkg. v. präpariertem -Firnis I 2377.

Teeröle: pyrogenet. Dissoziat. II 2503; Herst. neutraler, salzfreier, luftbeständ., mit Mineralölen mischbarer -- Schmieröle

II 997*

Festleg. d. analyt. Methth. für Charakterisier. d. — Prodd. I 546; Best. d. asphaltart. Stoffe im — II 1317.

Bibl.: Chemie d. — (organ. Fettstoffe)

I [389].

-, Urteer (Tieftemperaturteer), Eigg., Zus. I 2698; Ursache d. roten Farbe d. wss. Extrakte u. Emulss. d.— II 1110; komplexe aromat. KW-stoffe im — I 1253; Bldg. v. Naphthalin in — II 1522. Krebserzeugende Fähigk. v. mit ver-

schiedenen Substst. versetztem — I 2752. Techn. Verarbeit. II 2250; Desinfektionsmittel aus — II 1735; Zerleg. v. Steinkohlen- od. seinen Destillaten in Phenole u. Neutralôle I 386*, 547*; (Verwend. d. Phenole zur Herst. v. Kondensat.-Prodd.) I 529*; Darst. v. Ca-Salzen d. — I 2107.

Verwend. v. — als Heizöl II 1526, 2431;

Verwend. v. — als Heizöl II 1526, 2431; Wert d. — zur W.-Gaskarburat. II 1640. Teeröle: Gewinn.: v. Phenol u. Kre-solen aus — II 1227*; v. Sulfonsäuren aus neutralen Leicht-— II 890*; Verwend. v. Steinkohlen-— als Desinfektionsmittel I 1985*

Bibl.: Vergl. nach verschiedenen Verff. hergestellter — I [966], II [530].

Teerfarbstoffe s. Farbstoffe, organ.

Teerole s. Ichthyol; Teer.

Teig s. Backen.

Teigwaren, italien. Eier- II 2021; Herst, Nudeln (Makkaroni) II 2480; Zulässigk d künstl. Färb. II 2125.

α-Teilchen s. Strahlen-α-Strahlen.

Teilchengröße, Best. d. -: eines Pulvera 1491; nach d. Sedimentat.-Meth. II 1736 v. Pigmenten (relative Meth.) II 1903 Telegdit, fossiles Harz aus Siebenbürgen

1461. Teleopeptone, Definit., Bldg., Spaltbark. de

Erepsin II 836. Telepathin s. Yajein.

Tellur, Spektrum (Tabellen) I 1045; ultraviol Absorpt.-Spektr. II 1930; Linienabsorpt d. nichtleuchtenden Dampfes II 783: 8001 tan auftretende Spektrogramme II 2433 Fluorescenz I 232, 1659, II 1124; Mess. ii d. K-Serie d. Röntgenspektren (Prüf. d Niveauschemas) I 236; Kathodenzerstäub I 1864; Beweg. v. — Teilchen im magnet Feld I 979; Magnetisier.-Koeff. II 1076 Kompressibilität II 2034; Einfl. geringe Rompressionitat II 2004; Einil gerngg Beimengg. v. — auf d. Gefüge u. Bearbet-bark. v. Au u. Au-Legierr. II 1076; Darst. v. — Sc!on I 2975; u. Eigg. d. koll. Syd. Te-Sn(IV)-oxydhydratpurpur I 2890; Be einfluss. d. Stabilität d. fl. Form d. 80 deh. - u. Einfl. auf d. Bldg. d. koll. glas

Anhydrids I 2523.

Heilwrkg. bei Syphilis II 715, 117;
(Mechanism.) I 2752, II 600; (Präventir.)

wrkg.) I 2751.

Gewinn. in fein verteiltem Zustande I 2518*; — als Verunreinig. in Bi(NO₃)₃ (Ab scheid. deh. Abbauprodd. d. Cellulose 1 2523; Abscheid. v. Au aus verd. Lsgg. del. Filtrat. deh. — I 2944*.

Farbrk, mit Thioharnstoff II 1870; maßanalyt. Trenn. v. Se II 140, 2212.

Tellur-Verbindungen, Farbe I 2050; Bezieh. zwischen Konst. u. therapeut. Wrkg. I 628; fungicide u. baktericide Wrkg. II 1178: organ. - s. Organotellurverbindungen.

Tellurborfluorid s. Borfluorwasserstoff.

Te-Salz.

Tellurbromid, opt. Dissoziat. II 1931. Tellurdioxyd, Rk. mit Bzl. I 1577; s. auch Tellurige Säure.

Telluride, Darst., Krystallstrukt. I 2055; Krystallstrukturen vom Typus NiAs II 1663; Verwend. als Katalysator für d. katalyt. Dehydrier. v. Alkoholen II 1619*.

Tellurige Säure, Best. mit KMnO, I 632; auch Tellurdioxyd. K-Salz, fungicide u. baktericide Wrkg.

II 1178.

Na-Salz, fungicide u. baktericide

Wrkg. II 1178.

Tellurlegierungen, Magnetisier.-Koeff. t. Zustandsdiagramm v. bin. — II 1076; magnet. Analyse v. - mit Sn, Bi, Sb oder Pb II 2104.

Temperatur, thermodynam. -- Schwelle u. absol. - Schwelle II 1134; Herst., Chemie hoher - u. Einfl. auf magnet. u. Strahl. Eigg. I 861; Erzeug. sehr tiefer — I 770; (unter 1º absolut mitt. Gd₂[SO₄]₃) II 2046; —Anderr. dch. Mischen v. Fil. II 152; Verteil. längs eines glühenden, im Vakuum elektr. erhitzten W-Fadens I 2463. äsaigk. d

ulvers 1 H 1736

1903 ourgen I

ark. det

ultraviol

nabsorpt.

83 spon. II 2439; Mess. in (Prüf. d.

zerstaub.

magnet,

II 1076:

geringer Bearbeit

; Darst.

oll. Syst.

890; Be

d. 80, coll. glas.

5, 1171; äventiv.

tande II

O₃)₃ (Ablulose) 1

gg. dch.

70; maß.

Bezieh. g. I 626;

I 1178;

sserstoff.

II 1931.

; s. auch

I 2055; NiAs II

d. kata-

e Wrkg.

tericide

oeff. u.

1076;

Sb oder

e u. ab-

Chemie

Strahl. I 770 II 2046;

II 152;

en. im

I 2463.

9* 4 I 632;

jen.

927. I u. II.

Automat. - Kontrolle II 2768; - Meß-Automat. — Kontrolle II 2768; — Meßmethth. I 1338; Vorr. zum Messen u. Anzeigen v. — Veränderr. II 1875*; Mess. hoher — I 323; (u. d. elektr. Glühfäden-Fytometer) II 719; (an Kohlegrießöfen) II 1386; (dch. Effus. u. Transpirat. v. Gas) I 2109; — Mess. mit Thermoelementen I 3020; (Meßgenauigk. bei festen Körpern) I 2221; (Strahl.-Meßfehler bei Gasen) I 491; Vergektur d. dch. Onarzlinge verursachten Korrektur d. dch. Quarzlinse verursachten Fehler bei d. — Mess. II 2695; Best.: d. — v. Gasen I 772, 1339; d. Gieß.— v. Messing II 495; Thermoskop für fl. Luft-Bäder I 1710; Best. v. — unter Benutz. v. Prüf-körpern aus Stoffen, d. bei diesen — schmel-

zen I 3116*, II 722. Bibl.: Hohe — u. hitzebeständ. Werkstoffe I [510]; s. auch Bolometer; Calorimetrie; Pyrometrie; Segerkegel; Thermoelemetrie; mente; Thermometer; Thermostaten; Wärme.
Femperatur, krit., Literaturübersicht I 2266;
Bezieh. zur D. II 1423; —: d. W. II 2589; d. 00, II 2535; v. Cyclohexanderivv. I 2648;

s. auch Zustände.

Tempern s. Eisen; Stahl.

Feranuls, Straßenbaustoff I 2787.
Ferbium, Luminescenzspektr. fester Lsgg. I 698; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; Ionisat .-Potential II 2534; thermion. Eigg. I 1656; magnet. Suszeptibilität I 571.

Terbiumbromat s. Bromsäure, Tb-Salz. Terbiumoxyd, Krystallstrukt. d. Modi-

fikat. C II 11.

Terephthalaldehyd, Kondensat. mit 2-Amino-3-mercapto-1.4-naphthochinon, Verwend. für Thiazolfarbstoffe I 2365*.

Dioxim, Rk. mit NOCl I 1306.

Terephthalaldehydsäure, Kondensat. mit Ace-

ton I 1000.

Terephthalsäure, Bldg.: aus p-Xylol (elektrochem.) I 999; aus 1.4-Dicyclohexylbenzol II 243; d. — u. ihres Ca-Salzes aus Fichtenharz u. Kalk I 1172; Einw. v. Pyridin auf wss. Co(NO₃)₂-Lagg. in Ggw. v. — I 684. Empfindl. Rk. zur Unterscheid. v. Phthalsäure u. — II 2466.

Bibl.: L'électrolyse de — I [2715].

Dichlorid, Rk. mit 1-Chlor-2-aminoanthrachinon, Verwend. für Anthrachinonfarbstoffe I 2366*

borneol) I 3188; Dehydratisier. v. cycl. -

deh. japan. saure Erde I 1004. Terpene, Fortschritte auf d. Gebiete d. -Chemie II 752; (1920—1926) II 1102, 2522; enet. Zusammengehörigk. der — II 2056; Vork.: in d. Rinde d. Fichte I 2325; in Asarum caudatum II 579; im Kopalöl I 2606; Bldg. dch. Zers. v. Jegosapogenin, Eigg. II 1848; höhere — Verbb. I 1004,

Bedeut. d. Absorpt.-Meth. für d. --Chemie II 1347; Dehydrier. v. monocycl. mit S zu p-Cymol I 178; Einw. v. Chromylchlorid (Konst. d. erhaltenen Oxydat .-

Prodd.) I 274; Pharmakologie u. Toxikologie I 2927; Verwend. v. Citronenöl-— zur Verfälsch. v. Citronenöl II 1519.

Best. v. Cymol in — (Rideal-Walker-Koeffizient) II 754; s. auch Diterpene; Terpentinol; Triterpene u. unter C10 H16 im For-

Terpentin, Vorgang d. — Abflusses einiger Coniferenarten II 1098; Nullpunktsvol. II 208; spezif. Wärme, therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. II 1006.

Zus. d. - v. Pinus silvestris II 1098, 1759; Pinengeh. d. ind. — I 1488; Ter-pineol-Geh. d. bei d. Darst. v. Terpin-hydrat resultierenden Terpins II 2629; Herst.: v. w.-l., gerbend wirkenden Kondensat.-Prodd. mit Phenolen I 220*; v. fetter Essenz aus oxydiertem — II 2236*; Trenn. v. - Harz u. W. I 190*.

Terpentinöl, Bedeut. für d. chem. Industrie II 2722; Gewinn. (u. chem.-techn. Eigg.) I 2016; (u. techn. Normen) I 655; Normen

2016; (u. techn. Normen) I 655; Normen (amerikan.) I 1534; (russ.) I 195; Entfärben u. Klären II 1763*; Absorpt. v. SO₂ in—II 1119; Zus. u. Eigg. I 1073.
Autoxydat. (katalyt. Wrkg. v. CN-Verbb.) I 9; elektropyrogene Zers. II 2448; katalyt. Dehydrier. (+ ZnS oder Zn-Phosphid) II 2350*; Herst.: v. Camphen aus—I 1067*; (v. Deriyn.) II 2115*; (Campher aus—II) 1067*; (u. Derivv.) II 2115*; v. Campher aus — I 359*; eines Rk.-fähigen Chlorids aus — I 181*; Wrkg. auf d. Hefegär. I 3096; Reizwrkg. auf d. Haut I 1859; Rk. d. Gefäße d. dch. - entzündeten Lunge auf Gifte II 1174; Pharmakologie u. Toxikologie I 2927.

Lieferbedingg. II 1218; deutsche Einheitslieferbedingg. II 2244; Erkenn. d. Fälschungen II 2123; Bewert. v. — u. Ersatzlösungsmm. II 2356; Untersuchungsmethth. d. in d. chem. Großindustrie be-

nutzten - I 3038.

Terphenyi (p-Diphenylbenzol) (F. 213°), Synth., Eigg., Oxydat., Erkenn. d. 1-Phe-nyl-2-α-naphthyläthylens v. Thiele als — I 1676; Darst., Eigg. II 243, 1830; Bldg.: aus C₆H₅MgBr (dch. Oxydat.) I 2996; (u. Nitrosobenzol) II 49; kryst.-fl. Eigg. v. Derivv. II 2645.

Terpin, Herst.: aus Nopinen $(+ H_2SO_4)$ II 2116^* ; v. Terpineol aus — II 2295. α -Terpinen, Vork. in Melaleuca linariifolia II

753; Isolier. aus Kiefernwurzelöl II 1102; Bldg.: aus Terpentinöl, Einw. v. S I 1153; aus Terpin, Oxydat. II 2295; aus Pinenen I 193; aus d-α-Pinen u. HCOOH I 1956; aus 1-Carol II 1473; Oxydat. mit CrO₂Cl₂ I 274.

y-Terpinen, Vork .: in Melaleuca linariifolia II 753; im Seefenchelöl aus wildem Crithmum maritimum, — Erythrit, Identität (?) mit Moslen u. Crithmen I 1830; Bldg. aus

Terpin, Oxydat. II 2295.

1-Terpinenol-(4) (Kp.₁₀ 93—102°), Vork. in Melaleuca linariifolia II 753.

-Formiat, Bldg. aus d-α-Pinen u. HCOOH

I 1956. akt. α-Terpineol, Vork.: in Neroliöl II 2722;
 d. Ester in Oleum Aurantii foliorum II 1312; — Geh. d. bei d. Darst. v. Terpin-hydrat resultierenden Terpentins II 2629;

-20

the

Na I l

ly I

K Te

18

ac n

Tett

N

b

Darst.: aus Terpin, Derivv. II 2295; aus Terpinhydrat (+ japan. saure Erde), Phenylurethan I 1004; aus α-Pinen in saurer Lsg. (Beeinfluss. dch. verschiedene Faktoren) II 1565; aus 1-Linalool (+ japan. saure Erde), Eigg., Phenylurethan I 2071.

Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2282, 2283; Hydrier. (+ Ni) II 561; Dehydratisier. deh. jap. saure Erde I 1004. Farbrkk. mit Aldehyden II 2522. akt. α-Terpineol-Acetat, Verseif. I 3039.

-Formiat, Bldg. aus d-α-Pinen u. HCOOH α-Tetraamylose, Acetylier. II 2386; Spalt. mit I 1956.

β-Terpineol, Darst. aus Terpin, Derivv. II 2295. y-Terpineol (F. 67°), Darst. aus Terpin, Eigg. II 2295.

-Acetat (y-Terpinylacetat), Wiedergewinn. aus d. Nitrosochlorid II 1564.

Terpinhydrat, Terpineolgeh. d. bei d. Darst. resultierenden Terpentins II 2629; Dehydratisier. deh. japan. saure Erde I 1004.

Farbrkk, mit Aldehyden II 2522; Best, in

Elixier II 1988.

Terpinolen, Bldg.: aus Terpin II 2295; aus d-α-Pinen u. HCOOH I 1956; aus Pinen-hydrochlorid I 1298; Verwend. in Terpophen II 1358.

Terpinylacetat s. Terpineol-Acetat.

Terpophen, Zus., antisept. Wrkg. auf Bak-terien II 1358.

Terpuril E, Mittel zum Entbasten u. Vorbereiten v. Hutbändern I 2690.

Terrakottamassen, Volumenverminder. beim Anfeuchten II 2563; Trockn.-Fragen II 1385; Unters. v. Terrakotta I 1883

Testifortan, Zus., therapeut. Verwend. II 1587. Testiglandol, Einfl. auf d. Atm. u. Glykolyse d. Haut I 3015; Verwend. mit Mn-Salzen zur Behandl. v. Dementia praecox II 716. Testikeln s. Organe-Geschlechtsorgane.

Tetanie, Geh. d. Blutes an Methylguanidin bei parathyreopriver — II 588; Verhinder. d. — dch. orale Gaben: v. NH₄Cl II 2081; v. MgCl₂ I 1033; v. Mg-Lactat II 2207.

Tethracen (1.2.3.4-Tetrahydroanthracen) (F. 106-107°), Darst., Eigg., Pikrat II 2455; Nachw. einer Luminescenz in Lsgg. v. -Anthracen II 384.

Tetraäthylammoniumhydroxyd, Verteilungs koeffizient d. N(C₂H₅)₄+ in W. u. A. II 2035; Mess. d. Überspann. in — Lsgg. I 2277; Rk. mit H₂O₂ I 1666; Wrkg. auf d. autonome Nervensystem I 484; insekticide Wrkg. II 1885

—Borfluorid, Darst., Eigg. I 987. —Chlorid, DE. in Aceton I 1796; Leitfähigk. in Aceton I 28.

-Jodid, Drehkrystallaufnahmen II 1663; DE. in Aceton I 1796; Leitfähigk. in Aceton I 28; Solvate mit Metallalkylen I 879.

-Perchlorat, Leitfähigk. in Aceton I 28. -Pikrat, DE. in Aceton, Benzonitril, o-Nitrotoluol u. Cyanessigsäuremethylester I 1796; Leitfähigk. in Aceton I 28.

—Styphnat, DE. in Aceton I 1796; Leitfähigk. in Aceton I 28.

Tetraäthylblei, Darst. aus Diäthylsulfat u. Pb-Na-Legierr. II 1619*; Reinig., Rkk. I 2642; oxydationsverhindernde Wrkg.

II 2142; relat. antidetonierende Wirksamk I 384; Einfl.: auf d. spontane Entzünd. Temp. I 703; auf d. Autoxydat. v. Paraffinen u. v. Petroleum I 2164; auf d. Lag. d. Explosion v. C₂H₂- u. Pentan-Gat-Gemischen I 2281; Wrkg. als Antiklog. mittel I 2620; (Mechanism.) II 525; (Vor. u. Nachteile) I 212; Giftigk. II 123.

Tetraamylammoniumhydroxyd - Jodid, in Aceton I 1796; Leitfähigk. in Aceton

Takadiastase I 998. Tetrabromkohlenstoffs. Kohlenstofftetre b. omid.

Tetrabutylammoniumhydroxyd, Wrkg. auf d. autonome Nervensystem I 484. Tetrachlorkohlenstoff s. Kohlenstofftetrachlorid.

Tetracyclosqualen, Dehydrier. I 1283. isomer. Tetracyclosqualen (Kp., 228-Bldg., Eigg., Dehydrier. I 1284.

Tetradecan, Darst. aus Heptylbromid (Wurg. Fittigsche Rk.) II 1830.

Tetradecensaure s. Tetradecylensaure. Tetradecylensäure (Tetradecensäure), im kaliforn. Grauwaltran I 3201; Isolier. aus

Spermöl, Eigg., Überführ. in Nonylaldehyd, Ozonid II 708. Tetraedrit, Krystallstrukt. II 2492; Vork in

Pb-Erzen I 513.

Tetragnoste, Bezeichn. d. Tetrahalogenphenol. phthaleine als — II 128; gerichtl.-medizin, Beurteil. d. Vergift. mit Tetrajodphenolphthalein-Na (Jodtetragnost-Merck) II 1733.

Tetrainden (F. 109-1100), Bldg., Eigg., Spalt. II 251.

Tetrakarnit, Verwend. I 521.

Tetralactosan (F. 245-246° Zers.), Bldg. ans Lactosan, Eigg. I 354*

Tetralin (Tetrahydronaphthalin), Synth. v. — KW-stoffen (neues allgemeines Verf.) 1 279; Cyclisier. d. p-Xylylallylessigsäure zu
— Derivv. I 1302; Herst., Verwend. als Lösungsm. I 2243; Antikathodenluminescenz I 2040; Dampfdruckkurve in bin. Gemischen mit CH₄O (van der Waalssche Konstanten) I 1261; Löslichk. v. C₁₀H₅ in

II 1110; Absorpt. v. SO₂ in — II 1119. Pyrogenet. Dissoziat. II 2503; Autoxydat. I 2164; Oxydat. II 2289; Dehydrier. (+ Ni-Antimonid) II 2350*; Sulfonier. u. Kondensat. mit Arylhalogeniden I 807*; Addit.-Verb. mit SO, I 1433, 1582; Rk.: mit Fluorsulfonsäure II 1941; mit Chlorkalk u. Holzkohle I 2153; mit Benzylchlorid u. Isobutylalkohol II 2117*; mit Alkoholen u. Chlorsulfonsäure (Verwend. d. Kondensat.-Prcdd. als Netzmittel) II 2118*

Beschleunigende Wrkg. auf d. Leinöltrockn. II 1631; Verwend.: zur Wiedergewinn. nicht mit W. mischbarer Lösungsmittel II 2331; in Motortreibmitteln I 2963*; zum Regenerieren von Kautschuk II 751*.

Best. v. Methylhexalin in Gemischen mit — II 1378.

ar-1(a)-Tetralol 5 6.7.8-Tetrahydronaphthol-1), Einw. v. HNO, I 3073; Verwend. zum Regenerieren v. Kautschuk II 751*. ac-2(β)-Tetralol, Oxydat. I 1016; katalyt. Hydrier. I 1015. u. II

ksamk.

tzünd. affinen

. Lage

n-Gas. tiklopf.

(Vor.

DE

Aceton

It. mit

omid.

auf d.

hlorid.

-230%

Wurtz-

Vork.

er. aus

dehyd,

ork, in

henol.

edizin,

henol-

1733.

Spalt.

g. aus

erf.) 1

Ire zu

d. als

nines.

bin.

H_s in 1119.

toxy-

drier. er. u.

807*:

Rk.:

lorid holen

nden-

einöl-

eder-

ings

751.

chen

aph-

rend.

51*. alyt.

(5.6.7.8-Tetrahydronaph--2(B)-Tetralol **2(p)-restable the state of th lyt. Hydrier. I 1015; Rk. mit Cyclohexanol I 1161; Verwend. zum Regenerieren v. Kautschuk II 751*.

Tetralon, Darst., Eigg., Semicarbazon II 1832; Rk. mit o-Phthalimido-o-amido-acetophenon bzw. linear. Tetrahydronaphthisatin bzw. Diisatylmethan I 1315. tetramethylammoniumhydroxyd (Tetramin), Vork. im tier. Organism., Bedeut. (Übersicht) II 1044; Verteilungskoeffizient d. N(CH₃)₄+ in W. u. A. II 2035; Mess. d. Überspann. in — Lsgg. I 2277; Rk.: mit H₂O₃ bzw. O₂ I 1666; mit Azidodithiokohlensäure (Salzbldg.) II 2282; Wrkg.: auf d. autonome Nervensystem I 484; auf d. Skelettmuskel II 2208; insekticide Wrkg. II 1885. Borfluorid, Darst., Eigg. I 987.

Chlorid, Leitfähigk. in absol. u. W.-halt. Isobutylalkohol I 835; elektrolyt. W.-Überführ. in 1-n. Lsgg. v. - II 19; Wrkg. auf d. entnervten Säugetiermuskel I 2094.

Chloroferriat, Darst. I 2290.
Fluorsulfonat, Darst., Krystallform I 2504. -Jodid, Drehkrystallaufnahmen II 1663; Solvate mit Metallalkylen I 879. -Perchlorat, Leitfähigk. in Aceton I 28.

-Pikrat, Leitfähigk. in Aceton I 28. -Rhodanid (Tetramethylammoniumthiocyanat), Darst., Eigg. II 2282. etramethylendiamin s. Putrescin.

Petramin s. Tetramethylammoniumhydroxyd. etraphenylblei (F. 224—225°), Darst., Eigg. II 2284; relat. antidetonier. Wrkg. I 384. letra-n-propylammoniumhydroxyd, Wrkg. auf d. autonome Nervensystem I 484; Best. d. Tetrapropylammoniumions als Tetrapropylammonium-Tetrarhodanatodiamminchromiat II 2557.

-Jodid, DE. in Aceton, Benzonitril, o-Nitrotoluol u. Cyanessigsäuremethylester I 1796; Absorpt. Potential differenz an d. Trenn.-Flächen Hg/—Lsg. u. Luft/—Lsg. I 40; Solvate mit Metallalkoholen I 879.

-Pikrat, Leitfähigkeit in Aceton I 28 Sals mit Reineckesäure, Bldg., Eigg. I 880. letrathionsäure, Anilinsalz, Darst., Eigg. I

Cu(II)-Salz, Stabilisier. dch. Kom-plexbldg. mit Athylendiamin II 908.

Na-Salz, Peptisat. v. Gelatine dch. II 1799; Verwend. als Oxydat.-Mittel für Dithiocarbamidsäuren II 637*.

etrasol, Auffass. als Ammonosaure, Darst. v. Metallsalzen II 1830; Bldg. aus 1.2.7.8-Di-[tetrazolo-1'.5']-4-methyl-[1.8-naphthyridintetrahydrid-1.2.7.8] I 102; katalyt. Darst. v. Derivv. I 1368*.

letrethyl, nitrometr. Best. I 968.

letrodotoxin, lokalanästhet. Wrkg. I 1614. tetrophan, Derivy., Konst., pharmakol. Wrkg. I 1312; klin. Erfahrr. mit — bei Nerven-krankheiten I 2572.

tetryl (2.4.6-Trinitrophenylmethylnitramin), Gleichgew. in bin. Systst. mit — I 2628; aitrometr. Best. I 968.

Textilöle, wichtigste im Handel befindl. Färbeöle II 2521; (u. ihre Sulfurier.-Prodd.) II 1772; Öl ES, OS, CG, Omnapol A II 1309; Herst.: v. Spinnschmelzen I 1768*; dch. Behandl. v. Benzyl- od. Butylalkohol mit d. Alkalisalzen v. Fettsäuren u. Sulfon-säuren II 186*; u. Eigg. v. sulfurierten u. Schmälzölen I 2783; Verwendbark. v. Neomerpin, Transferin u. Tetrakarnit I 521: Ersetzbark. v. Olivenöl dch. Brillant-Avirol S 14100 I 1638; - zum Färben u. Fertigmachen v. Baumwolle I 521; geg. Chemikalien beständ. — II 507.

Best. d. Netzfähigk. II 508, 2231; s. auch

Appreturen.

Textilstoffe, Beziehh. d. Chemie zur Textilindustrie II 187; Anforderr. d. Textil-industrie an ihre Werkstoffe II 2364; Anwend.: d. Röntgenstrahlen in d. — I 962; v. Hydrosulfit II 2355; v. Milchsäure I 184; d. Diastaseenzyme II 170; (Unters. d. Prodd.) II 2580; Puffersubstst. in d. Textilindustrie I 3137.

Herst.: v. gewebehalt. MM. I 1771*; v. Geweben aus zusammengepreßten Cocons I 2495*; (fortlaufende) v. künstl. Textilgeweben II 2025*; v. Kunsttuchen II 656*; Gewebe mit nicht ausfasernden Kanten 1 1768*; v. weichem, sehr dünnem Gewebe aus Wolle II 1221*; Verweben schlecht ge-schlichteter Ketten; Nachschlichtemittel auf d. Webstuhl I 2690.

Bleichen: v. buntgewebten Geweben aus pflanzl. Faser II 172*; v. Zephir u. a. Bunt-geweben I 184; v. Textilgut mittels O₃- od. O₃-Flotte I 2244*; u. Färben v. Wirkwaren II 2714; Reinigen, Bleichen, Färben u. Appretieren v. Gewebe II 1092*.

Färben: v. Textilgut II 981*; (Erziel. klarer Färbb.) II 2355; (Verwend. v. Hydro-klarer Färbb.)

chinonsulfosaure u. Hydrochinon als Antisauerstoffmittel) II 2714; v. Mischgeweben I 361, II 331*, 746*, 2230; v. Bändern I 1529; v. Schirmstoffen II 1399; v. Kleid.-Stücken I 1369; v. Strumpfwaren, d. gemischte Fasern enthalten II 2355; Bedrucken u. Färben v. Textilfasern u. Geweben I 362*; Erzeug. v. wasch- u. licht-echten Musterr. auf Geweben I 1072*, 2356*, 2357*. II 509*, 641*, 642*; (auf Geweben aus Baumwolle od. Kunsteelde od. gemischten Geweben daraus) II 642*; (auf Geweben aus pflanzl. Faser) II 2573; (auf Garnen, Geweben) II 2232*; Bedrucken v. Geweben I 2356*; (v. Gewebe aus Acetat-u. Naturseide) II 981*; mustergemäßes Bedrucken mit Wachs I 362*, II 332*; Herst.: gemusterter Webereieffekte II 746*; v. Brokateffekten auf gemischten Geweben I 2356*

Verzieren v. Geweben II 641*, 2024* 2247*, 2582*; (aus Cellulosederivv.) I 1374*; (dch. Lichtwrkg. unter Red. v. Ag-Salzen) II 204* (mit Metallen) I 1220*; Bemalen v. Samt od. and. Florgeweben II 173*; Eisglas- u. Glasmalereiimitat. aus Geweben

I 3138*.

Verf., um Geweben Seidenglanz zu ver-leihen I 1220*; Mercerisieren: v. Geweben I 1767*; v.-Viscoseseide enthältenden Ge-

weben II 2582*; Carbonisieren II 654*; (allgem. Richtlinien; Oranit KS als Egalisier.-u. Benetz.-Mittel) I 1083; (v. Celluloseester enthaltenden Geweben) II 2582*; Entschlichten u. Degummieren deh. Enzyme I 918*; Veredeln: v. Gewebe II 329*; nicht walkfäh. halbwollener Gewebe II 886*; v. Tuch deh. galvan. Metallniederschlag II 886*; Verstärken v. Trikotgeweben deh. Behandl. mit Celluloseesterlagg. I 1248*; Haltbarmachen v. pflanzl. Textilien geg. Chemikalien I 3161*; Trocknen v. Geweben I 1086.

Darst. v. imprägnierten Geweben II 2526, 2727; Lacke u. Farben zum Im-prägnieren I 1244; Überziehen v. Ge-weben mit Celluloseestern II 2131*, 2788*; Dichten u. Lichtempfindlichmachen I 972*; W.-dichtmachen I 824*, 1085*, 1247*; Herst. v. W.-dichtem Band, Schnur I 3161*; Mittel zum Steifmachen v. Ge-weben I 1085*; Steifmachen v. Geweben II 766*

Fabrikat. gummierter Gewebe I 370, 1388; Gummier. I 2017*, 2018*. II 2427*; (mit wss. Kautschukdisperss.) II 176*; Streichen v. Geweben für W.-dichte Kleiderstoffe I 2492; Herst. v, Ballonstoffen I 824*; Glänzendmachen v. mit Kautschuk überzogenen Geweben II

Ursachen d. Zerstör. v. Geweben II 2580; Einw. d. atmosphär. Einfll. II 1909; Wachstum v. Schimmelpilzen auf ge-schlichteten Fertigwaren II 187; Zerstör. geschlichteter Textilwaren deh. d. Silberfisch II 1314.

Textilienprüf. (krit. Theorie) II 2367; (techn. Grundlagen u. Einfl. d. Feuchtigk.) II 2024; Instrument zur Mikro-analyse v. — I 666; mikrophotograph. Dunkelfeldaufnahmen v. Geweben II 1634; Best.: d. Cu in unverwesbaren Geweben I 1871, II 1598; W.-anziehender Stoffe in geschlichteten Baumwollwaren I 538; Nachw. v. akt. O in Bleichware I 2692; Best. d. Reflex. Vermögens, Wärmedurchlässigk. I 538; (Anwend. d. "Davoser Frigorimeters") I 1910.

Bibl.: Garne u. Stoffe I [1772]; Jahr-ch für Spinnerei. Weberei u. Textilbuch für Spinnerei, Weberei u. Textil-chemie II [2483]; Textile manufacturer year book 1927 I [1772]; Manuel de tissage II [656]; Teinture et impression des textiles I [1073]; Textile bleaching, dyeing, printing and finishing machinery I [2693]; s. auch Bleichen; Färben; Faserstoffe; Imprägnieren; Reinigungsmittel; Schädlings-bekämpfung; Wasserdichtmachen; Zeugdruck. Thalleiochinreaktion, optimale Bedingg. II

Thallium, keine Umwandl. d. Pb-Atoms in Hg u. — II 780; Umkehr. d. Serienlinien II 1436; Spektrogramme bei disruptiver Entlad. II 2151; Transformat.-Spektrr. in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; deb. stranger H. in Jacobson C. Spektr. dch. atomaren H in — angeregtes Spektr. II 15; dch. akt. N angeregte Spektr. d. — I 2509; Absorpt. Spektr. v. Alkali-Halogenid-Phosphoren mit - u. PbZusatz II 2648; Prāzis.-Mess. in d. l. Serie I 850; anomale Dispers im nich leuchtenden — Dampfe I 2511; (Best & Verhältnisses h/k) II 545; Intensitäte weicher Röntgenlinien (Abhängigk, v. d Spann.) II 2149; Krystallstruktur I 126, 2797, II 1784; Ermittl. d. Krystallfom aus d. Dendritenstrukt. I 845; kathod Abscheid. (Fortsetz. d. Kathodenstruk, I 568; elektrolyt. Krystallisat. Vorgan (Aggregat.-Formen lockerer -Ndd.) 1333; Stör. d. Supraleitfähigk. dch. magnet. Felder u. Ströme II 1005; Kathodes. (elektr. Leitfähigk., Temp. zerstäub. zerstaud. Gleckur. Leitstanga., leng. Koeff.) I 1864; Daniell- u. Gleichgewich ketten mit — I 2805; Ionenbewegich in W. u. Methylalkohol II 2045; Mar netisier.-Koeff. II 1076; Best. magnet. Momente dch. Ablenk. v. — Strahlen in inhomogenen Magnetfeld II 389; Leit fähigk. u. Wiedemann-Franzsche Zahl I

Elektrolyt. Rk. mit C2H5-Gruppe I 879.

— Therapie v. Trichophytie d. Korlhaut I 2098; Wrkg. v. experiment. chro.—Vergift. auf d. Schädelknochen II 662; Einfl. mütterl.—Vergift. auf d. Nach kommenschaft II 1371; Vergift.-Fall del. - als Insekter ein --- Präp. II 2613; bekämpfungs-Mittel I 791.

Glühfarbenrkk. mit Cr(NO3)2 II 719; Best. als Tl₂CrO₄ u. Trenn. v. anderea Elementen I 2345.

Thallium-Verbindungen.

Thalliumantimonide, Syst. Tl-Sb II 896.
Thallium(I)-Bromid, Verfolg. d. Aufäll.-Verlaufes deh. Leitfähigk.-Mess. I 251. Thallium(I)-Carbonat, Lösungswärme,

Bldg.-Wärme, Neutralisat.-Wärme: 2TlOH + CO₂ II 234. Thallium(I)-Chlorid, Verfolg. d.

Verfolg. d. Aufäll.-Verlaufes deh. Leitfähigk.-Mess. I 251; Daniell- u. Gleichgewichtsketten mit – I 2805; Löslichk. in Salzlsgg. u. Lag. Wärme I 571; therm. Analyse d. bin Systst. mit BeCl₂ I 977; Doppelsalz mit Cocain I 2831.

Thallium(III)-Chlorid, Additionsverbl mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin oder Leukobindschedlergrün II 1026; Farbrk. mit Rhodamin B I 2580.

Thallium(I)-Dicarbonat, Darst., Lag. Wärme, Bldg.-Wärme, Neutralisat.-Wirme: TlOH + CO₂ II 234.

Thallium(I)-Hydroxyd, Unters. d. Sort-

effektes an — Lsgg. dch. Leitfähigt. Mess. I 686; Rk. mit Aluminon I 2894. Thallium(I)-Jodid, Verfolg. d. Ausfäll-Verlaufes dch. Leitfähigk. Mess. I 251; Erkenn. als stab. w-Salz dch. Verh. gs-alkoh. H₂SO₄ I 2286; Best. d. elekt. Momente nach d. Molekularstrahlenmeth. II 2039; Leitfähigk. v. festem — I 1554; opt. Dissoziat. II 1931; (u. mol. Dissoziat. Wärme) I 1793.

Thallium(IV)-Jodid, Krystallisat. eins Hydrats II 2384.

Thalliumlegierungen, Magnetisier. Koeff. u. Zustandsdiagramm v. bin. - I u. II

in d. L

im nich

(Best. d. tensitäten

gk. v. d. r I 1265

ystallform

kathod

enstrukt.

Vorgange

Ndd.) II

Lathoden.

Temp.

gewicht weglichk 15; Magmagnet. ahlen in 9; Leit-

-Gruppen

d. Kopi. t. chron.

п П 602: d. Nach

Fall deh.

Insekten-

II 719: anderen

b II 896.

d. Aus-

ss. I 251.

swärme,

d. Aus

s. I 251;

mit -

u. Leg.

d. bin. salz mit

neverbb.

henyl-

II 1026;

, Lag.

at.-War-

1. Soret-

fähigk.

I 2894.

Ausfäll.

I 251;

rh. geg. elektr.

enmeth. I 1554; ssoziat.

t. eipes

ier. bin. -

e;

II 1076; Thermoelektrizität v. - mit Bi I 1130; - mit Pb: Krystallstrukt. II 11; Leitfähigk. u. Wiedemann-Franzsche Zahl I 2973.

Thallium(I)-Nitrat, Unters. d. Soreteffekts an —Lagg. dch. Leitfähigk.-Mess.

Thallium(I)-Nitrit, Löslichk. v. TlCl

-Lagg. I 572.

Talliumoxyd, Krystallstrukt. d. Modi-fikat. C II 11; — als Zusatz zum Fe bei d. katalyt. NH₃-Synth. I 2936. Thalliumsalze, — d. HBF₄ I 1277; Er-setzen v. NH₃ dch. Athylendiamin in setzen v. NH₃ den. Achylendiamin in Lsg. II 2169; spektrale Empfindlichk. v. AgBr-Ndd. in Ggw. v. Tl(I)-Salzen I 2970; Red. d. Tl(III)-Salze dch. Brenztraubensäure I 61, II 2643; hemmend. Einfl. auf d. Brunstzyklus d. Maus I 2924; chron. — Vergift. u. Augentaut 1 1704. Verwend zur Rebertlich veränderr. I 1704; Verwend.: zur Behandl.
d. Mikrosporie d. Kopfhaut mitt. Ent-haar. II 1731; für Holzimprägnier. u.
Schädlingsbekämpf. I 549*.

Thallium(I)-Sulfat, Unters. d. Soretefekts an —Lsgg. dch. Leitfähigk.-Mess d. Soret-I 686; Löslichk. v. TlCl in --Lsgg. I

Thallium(II)-Sulfat, kriminelle tödl. sub-

akute - Vergift. II 1732.

fapsiasaure (n-Tetradecan-1.14-dicarbon-saure) (F. 124°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2531, II 2452; röntgenograph. Unters. 1 563; Röntgenspektr. v. — u. ihrem Mono- u. Diäthylester II 1328; Dest. d. Er., La., Di- u. UO₂-Salzes II 865*. hebain, Konst. I 80; spektrograph. Verh. II

1966; Fluorescenz im ultravioletten Licht

Hydrier., Derivv., Konst. I 2741; Nitrosier. (Herst. v. Derivv.) I 813*; Überführ. in Morphothebain bzw. Thebenin, Hydrier., Konst. II 2548; Gefäßwrkg. d. -, seiner Derivv. u. verwandten Substst. (Zusammenhang mit ihrer chem. Konst.) II 1049; Wrkg. auf d. Skelettmuskel II 2208; pharmakol. Wrkg. I 1185.

Mikrochem. Rkk. II 1059.

Thebainol, Darst., Eigg., Derivv., Konst. II 2550.

hebainon, Darst., Eigg., Rkk., Derivv., Konst., Bezeichn. d. Red.-Prod. d. Kodeinons als -, Bezeichn. d. d. Literatur als Metathebainon II 2549.

Thebenin, Bldg. aus Thebain, Konst. II 2549.

Thelykinine s. Hormone.

Thelytropine s. Hormone. Thenardit s. Natriumsulfat.

fheobromin, Nichtvork. in Kakaoschalen I 1765; Gewinn. aus Kakao oder Kakaoabfallen II 2354*; Unterkühl. Fähigk., Viscositat I 227; Doppelverbb. mit SbJ₃ u. AsJ₄ II 1309*; Digitoglykotannoidealeiumverbb. (Darst., therapeut. Verwend.) II 744*; Verb. mit Ca-Lactat (Verwend. als Theocal) II 129.

Antihāmolyt. Eigg. I 1695; Wrkg. auf Coronarkreislauf u. d. Herzrk. beim d. Coronarkreislauf u. d. Herzzk. beim Kaninchen I 1704; diuret. Wrkg. I 2339; (Aufheb. dch. Zwischenhirnnarkose) II 1487; antidiuret. Wrkg. I 2214; Einfl. auf d. Harnsäureausscheid. I 2446.

Nachw. mit d. Reagens v. Wasicky I 329; kleinste nachweisbare Mengen II 1059; Best. II 302; (in Drogen; mikrochem.) II 1989; (d. — Geh. d. Diuretins) II 1185;

Verb. mit Na-Salicylat s. Diuretin.

Theocal, Zus., therapeut. Verwend. II 129.

Theocin s. Theophyllin.

Theominal, Beeinfluss. arteriosklerot. Beschwerden deh. - II 2555; klin. Erfahrr.

bei Altersklerose I 136.

Theophyllin (Theocin) (F. 264°), elektrochem. Darst. aus 8-Chlortheophyllin, Eigg. I 1838; Digitoglykotannoidealciumverbb. (Darst., therapeut. Verwend.) II 744*; Wrkg.: auf d. Coronarkreislauf u. d. Herark. beim Kaninchen I 1704; d. Na-Acetats auf Nierengefäße II 1171; diuret. Wrkg. I 2339; (Membranwrkg.) I 2099; antidiuret. Wrkg. I 2914. Finfl. of the Membranwrkg.) I 2099; antidiuret. Wrkg. I 2914. I 2214; Einfl. auf d. Harnsäureausscheid. I 2446; Verwend. als Mittel zur Potenzier. v. Giften u. Arzneien I 2752; Verb. mit Athylendiamin s. Euphyllin.

Therapie, Vorfragen d. Adsorptions—II 1978;

O₂— (Anwend., Apparatur) I 2337; Bi
in d. — II 2325; Kombinat. v. Metallsalz
u. Serum— I 1980; Säure— (Wrkg. d.
Inhalat. v. Ameisensäure) I 3208; Protein— I 1181; Heilwrkg. d. Schlamms II 2174; Wesen d. Bakteriophagen -- I 2840.

Bibl.: Handbuch: d. prakt. — I [2342]; d. gesamten — I [3019]; treatise on materia medica and therapeutics II [2410]; Bedeut. d. Elektrolyte für d. — II [94]; s. auch Strahlentherapie; Vergiftungen.

Thermioneneffekt s. Elektronenemission.

Thermisilid, Eigg. II 1508. Thermit, Unterrichtsverss. mit -- I 1405.

Thermodynamik, physiko-chem. Vorgänge als Summe elementarer auf adiabat. Wege verlaufender Umwandll. I 2043; Analogien d. Gasgesetze beim festen Zustand d. Materie (Elektronengasgesetze) II 224; thermodynam. Notwendigk. d. Gasentart. II 1549; vollständ. Behandl. d. isothermen reversiblen Umwandl. in allgemeinster Form II 386; — nichtisothermer Systst. (Polemik) II 24; Prinzip v. d. Unerreichbark. d. absol. Nullpunktes II 2733; Eigg. v. Substst. im kondensierten Zustand am absol. Nullpunkt II 675, 2734; Verdampf.-, Sublimat.-u. Schmelzwärme in d. Nähe d. absol. Null-punktes II 392; absol. Nullpunkt d. außen kontrollierbaren Entropie u. inneren Energie einer Subst. od. Misch. II 675; reversible Misch. v. Stoffen im kondensierten Zustand am absol. Nullpunkt II 2378; Möglichk. einer "Nullpunktsenergie" in d. festen Alkalimetallen II 392; thermodynam. Prinzipien d. physikal. Chemie (Denina) I 1114; (Anwend. auf spezielle Probleme) I 2033; 2. Hauptsatz (Synth.) II 1421; (physikal. Kennzeichn.) II 1133; Polemik: geg. Nernst u. dessen Schule I 2625; gegen d. 3 Hauptsatz II 1781; Schmelzkurve v. He (Zurückweis. d. Kritik d. 3. Hauptsatzes) II 392; 3. Hauptsatz (Prüf. dch. Mess. d. EK. v. Ketten v. Typus Me/MeO/NaOH/H₂[Pt]) I 26; (u. Paramagne-tism.) II 2046; thermodynam. Behandl.

IX. 2.

E

s

magnet. Effekte; Vorschlag einer Meth. zur Thermostaten, Thermoregulator I 3020, Herst. v. Tempp. beträchtl. unter 1° absolut mit Hilfe v. Gd₂(SO₄)₃ II 2046; Gültigk. d. Le Chatelierschen Satzes für photochem. Systst. II 2380.

Bibl.: Vorless. (Planck) I [1798]; — u. freie Energie chem. Substst. (Lewis, Randall) II [1238]; - and chemistry I [35]; et chimie I [1133]; Tables de fomules de — I [2975]; Lehrbuch: d. Physik (Pouillet) I [229]; d. Thermostatik, d. h. d. therm. Gleichgew. materieller Systst. II [2159]; Test papers I [1547]; applied — II [1935], [2440]; (to engineering) II [2414].

Thermoelektrizität, Elektronentheorie II 1132; Bezieh. zwischen Leitfähigk. u. thermo-elektr. Kraft eines Metallpaares im magnet. Felde II 1444; Analogie zwisch. Benedicksu. Knudseneffekt I 1661; thermoelektr. Phänomene an dünnen Metallfilmen II 1238; transverser thermoelektr. Effekt in Metallkrystallen I 2804; Thermokraft bi-närer metall. Gemenge (Ableit.) I 403; v. Legierr. I 1130.

—: v. Bi Einkrystallen II 1547; v. Zn-Einkrystallen II 1131; d. Bi, Zn, Sb, Cd u. Sn II 23; Thermokräfte v. Ni-Fe-Legierr. geg. Fe II 1122; s. auch Thermoelemente.

Thermoelemente, Edelmetall— mit hoher Thermokraft I 3120; Vakuum— II 465; Film— auf Kollodium I 1864; —: zur Mess, hoher Tempp, I 783*; zur Mess. d. Gasstrahl, im Herdraum eines Siemens-Martinofens I 2769; thermoelektr. Kom-in Entlad.-Röhren mit — I 693; Meßgenauigk, bei d. Best. d. Temp. fester Körper mit — I 2221; Best. d. Übergangspunkte v. Pb mitt. eines — II 1180; s. auch Pyrometrie; Temperatur; Thermoelektrizität.

Thermometer, Katathermometrie u. effektive Temp. II 1178; elektr. Distanz—II 2769; — zur Kryoskopie wss. Lsgg. I 2575; rechner. Ermittl. d. Hg-Menge u. Teilungslänge beim Blasen v. — I 1189; Meßgenauigk, armierter — für Fll. u. gesätt. Dämpfe I 771; elektr. Widerstands— aus Ni II 464; Tensions- u. Widerstands— im Temp.-Gebiet d. fl. N u. H I 1709; Kalibrier. v. Widerstands— beim F. d. O u. Sublimat. Punkt d. CO₂ I 1339; Drähte für elektr. Widerstands— II 1288*; gasthermometr. Unterss. mit He, Ne, N u. O I 1130; Einfl. d. Gasabsorpt, auf gasthermometr. Mess, I 1130; graph. Fadenkorrektur bei Glas—Abless. I 2450; Jenaer — Gläser II 317; Prüf. v. Fieber— nach russ. Gesetz I 1864; — Halter zur Mess. d. Temp. beheizter Flächen I 1864; s. auch Temperatur.

Thermonit, Verwend. als Wärmeschutz u. zur Verbesser. d. Haltbark. v. Kohle-Röhren u. -Tiegeln I 2594.

Thermoregulator s. Temperatur: Thermostaten.

1490; — für polarimetr. Arbeiten II la automat. Kryostat I 1865; automat. The automat. Rivostav 1 1986; elektr. Temp. Reg für Refraktometer I 2575; automat. II Temp. Regler ohne Relais II 608; Warm schrank I 501*; —Heiz. II 2210; Kastrolle d. — II 1736; Reinig. d. Tolwi für Thermoregulatoren II 1868.

Thermotaxie, Gefügeregel. dch. d. Warnstrom bei Periklaskrystallen I 3181. Thiacetsaure s. Thioessigsaure.

Thianthren (Diphenylendisulfid), Sulfonsäuren d. - Reihe I 360*

Thiasin, Strukt., Identität mit Ergothiom I 1312, 2827; (u. Sympectothion) I 377 Thiasinrot RXX, opt. Anisotropie II 201 Thiazol-1.3, Unterss. in d. — Reihe II 47, 1270, 1271; Derivy. I 279, II 429, 49 s. auch Benzthiazol.

α-Thienylchlorid, Rk. mit o-Aminoselen. phenol II 1834.

Thioacetophenon (Kp. 29,5 168—170°), Bldg., Eigg., Rkk. I 2297.

Thioather, Verwend. v. Alkyl- u. Aryl-zur Nematodenbekämpf. I 1360*. Thioamide, Kondensat. mit Nitrilen II 120. Thioanilde, Konst. d. — u. d. Ag-Verbl. photograph. Wirksamk. II 2487.

Thicanilin, Konst. (Derivv.) I 2410; Dark aus Anilin u. S, Rk. mit Campherchine

II 2748. o-Thioanisidin Thioanisidin (o-Aminophenylmethylsulfid (Kp.Hochvak, 92°), Molekul.-Refrakt. I 27%. p-Thioanisidin (Kp. Hochvak. 1110), Molekul. Refrakt. I 2728.

frakt. I 2728.

Thioanisol (Phenylmethylsulfid) (Kp. 770 1803 bis 190.2°), Bldg. aus Thiophenol, Eig., Bromier., Nitrier., Sulfonier. I 180; Molekul.-Refrakt. I 2727; Bromier. II 22-Thiobarbitursäure, Enol- u. Ketoforn, Absorpt.-Spektr. II 86.

Thiobarbossäure, Bldg., Eigg., Deriv. I 1300; therapeut. Wrkg. d. Bi.-Verb. II 172.

Thiocarbamid s. Thiobarnstoff.

Thiocarbamid s. Thioharnstoff.
Thiocarbanilid (symm. Diphenylthioharstoff) (F. 149—150°), Unlöslichk, in kom. Antipyrinlsgg. I 1407; Oxydat., Nitrie, Additionsprodd., Salze I 718; Entschweid mit bas. Salzen d. Pb, Zn, Cd oder & II 865*; Rk.: mit S I 281; mit Carbe phenyldiimid I 281; vulkanisation beschlernigende Wrkg. I 369; Verwend. als Flotat. Mittel II 2706; (Konz. v. Erzen) II 2424. Thiocarbohydrazid, Kondensat. mit Acetes

Thiocarbonsauren, Darst. (Ester) I 1300, 1301; Farbrk. mit nascierender salpetrige Säure I 1621; s. auch Dithiocarbonsaures. Thiocarbonylchlorid s. Thiophosgen.

Thiocol (Kalium sulfoguajacolicum, K-Sul d. Guajacolsulfonsäure), Eigg., Zus., Best. I 1862; Nachw., Identitätsrkk. I 2584; Prüf. v. Geheimmitteln auf - II 616; Verwend. als Ersatz für Guajacol bes Nachw. v. CH₂OH II 143.

Thiocyansaure s. Rhodanwasserstoff. 1.3.4-Thiodiazin, Derivv., Konfigurat. I 608, п 1706

1.3.4-Thiediazol, Bldg. v. Derivv. II 1704.

I u. I

3020, 1

II 1598

nat. Tid.

p.-Regle autom

Warme

0; Ko

Toluck

Warme 81.

lerst. T.

othionein I 3078 11 427, 29, 430;

noseleze.), Bldg.

Aryl_

II 1268

-Verbb.

; Darst

erchinen

ylsulfid

I 2727

kul Re 770 189.8 Eigg., 1821; II 52.

etoform,

rivv. I

II 1729.

niohara-

n konz.

Nitrier. chwefel.

der Su

Carbo-eschleu-

Flotat. 2424

Aceton

1300,

petriger

säuren.

K-Sals

, Best. 2584;

I 616;

l bein

I 608,

1704.

Überführ, in Dithian miodiglykol, hitzen (+ HBr)] II 1812; Rk. mit 4-Nitrobenzoesäurechlorid, Derivv. II 811.

hiodiglykolsäure, Verh. geg. HJ I 2149; Entgift. v. Hg-Vergift. mit — I 2217. —Diäthylester, Geschwindigk. d. Ver-Diathylester, Geschwindigk seif. u. Esterifizier. II 1815.

-Dimethylester, Geschwindigk. d. Verseif. u. Esterifizier. II 1815.

niodiphenylamin, Rk. mit Hg-Acetat II 933. Thiodipropionsäure (Thiodilactylsäure) (F. 125°), Bldg., Eigg., Oxydat. II 241. Thiodipropionsäure, Bldg., Eigg., Rkk. v.

Derivv. I 2422. niossigsäure (Thiacetsäure), Bldg., Eigg., Deriv. I 1301; entgiftende Wrkg. d. Na-u. Sr-Salzes bei Hg-Vergift. I 2217. —Anhydrid, Reinig. d. Essigsäureanhydrids

v. - I 1365*.

v. — 1 1300°.

hioflavin, Viscosität v. — Solen (in Ggw. a. Abwesenh. v. Elektrolyten) I 1561;

Einfl. v. Elektrolyten) II 2654; chem.

Konst. u. färber. Eigg. in d. — Gruppe П 429.

Thioflavin S, opt. Anisotropie II 2041. hiofluorescein, abführende Wrkg. II 1726. monorescein, abduliedende Wike. Il 1720. hioform, Nachw., Identitäterkk. I 2584. Thioglucose, Derivv., Konst. I 1670. hioglykolsäure (Thiolessigsäure), Isomerie-erscheinn. bei —Abkömmlingen I 1156; Metallderivv. d. Athylesters I 1158; aerobe u, anaerobe Oxydat. (Wrkg. v. HCN u. v. Schwermetallspuren) II 366; Rk. d. Na-Salzes mit Antimonylverbb. v. Poly-phenolen II 1397*; Überführ. in H₂S dch. Bakterien I 2560; Entgift. v. Hg-Vergift. mit — I 2217; Verwend. für

indigoide Farbstoffe II 340*.

Verwend, zum Nachw. v. Eisen II 1871.

—Äthylester, Rk. mit Bi₂O₃ I 3183.

Thioharnstoff (Thiocarbamid) (F. 172°), Konst. d. - u. d. Thiuroniumsalze II 1247; Herst. aus Ca-Cyanamid oder Kalkstickstoff II 1621*; Bldg. aus COCl. u. Magnesylsulf-hydrat I 2298; Verbb. mit d. isomeren Platodiammindirhodaniden I 255; Darst.: v. Derivv. I 2902; v. Diacylisothioharn-stoff-S-Alkyläthern II 1084*; Löslichk, in W. u. in wss. Lsgg, v. Antipyrin I 1407; Wrkg.: auf die Fluorescenz v. Uranin II

2152; auf AgJ-Emulas. II 203. Kinetik d. Umwandl. NH₄CNS ⇒ CS(NH₂)₂ II 2141; Kondensat. mit α-Halogenfettsäuren II 1814; Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für - I 1325; J-Ausscheid. nach — CaJ₂-Gabe I 2924; Entgift. v. Bi-Vergift. mit - I 2217.

als Verunreinig. in Rhedaniden II 2389; Kondensat.-Prodd. mit Acrolein II 983*; Verwend.: zur Herst. v. Kondensat.-Prodd. aus Harnstoff u. Formaldehyd I 1754*; zur Darst. II. Ag-Verbb. (Des-infektionsmittel) I 1709*; als Zusatz zu Exierbädern I 3046; als Vulkanisat.-Beschleuniger I 369; einer Lsg. v. — Derivv. in Anilin als Flotat.-Mittel II 2706; zur Herst. v. Gegenständen aus Kunstharz I 820*; Zusatz v. — od. eines seiner Substitut.-Prodd, zu H₂SO₄ zur Verhinder, d. Korros, d. Fe od. Stahls I 1053*.

Verwend. zum Nachw. v. Se u. Te II 1870.

Thioharnstoff,-allyl s. Thiosinamin.

-,-N. N'-dibenzyl (F. 146—147°), Isolier.
aus Khakanfett I 465; Darst., Eigg. II 831;
vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. I 369. -,-N. N'-diphenyl s. Thiocarbanilid.

-,-N.N-diphenyl s. Thiocaronnen.
-,-N.N-diphenyl (asymm. Diphenylthio-harnstoff) (F. 207—208°), vulkanisat.-be-schleunigende Wrkg. I 369.
-,-N.N'-di-o-tolyl (F. 155—156°), Darst, aus o-Toluidin u. CS₂ I 281; Rk. mit NH₃ I 1743*; vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. I 369

1 369.

-,-N.N'-di-m-tolyl (F. 112°), Darst. aus m-Toluidin u. CS₂ I 281; vulkanisat.-be-schleunigende Wrkg. I 369.

-,-N.N'-di-p-tolyl (F. 173—174°), Bldg. aus p-Toluidin u. CS₂ I 281; vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. I 369.

--, -phenyl (Phenylthiocarbamid) (F. 154°), Bldg, aus Thiocarbamilid I 281; Löslichk. Beeinfluss. dch. Zusatz v. F' I 1557; yul-

kanisat.-beschleunigende Wrkg. I 369. Thiohippursäure (F. 148—150°), Darst., Eigg. I 439; Giftigk. v. - u. Athylthiohippurat I 486.

Thioindigo, Farbe v. — u. Derivv. II 1696; Red. mit Fe(CO), u. Alkalihydroxyden I 2135*

Thioindigofarbstoffe s. Farbstoffe.

Thioketone, cycl. - II 2747; Einw. Grignardscher Lsgg. auf aromat. — II 248. Thiokol s. Thiocol.

Thiokresol (Kp. 192—194°), Bldg. aus d. Thionaphthen d. Steinkohlenters deh. KOH, Eigg. II 2749.

m-Thiokresol, Rk, mit Chloressigsäure I 1157.

p-Thiokresol (F. 42.3°), Bldg., Eigg., Bromier. II 51; Bldg.; aus β-p-Toluolsulfono-methoxychinaldin, Oxydat. I 284; aus o-Methoxy.β-arylsulfonchinonen, Rk. mit α-Chlor-β-benzolsulfon-o-methoxychinolin I 1169; Rk.: mit Chlorbenzanthronen II 512*; mit Bz-1-Chlorbenzanthron II 2235*; mit Dibrombenzanthronylsulfid I 2365*; d. Ag-Verb. mit Acetanilid-p-sulfonyljodid I

Thiomilchsäure, Überführ. in H₂S deh. Bak-terien I 2560; Entgift. v. Hg-Vergift. mit I 2217.

Thionaphthen, Aufspalt, d. — d. Steinkohlenteers deh. KOH II 2749; Kondensat, v. Derivv. mit Phthalsäureanhydriden zu Farbstoffen II 335*.

Thionaphthenchinon (2.3-Diketodihydrothio-naphthen), Verwend. für Thioindigofarbstoffe I 2368*.

1.2-Thionaphthisatin, Verwend, für Thio-indigofarbstoffe II 340*.

2.1-Thionaphthisatin (4.5-Benzo-2.3-diketo-2.3-dihydrothionaphthen), Verwend. für Thioindigoküpenfarbstoffe II 339*.

β-Thionaphthol (β-Naphthylmercaptan), Bldg., Eigg. I 283; (Oxydat.) I 284; Rk. mit Phthalsäureanhydrid bzw. Phthalylchlorid H 1689.

Thionin, Tiefenfärb. v. Celloidin dch. - I Thionol, Reizwrkg. auf d. Haut I 1859.

Thionolhimmelblau PX, Herst. photograph. Bilder auf Celluloseacetatfilm mit - II 2640. Thionylbromid, Herst.-Methth., Eigg., Rkk. I 43.

Thionylchlorid, Einw. auf mehrwert. Alkohole I 2415; blaue Additionsverbb, mit p. p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin II 1026.

Thiophen, Vork. im Kimmeridge Schieferöl v. Dorset I 827; Isolier. u. Identifizier. einiger in Ichthyolrohöl vorkommender — Verbb. I 545; Absorpt.-Spektra I 2510; Einw. in Naphthalsg. auf Metalle II 497; Metall-derivv. II 931; Verh. geg. HJ I 2149; Darst.: v. Diphenylthiophenen II 2193; v. Anthrachinon- u. Anthracenoxythiophenen II 870*.

Thiophenol (Phenylmercaptan), Bldg.: aus benzolsulfonsaurem Na II 1618; aus Benzolsulfobenzid II 1942; aus o-Methoxy- β -arylsulfonchinolinen I 1169; aus β -Benzolsulfon-o-methoxychinaldin I 284; dch. Red. v. Phenylsulfochloriden (Al-Amalgam als Agens) II 426; Mol.-Refr. I 2727; Refraktometrie v. Methoxy- u. Methylmercaptoverbb. I 2726.

Verh. geg. HJ I 2149; Methylier. I 1821; Athylier. II 1021; Rk.: d. Na-Verb. mit Chlorhydrinen II 1959; mit Phthalsäureanhydrid bzw. Phthalylchlorid II 1689. Farbrk. mit nascierender salpetriger

Säure I 1621.

-,-2-amino, Verwend. als Vulkanisat.-Be-schleuniger I 1076*. -,-4-amino, Verwend. als Vulkanisat.-Be-schleuniger I 1076*.

Thiophosgen (Thiocarbonylchlorid), Rk.: mit primären Aminen I 2902; mit chlorsub-stituierten Anilinen (hindernder Einfl. v. o-Substituenten) I 1000; mit Anthranilsäurealkylestern I 3144*

Thiopyrindigo, neues Deriv. II 2757.

Thioresorcin s. Dithioresorcin.

Thiosalicylsäure, Absorpt.-Spektr. II 17; Rk.: mit Benzochinon II 1147; d. Pb-Salzes mit (CH₃)₂SO₄ I 1623; Entgift, v. Bi-Vergift, mit I 2217.

Thioschwefelsäure, Bldg. deh. Hydrolyse v. S₄N₄ II 1680; Best.: neben Carbonat in W. unl. Carbonaten, bes. BaCO, II 2213;

unl. Carbonaten, bes. BaUJ₃ II 2215; neben Sulfid u. Sulfit (jodometr.) II 298.
—Salze (Thiosulfate), Darst. v. AuDoppel.— I 1055*; Thiosulfatokobaltkomplexe u. komplexe Kobaltthiosulfate II 794;
Darst., Eigg. u. Rkk. v. Metallstickoxyd.—
d. einwert. Co, Ni u. Fe I 874; Darst. u. kigg. v. Cu₁₀S₁₅O₁₆·9NH₃ II 796; Bldg. v. Liesegangschen Ringen I 36. Au-Na-Salz, s. Sanocrysin.

Cu(II) - Salz, Stabilisier. dch. Komplex-

bldg. mit Athylendiamin II 908. Gd-Salz, Vers. zur Isolier. I 577. Ni(I)-Salz, Red.-Vorgang bei d. Bldg. v. Nitrosonickel(I)-thiosulfat II 2741.

-Athylester (Athylthiosulfat), Verss. zur Entgift. bei Hg-Vergift. mit — I 2217. Thiosemicarbazid (Thiocarbaminsäurehydrazid), Einw.: v. aromat. Aminen auf - u.

seine Derivv. II 830, 2195; auf Nitrostyrol II 813; auf Aceton I 280; v. Derivv. auf ω-Bromacetophenon II 1706; v. Harnstoff

auf 4-Aryl- II 432; Verwend. zum Ab. fangen d. Aldehyds bei d. Gär. II 2685. Thiosinamin (Allylthioharnstoff), Additiona-verbb. mit Silberhaliden II 1247; bin. Systeme mit Antipyrin I 1470; Einfl. auf. d. O-Übertrag. deh. Athylchlorophyllid I 2275; Farbrk. mit Ru I 775; 8. auch Photographie.

Thiosulfate s. Thioschwefelsäure-Salze. α(2)-Thiotolen (2-Methylthiophen), Vork, im Kimmeridge Schieferöl v. Dorset I 827. Thio-p-toluidin (F. 104°), Darst., Eigg., Rk. mit Campherchinon II 2748.

2.3-Thioxen (2.3-Dimethylthiophen), Vork im Kimmeridge Schieferöl v. Dorset I 827. Thioxinschwarz BCX, Verwend. zur Erzeug. v. Mischfärbb. II 330*.

Thiuramdisulfid, Darst. v. Derivv. aus Dithiocarbamidsäuren II 636*.

Thixotropie, Strömungsdoppelbrech. bei Al(OH)3-Solen II 2268.

Thomasschlacke, Citronensäurelöslichk. d. -HaPO4 II 1394; s. auch Dungemittel; Schlacken: Stahl.

Thomasverfahren s. Stahl. Thoran s. Stellit

Thorium, — Geh.: d. vulkan. Gesteine d. Hegaus II 2273; d. Phonolithe d. Kaiser. stuhls II 2273; v. Basalten u. Eklogiten II 1558; Gewinn.-Methth. u. Eigg. v. metall. - II 734; Gewinn. aus Oxyden I 647*; Abscheid. dch. Zn, Mg od. Al I 845.

Spektrum (Tabellen) I 1045; Vergl. d. Spektr. v. Ra Em mit denen v. U u. Transformat.-Spektrr. in I 2509; Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; Prāzis. Mess. in d. L-Serie I 850; (relative Intensitäten) II 2149; Absorpt. v. Röntgenstrahlen deh. — I 1123; deh. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen in - erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; elektr. Leitfähigk. bei niedr. Tempp. II 1442; Abscheid. aus d. Gasphase an einem erhitzten Draht I 2719; Elektronenemiss. einer einatom. Schicht v. — auf W II 1429; Absorpt. Vermögen für H₂ I 1138; Diffus. in W II 2143; Verh. als Katalysator bei d. Herst. v. CH₂O aus CH₃OH I 1946.

Kali--Geh. pulsierender Herzen in Salzlagg. II 284; Wrkg. auf d. Muskulatur I 1855.

Nachw. in d. Glühfäden fertiger Vakuumlampen I 2757; Nachw. u. Best. kleiner Mengen I 496

Bibl.: Best.-Methth. II [1875]. Thorium-Verbindungen, Einfl. v. Th-Salzen auf d. Flock. v. Mastixsuspenss. I 1800; Zusatz zu lichtempfindlichen Emulss. sur Verhinder. d. Schleierbldg. I 1403*; Verwend. l. - zur Reinig. v. Salicylsäure I 806*.

Thoriumchlorid, ph: bei d. Titrat. verd. —Lagg. mit Na-Silicatlsg. I 2287; v. —Lagg. bei Zusatz v. Na,PO, I 3178; Geschwindigk. d. Flock. koll. Lagg. deb.— (bei Ggw. v. Campher, Menthol, A. Isoamylalkohol) I 40; 2 Flockungszonen

. II.

2685.

ions.

bin

anf lid I auch

i. im

827.

Rk.

ork

827.

eug.

Di-

bei

ittel:

e d.

iser-

riten

vden Al

ergl.

Ju.

Zis .-

ten-

gene u. gen-

ert.

t u.

igk.

aus

raht

om.

pt.

W d. W

atur

Sest.

lzen

200:

SUL

Ver-Sure

rat.

287;

178;

dch.

A. nen

in

bei d. Flock. v. Gummigutt- u. Mastix-- II 2269; Doppelsalz suspenss. deh. mit Cocain I 2831.

Thoriumhydroxyd, Herst. v. gelförm. — II 2575*; Flock. v. Solen dch. — I 2401, II 399; Konz. in Kaltblüterherzen I 1039.

Thoriumnitrat, Adsorpt. dch. negat. Mn0, Sol II 1679; Einfl. auf d. Drehungsvermögen d. Tartrations II 2177; Flock. v. Solen dch. - I 2401; Konz. in Kalt-

blüterherzen I 1039. blüternerzen I 1053.
Thoriumoxyd, Zerleg. deh. Elektronenstoß II 541; Vorgänge beim Trocknen u. Wiederwässern d. —Hydrogele II 551; Peptisat. I 2636; Verh. v. Berliner-Blau-Sol geg. —Hydrat I 1933; Wirksamk. v. CH, Kontakten für d. Oxydat. v. dch. Luft II 1121; Zers. d. A. an d. Ober-fläche v. — (Adsorpt. v. Gasen an —) I 1408; Dehydrogenat.-Geschwindigk. v A. an -Katalysatoren in Ggw. v. W.

Verwend.: in Radioröhren I 2463; für Mittel zum Undurchdringlichmachen gegen Röntgenstrahlen I 1043*; Best. in W.Fäden II 1287.

Thoriumphosphat, elektrometr. Unters. d. Fäll. d. - I 3178

Thorium B, Zahl d. Teilchen in β-Strahlenspektren I 18; Krystallisat. v. Sulfaten in Ggw. v. —; Nachw. v. Mischkrystallen bei extrem verschied. Konzz. d. Komponenten; Adsorpt. v. — bei d. Fäll. v. Na₂SO₄ I 1782.

Thorium C, Zahl d. Teilchen in β-Strahlen-

spektren v. ThC + C'' I 18.
Thorium C'', Zahl d. Teilchen in β -Strahlenspektren v. ThC + C'' I 18. spektren v. ThC + C' I 18.

Thorium X, Einfl. auf d. Laccase I 3088.

Thrombin s. Enzyme. Thrombocyten s. Blutkörperchen.

Thujan (Kp., so 157—160°), Bldg. aus Sabinol, Eigg. I 2197; Darst., Eigg., Rkk. II 64. gewöhnl. Thujen (Kp., 739.7 149—151°), Darst., Eigg., Hydrier. II 64.

a-Thujen, Bldg. aus Dihydrosabinylmethylxanthat I 2197.

β-Thujen, Bldg. aus Dihydrosabinylmethyl-xanthat I 2197.

akt. α-Thujon, Vork.: im äther. Öl v. Thuja gigantea II 1760; im kaukas. Thujaöl II 2723; Bldg. aus Yomugiöl, Semicarbazon I 1861.

Thujorhodin s. Rhodoxanthin.

Thuylalkohol (Dihydrosabinol) (Kp. 206 bis 208°), Vork.: im äther. Öl v. Thuja gigantea II 1761; im kaukas. Thujaöl II 2723; Bldg. aus Sabinol, Überführ. in d. Methylxanthat, Konst. I 2197. hulium, Luminescenzspektr. fester Lsgg.

Thulium, Luminescenzspektr. 16 I 698; thermion. Eigg. I 1656. Thuliumoxyd, Krystallstrukt. d. Mo-

difikat. C II 11.
Thyleasin, Zus., therapeut. Verwend.

2851.

Thymin (5-Methyluracil), Bldg.: aus Methylcytosin I 1023; aus Thymusnucleinsäure I 913; Ionisat., Strukt. I 437; Verbrenn. Warme I 3085.

Thyminhexosediphosphorsäure, Bldg. Thymusnucleinsäure, Brucinsalz I 913.

hyminsäure, Existenz v. Aldehydgruppen in d. — II 92. Thyminsäure.

Thymochinon, spektrochem. Unters. II 2751; phytochem. Red. I 1032. Thymoglandol, Kontraktionswrkg. auf d. Uterus II 288; Verwend. mit Mn-Salzen zur Behandl. v. Dementia praecox II 716.

Thymohydrochinon (F. 139.5°), Bldg.: aus Thymol (elektrochem.), Eigg. I 1575; aus Thymochinon deh. phytochem. Red. I 1032.

o-Thymol, Charakterisier. mit Benzoylacryl-

säure II 143.

m- oder gewöhnl. Thymol (1-Methyl-4-isopropyl-3-oxybenzol), Vork. im Öl v. Thymus vulgaris II 1312; Isolier, aus Thymianöl II 1899*; Synth. II 247, 754; Bldg.: aus Menthol (Dehydrier.) I 1298; (+Cu) II 1691; aus 2-Nitro-1-methyl-4-isopropylbenzol, Eigg. II 2228*; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit — I 2283, II 227.

Elektrochem. Oxydat. I 1575; katalyt. Hydrier. (Herst. v. inakt. Menthol) I 359*; katalyt. Red. (Herst. v. Menthol aus syn--) II 2116*; Überführ. in Menthole I 2485, II 2747; Rk.: mit Alkyldibromiden I 891; mit Trichloressigsäure I 2413; mit Säurechloriden (+ AlCl₂) I 3184; mit Benzotrichlorid bzw. Benzoylchlorid I 2730; mit d. Anhydrid bzw. Dichlorid d. Tetrachlorphthalsäure I 2732.

Wrkg.: auf d. Hefegär. I 3096; auf d. enzymat. Hydrolyse d. Raffinose II 1341; auf Pilze (Stimulation) II 447; auf d. Ova abgetriebener Hakenwürmer II 1279; biotherm. Wrkg. I 2338; Verwend. als Konservier. Mittel (Bezieh, zur Konst.) I 2670; (für Blut) II 146; Überführ. in für Inhalationszwecke geeignete Form II 292*; Verfälschsch. II 1519.

Nachw. (u. Best.) II 1984; (im Harn) I 331; Charakterisier. mit Benzoylacryl săure II 143.

p-Thymol, Charakterisier. mit Benzoylacrylsäure II 143.

Thymolbenzein (F. 184°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2731.

Thymolblau (Thymolsulfophthalein), miss.-Vermögen d. wss. Lsg. I 2451; Verschieb. d. elektrolyt. Dissoziationsgleichgewichtes an Grenzflächen I 3173; Verwend. zur pH-Best. I 40.

Thymolphthalein, Absorpt Kurve II 2672. Thymolsulfophthalein s. Thymolblau. Thymonucleinsäure s. Nucleinsäuren Thymus-

nucleinsäure

Thymophysin, Verwend. als wehenanregendes u. wehenverstärkendes Mittel II 1730.

Thymosalol (Salithymol), Nachw., Identitäts-rkk. I 2584.

Thymus s. Drüsen.

Thymusnucleinsäure s. Nucleinsäuren.

Thyreoglandol, Einfl, auf d. Atm. u. Glykolyse d. Haut I 3015.

Thyreoglobulin s. Globuline.

Thyreoiddispert, Darst. therapeut. Verwend.
II 128; Einfl. auf d. Metamorphose v. Axolotln I 2329.

T

Thyreoidea s. Drüsen-Schilddrüsen.

Thyreoidin, physiol. Wrkg. I 1970; Einfl.: auf d. Phagocytose v. Leukocyten thyreopriver Tiere I 1033; auf d. Kohlenhydratstoffwechsel (Antagonism. gegen Insulin) I 2841; auf d. Eiweiß-Stoffwechsel II 1277; auf d. Stoffwechsel bei Fettsucht I 1499; auf d. Zuckerausscheidungsschweile II 2509; auf d. Zuckertoleranz in Kaninchen II 1047; auf Wachstum, Herz, Leber, Nieren weißer Ratten II 2074; v. Antithyreokrin auf d. Metamorphosewrkg. d. — am Axolotl I 1033; Verwend. mit Mn-Salzen zur Behandl. v. Dementia praecox II 716; Dosier. bei kindl. Myxödem I 2564.

Thyreokrin, Zubereit. I 1033.

Thyrephorin, Wrkg. auf d. Blutzus. II 105.
Thyroisin, Bezeichn. v. Thyroxin als — II
1714.

Thyrosin, Bezeichn. v. Thyroxin als — II 1714.

Thyroxin (β-3.5-Dijod-4-[3'.5'-dijod-4'-oxyphenoxy]-phenyl-α-aminopropionsäure) (F. 231° Zers.), Herkunft d. Namens, Bezeichn. als "Thyrosin" oder "Thyroisin" II 1714; Herst., Eigg. (Übersicht) I 760, 1332; Synth., Eigg., Rkk., Konst. II 2667; Bldg. in d. Drüsen II 2407; Isolier.: aus d. Schilddrüse II 104; aus Thyreoglobulin, Farb. Rkk. II 1854; Feststell. im Organism. hyperthyreoidisierter Säugetiere I 2918; spektrophotometr. Vergleich v. natürl. u. synthet. — II 2668

synthet. — II 2668.

Einfl. auf d. Verlauf d. alkoh. Gär. (Vergl. v. natūrl. u. synthet. —) II 2612; physiol. Prūf. v. synthet. — I 3015; Mehrphasenwrkg. (Interpretat.) I 305; Einfl.: oral beigebrachten Jods auf d. Wrkg. intravenöser — Injektt. II 274; auf d. Metamorphose v. Axolotln I 2329, II 1162, 2207; auf Wachstum u. Entw. v. Kaulquappen (Vergl. v. natūrl. u. synthet. —) II 2077; auf Wachstum, Herz, Leber, Nieren weißer Ratten II 2074; Wrkg.: auf d. Stoffwechsel (bei weißen Mäusen) I 2089; (Vergl. mit 3.5-Dijod-l-tyrosin) II 2408; (bei Fettsucht) I 1499; (bei einem Myxödemkranken) I 1847; auf d. diabet. Stoffwechselstör. II 1366; auf d. sympath. Nervensystem II 1361; auf d. Erregbark. autonomer Nerven u. auf d. Adrenalinwrkg. II 1714; antagonist. Wrkg. d. Insulins II 2077; pharmakol. Wrkg. d. Insulins II 2077; pharmakol. Wrkg. II 2508.

Tieftemperaturverkokung (u. Verschwelung),
Aligem. I 209; wirtschaftl. Grundlagen I 209; techn. u. wirtschaftl. Verhältnisse I 2870; industrielle Erfolge I 209; Bedingg. für d. Erfolg II 2133; heutige Anschauungen I 209; zukünftige Richt. I 1093; Technik II 2249; Methth. I 1643, II 1109; moderne Verff. im Hinblick auf d. tschechoslowak. Verhältn. II 2027; — in Europa u. Amerika I 209; — in Japan II 1521; Steinkohlenschwelverff. I 2254; — d. Braunkohle; wirtschaftl. Vorteile I 1253; wärmewirtschaftl. Weiterentw. d. Braunkohlenschwelere II 524; Auswert. d. Braunkohle dch. d. — Verfahr. d. Kohlenveredlungs-G. m. b. H. I 210; Betriebsergebnisse d. Spülgasschwelverf. Lurgi I 542; CTG-Schwelverf.

H 766; K. S. G.-Stinnes-Verf. H 2583; Meyros-Verf. H 2248; Verf. v. Pirron u. Caracristi I 2377; Salermoprozeß H 196; Dampfschwelverf. v. Turner H 2026; nach d. "Lu. N"-Verf. gewinnen 26018.

d. "Lu. N"-Verf. gewonnene Prodd. II 767.
Schwelverf. I 831*, 2621*, 2959*,
II 356*, 2135*; —: v. C-halt. Substat.
II 1101*; W.-reicher, vegetabil. Substat.
II 658*; v. brennbaren Mineralien II
2585*; v. KW-stoffhalt. Stoffen in kontinuierl. Betrieb II 527*; bitumenhalt.
Stoffe I 673*; bituminöser, gasdicht abgeschlossener Stoffe im Tunnelofen I
1394*; v. Kohlen I 673*, 2259*; (u. Hydrier.)
II 2136*; (d. Moskaureviers) II 2026; v. engl. Kohlen u. damit gewonnene Prodd.
I 1392; v. backenden Kohlen im Generator I 1394*; v. Steinkohle in einem Drehrohrofen I 673*, II 1777; v. gekörnter Kohle II 2432*; v. pulveriiserter Kohle II 2432*; v. pulveriiserter Kohle II 2529*; Nutzbarmach. d. Braunkohlen u. d. Abfälle v. Fettkohlen dch.—II 2251; fraktionierte — fester Brennstoffen I 1101*; zweiphas. — II 2026; — in einer rotierenden Trommel II 1918*; Schwelprozeß zur Gewinn. v. Leichtölen I 213*, — v. Brennstoffen dch. Hindurchleiten h. Gase I 2959*; — mit überhitzten Dampf; Ausnütz. d. Abwärme I 1255*, — fein verteilter bituminöser Stoffe mit Wassergas als Transport- u. Heizgas II 2585*.

Schwelofen I 2958*, 2959*, II 2636*; (Vertikalofen) I 831*; (Drehofen für Rebraunkohle) II 2137*; neuere Braunkohlenschwelöfen I 545, 964; (in Frankreich) I 1912; Verschluß für Schwelöfen I 1255*; Retorte zur — v. Kohle I 2149*, II 201*, 356*; Erhitz. deh. geschm. Salze I 673*; Verwend. gußeiserner Vertikalretorten I 2495; geneigte Schweltrommel I 3236*; App.: zum — v. Braunkohlen, Steinkohlen, bituminösen Schiefern I 2382*; zur — v. Ölschiefer in Kalifornien 211; Schwel- u. Generatoranlage zur Erzeug. v. Urteer I 1102*, II 2135*; Heizverf. u. -Einricht. für Retorten zur — I 1101*; Schwelerei mit unmittelbarer Innenheizung I 213; — in Verbmit Dampfkessel- u. a. Feuerr. I 668.

Behandeln d. Kohlen vor d. — I 2382°; (Vortrocknen in oxydierender Atmosphäre) II 2585°; dichte Lager, d. Brenstoffe in d. Retorte I 831°; Verhinder. d. Klebens u. Anbackens d. Beschick. Materialien I 831°.

Ursachen d. Teerausbeutenunterschiede bei d. — v. Rohbraunkohle I 3167; therm. Verhältnisse in einer schott. Ölschieferretorte I 2699; Einfl. d. Druckes u. d. Erhitz.-Dauer auf d. — II 1777.

Herst. eines hochwert. Gases aus feuchten, minderwert. Brennstoffen I 2960*; Zus. v. Gasen d. — v. Kohle II 1109; Leichtölgewinn. aus Braunkohlenschwelgasen I 2378; Entfern. u. Gewinn. d. schweren KW-stoffe aus Schwelgasen II 2136*; Staubabscheid. aus teerhalt. Schwelgasen I 1256*; Gewinn. wertvollet

u. II.

2583; ron u I 196: ; nach

II 767

2959

ubstat.

betst en I

kon-

nhalt

at ab-

fen I

drier.)

2026;

rodd

Geneeinem

riket. örnter

Kohle

ohlen

- II

stoffe

einer

hwel-

213*: leiten

ztem

255* mit

as II

336*: Roh.

aun.

ank.

öfen

49*

Salze ikal-

nmel

len.

nien 2117

35*:

rten

ttel. erb.

668

82*

mo-

enn-

der.

ck.

iede

rm.

fer-

d.

aus I

II

len-

nn.

sen

alt.

ller

n [1780]; Taschenbuch für Gasanstalten, Kokereien, Schwelereien u. Teerdestst. I [966]; s. auch Braunkohle; Brennstoffe; Kohlen; Kokerei; Koks; Ofen; Steinkohle;

Tiegel, feuerfeste — II 1609*; (Kohle---)
II 293; Auskleid. v. Schmelz--- für Metallschmelzen mit Ni, Cu od. deren Legierr. 1716*; Verbrennungs- zur Best. d. Heizwertes v. Kohle II 2730; Vergl. zwisch. Quarz-, Illium- u. Pt— zur Best. d. flücht. Bestandteile d. Kohle I 385.

Tierfarbstoffe, Eigg. d. — v. Velella spirans I 909; strukturelle Farben bei Insekten I 2205; Wrkg. d. Adrenalins auf d. Haut-färb. u. d. Chromatophoren d. Fische II 1715.

Bibl .: - I [910]; s. auch Melanine;

Pigmente. Tierkohle, Rk. mit Chinonen I 2203; s. auch Kohle, aktive.

Holzessig II 888; Bldg. (?) aus Bryonicin, Eigg. I 1490; Mol.-Verbb. mit Desoxybzw. Apocholsäure I 1570.

Tillantin s. Saatgutbeizen.
Timonox, Verwendbark. für Emaillen I

Tinkturen, Herst. (Berücksichtig. d. Feuchtigkeitsgeh. d. Drogen) II 1051; (v. Tinctura Arnicae, physiol. Wrkg.) II 2692; Fluorescenz im ultravioletten Lich 2118; Alkaloidgeh. v. nach d. Ausla oder Macerationsverf. hergestellten Licht I II 1589; Reizwrkg. v. Canthariden- u. Menthol— auf d. Haut I 1859; Ver-fälsch. v. Tinct. Valerianae mit Isopropylalkohol II 126.

Diäthylphthalatprobe I 1991; Prüf. v. Tct. Chamomillae, Tct. Lobeliae II 615; Best.: d. A.-Geh. (Prüf. auf CH₃OH u. Aceton) I 2348; v. Lobeliatinktur I 1992; v. Morphin in "zusammengesetzter Cam-phertinktur" II 1185; Alkaloidbest. in Hyoscyamustinktur (Grund für d. zu geringen Wert) I 2119; s. auch Digitalis; Strophanthus.

Tinte, Farbstoff- II 2532*; glänzende W.-Here aroston— II 2052; granzende W. Farben— II 1109*; dichroische — II 773*; W. feste — II 772*; Vervielfältig.— I 2703*; gelbe — zur Markier. v. dehnbaren Gummistreifen II 1101; Schreibaus Wachs od. Paraffin u. einem Farbstoff I 221*; Mittel zum Kennzeichnen v. Stoffen aus Paraffinwachs, Carnauba-wachs, Seifenstein u. Stearinsäure I 3043*; -: aus Al-Resinat u. Al(OH)3 I 3239*; aus gel. Kautschuk, einem trocknenden Öl u. einem Lösungsm. für Kautschuk I 1109*; Anwend. v. Harz bei d. Kopier-

druck— II 772. Unterscheid. frischer — Schrift v. alter I 3172; elektrometr.Best. d. Säure in Schreib- 1 1108.

Bibl.: Herst. II [773]; Ink manufacture I [1110].

Bestandteile aus Schwelwässern I 1395*;
Herst. u. Verwend. v. Schwelkoks aus
Steinkohle I 2697.

Bibl.: — v. Braun- u. Steinkohle

Steinkohle I 2697.

Bibl.: — v. Braun- u. Steinkohle krystallinem — II 2156; Aufschluß v. – Erzen I 647*; Gewinn. aus Oxyden I 647*; Lösen - halt. Materialien in Säure II 1616*.

Revis. d. At.-Gew. v. — dch. Analyse d. TiCl₄ I 1280; Spektrum (Tabellen) I 1045; (TiIII u. TiIV) II 2151; Intensitätsmess. an Multipletts I 851; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇ bzw. Boraxperlen I 2710; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; elektr. Widerstand bei tiefen Tempp. II 2649; elektrochem. Verh., EK. v. Ketten mit — II 2156; Paramagnetism. d. Elemente zwisch. Ca u. Zn I 1921; Abscheid. aus d. Gasphase an einem erhitzten Draht I 2719; Absorpt. Vermögen für H₂ I 1138; negat. Hydrosole aus Komplexen d. Weinsäure mit - I 2045.

Abscheid. in d. Schlacke beim Schmelzen v. — halt. Fe-Erzen II 2100; Fe-C-—Zu-satz bei d. Herst. v. weichem, unsiliciertem Stahl II 2225; Vermindern d. Wachstums

in Gußeisen dch. — II 490. Aufarbeiten Fe-halt. — Materialien II 1616*; (Entfern. d. Fe) II 327*; (Gewinn. v. TiO₂, Fe u. Mg) I 2470*; (Gewinn. v. V) I 2864; Behandl. v. — enthaltenden Stoffen mit H₂SO₄ oder Sulfaten II 1997*.

Glühfarbenrkk. mit Cr(NO₃), II 719; Trenn.: v. U II 719; Trenn. u. Best. v. V, Cr u. — in Fe-Erzen II 962; Best.: kleiner Mengen - in hochlegierten Stählen I 1988; in d. Bauxiten u. -halt. Stoffen I 2226: in feuerfesten Stoffen II 623.

Bibl.: Einfl. auf tern. Fe-C-Ni-Stähle II [975]; Wrkg. d. — u. Fe auf d. Färb. d. Tonscherbens II [1748]; —, analysis of titaniferous substances II [857]; Best.-Methth. II [1875].

Titan-Verbindungen, Halogenacylatoverbb. II 2658; Darst. v. Ti(OH)₂J·2H₂O II 2384; Gewinn.: v. Titancyannitrid-Krystallen in Ferromangan I 348; v. Alkalimetatitanat dch. Behandl. v. oxydierten u. hydratisierten — mit Alkalien II 1997*; organ. Addit.-Verbb. d. Halogenide I 412; Einfl. v. Ti-Salzen auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903; s. auch Farbstoffe, anorgan.; Organotitanverbindungen.

Titan(IV)-Bromid, Umwandl .- Punkt in Ggw. v. Br₃ II 210; Addit. u. Subst.-Verbb. mit organ. Substst. I 412; Rk. mit Essig-säure in Ggw. v. Essigsäureanhydrid II 2658

Titancarbid, Darst. deh. Red. d. Chlorida

Titancarbid, Darst. den. Red. d. Chlorids
mit CO-halt. H. 1 2719.

Titan(III)-Chlorid, Verwend. zur Darst.
v. Kolloiden II 1448, 1449; Hydrolysenu. Oxydat.-Prodd. v. — II 227; Verwend.:
zur Best. v. Fe u. ClO₃' II 1871; zur volumetr. Best. v. Cu u. Fe II 2516; zur Titrat.
v. Malachitzrün I 3020 v. Malachitgrün I 3020.

Titan (IV)-Chlorid, deh. akt. N angeregte Spektrr. d. — I 2509; Mol.-Verb. mit NOCl I 2184; Verh. gegen Bromeyan II 556; Addit.- u. Subst.-Verbb. mit organ. Substst.

I 412; Addit. Verbb. mit Nitro- u. Nitroso-börnern I 1808: Verwend. zur Erzeug. ge-chinon I 777; Salze: mit m Nitrobenzel. färbter Dampfwolken für Signalzwecke I

Revis. d. At.-Gew. v. Ti deh. Analyse - I 1280.

Titanfluorwasserstoff, Zn-Salz, stallstrukt. d. ZnTiF₆ 6 H₂O I 2879.

Titan(IV)-Hydroxyd, Herst. v. gelförm. II 2575*

Titan(IV)-Nitrat, Darst. I 1809.

Titannitrid, Bldg. aus d. Verb. 3TiCl,, 2BrCN II 556; Darst. dch. Red. d. Chlorids mit N-halt, H₂ I 2719; — als Handelsprod. I 3123.

Titanoxyde: Ti2O3, Darst., Krystallstrukt. II 2050.

Ti, O₅, Schmelzbark. v. Gemischen v. Kalk, SiO₂ Tonerde u. — II 2100.
TiO₂, Bldg. Temp. v. Anatas u. Rutil im Dartmoorgranit I 2816; Gewinn .: dch. Hydrolyse v. Ti-Lsgg. II 1067*; dch. Druckerhitz. v. schwefelsaurer Ti-Lsg. I 341*; v. weißem gut deckenden - aus Erzen I 1887*; Best. d. Krystallparameter d. Rutilgruppe II 539; Best. d. Lage d. O. Atome in Rutil u. Anatas mit Hilfe d. opt. Doppelbrech, II 1139; magnet. Suszeptibilität I 2887; —Hydrat (Bldg. bei d. Hydrolyse u. Oxydat. v. TiCl₃) II 227; (Verwend. als Schutzkolloid) II 228; (Verwend. zur Herst. negat. Hydrosole aus Komplexen d. Weinsaure) I 2045; Verh. v. Berliner-Blau-Sol - I 1933.

Elektrochem. Red. v. festem — II 2739; Rk. mit MnO, in festem Zustand I 1939; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; Schmelzbark. v. Gemischen v. Kalk, SiO, Al₂O₃ u. — II 2100; Verh. als Katalysator bei d. Rk. v. NO mit KW-stoffen II 1232.

Hygien. Eigg. II 2715. Überführ. v. — od. Rutil in eine in Mineralsäuren 1. Verb. II 2336*; s. auch Titanperoxyd; Titansäure.

Titanperoxyd, Konst. I 1565.

Titanphosphate, Darst. v. 3TiO2 · P2O5 6H₂O I 1203*.

Titansäure, —, Fe u. Magnesia aus Ti-Eisenerzen I 2470*; Doppelsalz mit Cocain I 2831; Best. in feuerfesten Steinen II 2337; s. auch Titanoxyde: TiO2.

Ba-Salz, Herst., Verwend. als Farbstoff I 2244*

Titanselenid, Krystallstrukt. I 2055 Titan(II)-Sulfat, Gewinn. v. TiOSO₄· H₂O in feiner, körn. Form I 2234*; Verwend. als Beizmittel in d. Photographie I 2156.

Einstell, v. — Lsgg. II 1286; Haltbark. -- Lsgg. I 3020, II 2556; (Erhöh.) II 295; Verwend. zur Titrat. v. Malachitgrün I 3020.

Titansulfid, Krystallstrukt. I 2055. Titantellurid, Krystallstrukt. I 2055. Titangelb s. Baumwollgelb.

Titanweiß, Ausgangsstoffe, Herst., Zuss., Eigg. Anwend., mkr. Prüf. II 2011; Vorzüge d. als Pigment II 1399; hygien. Eigg. II 2715.

Titrationen s. Maβanalyse.
Tolan, Hydrier. I 2073; (katalyt.) I 2057; o.o'-Disulfonsäuren d. — Reihe I 1010.

sulfonsäure I 1438; mit o- u. p-Nitrotoluo sulfonsäure II 2597; Verwend, für Azofarb, stoffe I 1226*, II 334*.

Farbrk. mit Cu-Salz I 775. Kry- o-Toluchinaldin s. Chinolin, -2.8-dimethyl,

Toluchinon, elektrochem. Bldg. aus o-Xylol, Tribromderiv. I 1574; spektrochem. Unten H 2751; Rkk. u. Farbrkk. mit Proteine usw. I 2203.

o-Toluidin, katalyt. Darst.: aus o-Nitro-toluol II 1088*; $(+ [\mathrm{NH}_4]_2\mathrm{S})$ II 2352*; (aus techn. Kontaktgifte enthaltendemo-Ni trotoluol) I 355*; aus o-Kresol u. NH. (+ Al₂O₃) I 1000; Bldg.: aus Cyclohexan u. Hydrazin II 419; aus d. Indol d. Stein kohlenteers deh. KOH II 2749.

DE. u. elektr. Moment II 388; Dampf. druckgleich. (Clausius-Clapeyron) u. Gleich. für d. Verdampfungswärme 1 druckgleich. 3180; Phasengrenzkräfte an d. Trenn. Fläche gasförm.-fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; azeotrope Gemische II 1677; -Guajacol I 3173; Mol.-Verbb. I Syst. . 1467; Salicylatouranate I 2183.

Gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I 1433; Nitrier. u. Überführ. in 2-Jod-4 nitrotoluol II 1254; Bromier., Acetylier. II 1345; Sulfonier. I 1437; Rk.: mit 8,Cl, I 1377*; mit Sulfaminsäure I 1458; mit CS₂ I 281; Überführ. in Chloranil I 721; CS₂ 1 281; Uperium: In Chiorani 1 721; Rk.: d. Alkaliverbb. mit aromat. Halogen-KW-stoffen 1 804*; mit (C₆H₅)₃CCl bzw. (C₆H₅)₃COH (Wander. d. Triphenylmethylgruppe) II 1473; mit Cyclohexylanilin 1 2302; mit 3-Hydroxy-5-phenylazoxim bzw. 3-Hydroxy-5-benzoylazoxim bzw. 3-Hydroxy-5-benzoylazoxim I 2988; gemeinsame Oxydat. mit Oxynaphthalinen I 1748*; Rk.: mit 2-Chlor-4-aminophenol I 2358*; mit Thiosemicarb azid bzw. Hydrazothiocarbonamid II 831; mit Crotonaldehyd (Kondensat.-Prod.) II 984*; mit Paraldehyd u. Aceton I 1837; mit Benzaldehyd bzw. Anisaldehyd u. Brenztraubensäure II 1841; mit Dibenzoylacetylen II 2666; mit Di-p-toluylfuroxan II 1700; mit Cyclopentanoncyanhydrin II 3186; mit m-Nitromandelsäurenitril I 2993; mit Malonsäure II 410; mit β -Chlorpropionylchlorid I 1746*; (bzw. β-Chlorbutyrylchlorid) I 2548; mit Phenylmalonester I 3005; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; Salze: mit Sulfozimtsäuren I 1447; mit m-Nitrobenzolsulfonsäure I 1438; mit o- u. p-Nitrotoluolsulfonsäure II 2597; mit Crocein-, Schäffer-, R- u. G-Säure (Verwend. zur Trenn. dieser Säuren) I 1676; mit sauren Alkylsulfaten I 268; s. auch o-Toluoldiazoniumhydoxyd.

Verwend.: als Flotat.-Mittel II 2706; d. Doppelverbb. mit Chlorpikrin oder 1-Chlor-2.4-dinitrobenzol als insekticides Mittel II 1299*.

Nachw. als Trichloracetat II 2090; Identifizier, als Benzylsulfonamid I 268. m-Toluidin, Darst.: aus m-Nitrotoluo (+ [NH₄]₂S) II 2352*; aus m-Kresol u. NH₃ (+ Al₂O₃) I 1000. m-Nitrotoluo

DE. u. elektr. Moment II 388; Dampfdruckgleich. (Clausius-Clapeyron) u. Gleich. für d. Verdampfungswärme I 3180; Einfl. v. Antiklopfmitteln auf d. spontane Entzünd.-Temp. I 703; Mol-Verbb. I 1467.

Bromier. II 1345; Überführ. in Chloranil I 721; Rk.: mit Sulfaminsäure I 1458; mit CS₂ I 281; mit Cyclohexylanilin I 2302; mit Thiosemicarbazid bzw. Hydrodithiodicarbonamid II 831; mit Paraldehyd u. Aceton I 1837; mit Benzaldehyd bzw. Anisaldehyd u. Brenztraubensäure II 1841; mit 1-Chloranthrachinon I 1590; mit m-Nitromandelsäurenitril I 2993; mit Malonsaure II 410; mit β-Chlorpropionylchlorid 12548; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; mit Trichlormethansulfonsäurechlorid, mit Trichlormethansulfinsäure I 1815; mit m-Nitrobenzolsulfonsäure I 1438; mit Nitrotoluolsulfonsäuren II 2597. Verwend.: für Azofarbstoffe II 1095*;

für Trisazofarbstoffe I 1226*, 2363*; für Tetrakisazofarbstoffe I 1226*; 2363*.

Identifizier. als Benzylsulfonamid I

Toluidin, Darst.: aus p-Nitrotoluol $(+[NH_4]_2S)$ II 2352*; aus p-Kresol u. NH_3 $(+Al_2O_3)$ I 1000; Bldg.: aus Chlortoluol, CO u. NH_3 (katalyt.) I 2987; aus x-Benzoyl- β -p-toluylhydrazin I 1437.

Opt. Anisotropie v. Kupplungsprodd. II 2042; DE. u. elektr. Moment II 388; elektr. Leitfähigk. v. Tropfen aus Undecan +— während d. beginnenden Verbrenn. II 1336; elektrolyt. W. Überführ. in 1-n. Lsgg. d. Hydrochlorids II 19; Dampfdruckgleich, (Clausius-Clapeyron) u. Gleich. für d. Verdampfungswärme I 3180; Einfl. v. Antiklopfmitteln auf d. spontane Entzünd.-Temp. I 703; Phasen-grenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gasförm.fl. (Adsorpt. u. Lager. d. Moll.) I 39; Adsorpt. d. Hydrochlorids deh. Pergament-papier I 868; absol. Absorpt. an einer Luft-Oberfläche II 2270.

Gleichzeitige Diazotier. u. Nitrier. I 1433; Nitrier. mit Metallnitraten II 810; Rk.: mit S II 2748; mit Sulfaminsäure Rk.: mit S II 2745; mit Sunaminisaure I 1458; mit Chlorsulfonsäure II 1023; mit C8, I 281; Überführ.: in Chinoline II 1959; in Chloranil I 721; Rk.: mit (C₆H₅)₂CCl bzw. (C₆H₆)₂COH (Wander. d. Triphenylmethylgruppe) II 1473; mit Cyclohexylanilin I 2302; mit 4.6-Diamino-1.2-diamilinghengal II 1698; mit Nitro-1.3-dianilinobenzol II 1698; mit Nitrostyrol II 812; mit benzol II 696; Glei Dinitro-m-dichlor-Gleichgew. Phenol-Existenz eines Phenolats I 843; gemeinsame Oxydat, mit Oxynaphthalinen I 1747*; Kondensat.: mit 1.4.5.8-Leukotetraoxyanthrachinon II 1096*; mit Thiosemicarbazid bzw. Hydrazodithiodicarbon-amid II 831; mit Benzaldehyd bzw. Anis-aldehyd u. Brenztraubensaure II 1841; Syst. - Guajacol I 3173; Rk.: mit 2-Aldehydo-4-nitro-phenylschwefelbromid II 701; mit 5-Chlor-1-aminoanthrachinon II 747* mit m-Methoxy-1.2-naphthochinonen I 735; mit m-Nitromandelsäurenitril I 2993;

mit Cinnamoylameisensäure II 826; mit Malonsäure II 410; mit β -Chlorpropionyl-chlorid bzw. β -Chlorbutyrylchlorid I 2548; mit o-Kresotinsäureanilid I 717; mit Benzhydroxamsäurechlorid I 1305; mit Sulfonsäuren d. 1.8-Naphthsultams II 638*; Salzbldg mit organ. Säuren in A. I 3057, 3058; Salze: mit Sulfozimtsäuren I 1447; mit m-Nitrobenzolsulfonsäure I 1438; mit o- u. p-Nitrotoluolsulfonsäure II 2507, mit Crossin Sabisffer Bas C. II 2597; mit Crocein-, Schäffer-, R- u. G-Säure (Verwend. zur Trenn. dieser Säuren) I 1676; mit sauren Alkylsulfaten I 268; s. auch p-Toluoldiazoniumhydroxyd.

Verwend.: für Azofarbstoffe II 2230; Addit.-Verb. mit Hydrochinon zur Schädlingsbekämpf. II 487*.

Nachw. als Trichloracetat II 2090. Toluidinblau, antikoagulierende Wrkg. I 2330; Verh.: geg. Pb-Oxyde II 1399; in d. Nierentubulis (v. Necturus) II 284; (glomeruläre Ausscheid.) I 1038; Tiefenfärb. v. Celloidin deh. — I 3211.

Toluidinderivate s. auch Anilin, . . . methyl . . .

Tolunitril s. Toluylsäure-Nitril. Toluol (Kp. 700 110.4°), Tautomerie I 87, 592; Vork. im Raffinationsschlamm v. pers. Erdöl I 211; Gewinn. I 2244; (bei d. pyrogenen Zers. naphtheureicher Erdöle) I 1253; (dch. Red. v. Kresolen; +Al₂O₃) II 74; Reinig. (u. Präzis.-Best. physikal. Kon-sfanten) I 838; (für Thermoregulatoren) II 1868; Trenn. v. Bzl. dch. Kolonnendest. II 153; Bldg.: aus aromat. Verbb. (pyrogenet.) II 2503; aus Li-n-butyl u. o- bzw. m-Bromtoluol II 2299; aus Acetophenon (pyrogenet.) II 2502; aus Benzaldehyd-diäthylacetal (katalyt.) I 1825.

Röntgenstrahlenbeug. in -Absorpt.-Spektr. II 1949; (ultrarotes) II 1789; Lage d. Absorpt. Streifen d. in — gel. Hämatoporphyrindimethylesters I 1414; Mol.-Refr. I 2727; Dispers. ultravioletter Strahlen deh. — II 1790; Antikathoden-luminescenz I 2040; DE. (Ander. mit d. Temp.) II 2650; (v. — u. v. bin. Fl.-Ge-mischen mit —) I 244; Verzöger. d. Faraday-effekts I 2887; (Einfl. d. Wellenlänge)II

Nullpunktsvol. II 207; Einfl. v. in — gel. Stoffen auf d. D. d. — II 1426; D.D. d. Syst. Essigsäure— I 1407; Bezieh. zwisch. spezif. Wärmer, therm. Ausdehn. u. Schelleschwische II 1006. Schelleschwische II 1006. Schellesch Schallgeschwindigk. II 1006; Schallgeschwindigk. in — I 571; Verbrennungswärme II 2591; Selbstentzünd. deh. adiabat. Kompress. I 862; charakterist. Flamm-punktskurven II 2252; Schnelligk. d. Druckanstiegs bei d. Explos. v. vergastem II 1445; azeotrope Gemische II 226, 227; Dampfdruck v. — Cyclohexan-Gemischen II 2668; Best. d. Dest.-Kurve für Bzl.—; Anwend, zur Best, in Gemischen II 153; mol. Lsg.-Voll. u. Assoziat, in — II 894; krit. Löslichkeitstemp, in Benzylalkohol I 213; Verh. als Lösungsm.: für SnJ₄ I 2793; für Naphthalin I 687, 3234, II 1058; (Ver-wend. zur Beseitig. v. Naphthalinver-stopfpf. im Gasrohrnetz) I 2255; bei d. Herst. v. Grignardverbb. II 1472; bei d.

byl. -Xylol Unters, oteinen

u. II

anthra.

benzol. otoluol.

Zofarh.

-Nitro 2352*. mo-Ni-1. NH, ohexan . Stein. Dampf.

1) rme I Trenn. ger. d. 1677; erbb. I rier. I

-Jod-4etylier. t S.Cl. 8; mit I 721; alogen. I bzw. nylmeohexylphenylazoxim

Oxy-Chlornicarb-II 831; od.) II 1837; yd u. enzoylnroxan hydrin itril I

Chlor. -Chlormaloneanilid 1447; 8; mit 2597; -Säure ren) I 268;

2706; oder ticides

2090; toluo sol u. Umlager. v. Camphenbromhydrat in Isobornylbromid I 2541; Verdünn.-Verhältnisse mit Furfurolen II 1396; Einfl. auf d. Zers.-Geschwindigk. wss. Lsgg. v. K₂S₂O₈ I 1654.

Dicke adsorbierter -- Dampfschichten II 1008; Adsorpt. Druck d. Pt gegen — I2810; Retent. dch. feste Brennstoffe II 2028; Adsorpt.: v. — Dämpfen an mit C imprägniertem Silicagel I 1804; v. Säuren aus Salzen u. Gemischen v. — u. A. dch. Kohle II 1136; Beweg. v. Campher auf d. Grenz-fläche W. — I 707; Emulss. fester Pulver in — II 2440; Darst. u. Eigg. v. kolloi-dalem u. monoklinem S in — II 26.

Elektronentheoret. zur Rk.-Fähigk. I 592; Oxydat. (bei niedr. Temp.) II 2142; (dch. Luft) II 2662; (elektrolyt.; + Didym) II 2108*; (katalyt.) II 1306*; (katalyt. in Dampfform) II 1618*; (+ Kontaktmassen aus Metalloxyden) I 2137*; (+ Sn. bzw. Bi-Vanadat) I 809*; Nitrier. II 2139; (mit N₂O₄ + H₂SO₄) II 2352*; Chlorier. II 2713; Jodier. (+ Nitrosulfonsäure bzw. NaNO₂ u. rauchende H₂SO₄) I 1432; Sulfonier. mitt. NaH₃(SO₄)₂ I 278; Rk. mit Fluorsulfonsäure II 1940; Addit.-Verb. mit SO₂ I 1433. Rk.: mit Alkoholen u. Chlorsulfonsäure (Verwend. d. Kondensat.-Prod. als Netz-Elektronentheoret, zur Rk.-Fähigk.

(Verwend. d. Kondensat.-Prod. als Netzmittel) II 2118*; mit Bromalhydrat II 67; mit 2.4-Dinitrobenzaldehyd II 261; mit Na-Verbb. aromat. Ketone II 2393; mit d. Na-Verb. d. Michlerschen Ketons II 2392; d. Na-Verb. d. Michierschen Retons II 2392; mit Ölsäure (+ AlCl₂) I 3186; mit Acet-anhydrid u. HClO₄ I 2078; mit Lactonen u. Furanderivv. (+ AlCl₂) I 2201. Einfl.: auf d. enzymat. Hydrolyse d. Raffinose II 1341; auf "ruhende" Bakteria. II 270: auf d. Hecges II 2006 II 271. Cife.

II 270; auf d. Hefegar. I 3096, II 271; Giftwrkg. I 1878, II 124; Entgift. deh. Glyko-koll I 2102.

Toluol-Hexahydrid (Methylcyclohexan) (Kp. 76 100.8°), Darst. aus o'Methylcyclohexanol (+ japan. saure Erde) I 690; Reinig. u. Prāzis.-Best. physikal. Konstanten I 838; therm. Bldg. aus Cholesterin, Bromier. II 2764; physikal. Eigg. I 2648; Dispers. ultra-violetter Strahlen dch. — II 1790; spontane Entzünd.-Temp. (Einfl. d. W.) I 702; (Einfl. v. Antiklopfmitteln) I 703; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282

im Raffinations-Toluol, -4-äthyl, Vork. schlamm v. pers. Erdől I 211.

-,-aminonitro s. Anilin,-methylnitro. ,-2-brom, DE. u. elektr. Moment II 388; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2282; Oxydat. I1447; Rk.: mit Mg (Einfl.d. Lösungsm.) II 1472; mit Li-n-butyl II 2299; mit o-Aminobenzaldehyd I 3079.

-3-brom, DE. u. elektr Moment II 388; Rk. mit Li-n-butyl II 2299.

u. Mg, Eigg. II 46; DE. u. elektr. Moment II 388; azeotrope Gemische II 226; Chlorier. I 3183; Rk.: mit Athylenchlorhydrin (+Mg) I 1678; mit p-Kresol I 1954; mit o-Aminobenzaldehyd I 3079; mit Aceto-phenon u. Mg I 2306; Verwend. als Lö-sungsm. für Celluloseacetat II 2367*.

Toluol,-4-brom-3.5-dinitro, Rk. mit p-Kresol I 1954.

-4-brom-2-nitro, Rk. mit p-Kresol (+Ch) II 1823.

- -,-4-brom-3-nitro, Rk. mit p-Kresol I 1953 ,-2-chlor, DE. u. elektr. Moment II 388 Rk.: mit d. Alkaliverbb. prim. aromat. Amine I 804*; mit Na-Verbb. aromat. Ketone II 2393; mit Essigsäureanhydrid I 1257.
- -,-3-chlor, DE. u. elektr. Moment II 388. -,-4-chlor, DE. u. elektr. Moment II 388 Überführ. in p-Chlorbenzylbromid II 2390 katalyt. Einw. v. CO I 2986; Rk.: mit d Alkaliverbb. prim. aromat. Amine I 804°; mit Essigsäureanhydrid II 1257.

-,-2-chlor-3.5-dinitro (F. 61°), Bldg. Ille. -,-4-chlor-3.5-dinitro (F. 116°), Bldg. I 1168.

-,-2-chlor-3-nitro, Rk. mit NaHS u. CS, II

-,-2-chlor-4-nitro, Oxydat. u. Red. II 2717*: Uberführ. in 2-Chlor-4-oxybenzaldehyd I 1561.

,-4-chlor-3-nitro, Rk. mit NaHS n. CS. n 1271 -,-2-chlor-3-nitro-5-sulfonsäure, Na-Salz

(Bldg.) I 1437 -Chlorid (6-Chlor-5-nitro-m-

toluolsulfonsäurechlorid), Bldg., Hydrolyse I 1437 -,-2-chlor-4-sulfonsäure, Oxydat. II 2717*.

-,-2-chlor-5-sulfonsäure, Bldg., Rk. mit PCl₅ I 1437.

Chlorid (6-Chlor-m-toluolsulfonsäurechlorid) (F. ca. 65°), Bldg., Nitrier. I 1437.

-,-cyan s. Toluylsäure-Nitril. -,-diamino s. Toluylendiamin.

-, -3.5-dibrom (3.5-Dibrom-1-methylbensol) (F. 57°), Bldg., Eigg. II 1346. -, -2.4-dichlor (Kp. 195°), Darst., Eigg., Rk.

mit Phthalsäureanhydrid (+ AlCl₃) II 1832. -,-2.5-dichlor (2.5-Dichlor-1-methylbenzol) Rk. mit d. Alkaliverbb. prim. aromst. Amine I 804*.

-,-2.6-dichlor-3.5-dinitro, Kondensat, mit

4-Aminodiphenylaminsulfonsäuren (für Nitrofarbstoffe) I 1375*.

—,-2.4-dinitro, F. 49—50°), Bldg., Eigg., Chlorier., Rk. mit NaOCH₃ I 2904.
—,-2.8-dinitro (F. 63°, korr.), Darst., Eige. II 2139; dass., Red. II 429.
—,-2.4-dinitro, Darst., Eigg. II 2139; Syst.: Tetryl.—— I 2628; mol.-organ. Verbb. I 1013; Rk., mit Possulfate. II 023°, and Fermilla 11 1013°.

1013; Rk.: mit Persulfaten II 923; mit Fwfurol II 254; mit p-Nitrobenzaldehyd bzw. Piperonal bzw. p-Dimethylaminobenzalde-

hyd II 2294. -,-2.5-dinitro, Darst., Eigg. II 2139. -,-2.6-dinitro, Bldg., Eigg. I 2194, II 2139;

-,-2.8-dinitro, Bidg., Figg. 1 213, 11 215, 11 215, 11 215, 12 215, 11 213, -,-3.4-dinitro, Darst., Eigg. II 2139, -,-2.8-dinitro, Herst. eines bei Tempeunterhalb 20° fl. bleibend. — II 504. -,-2.4-disulfonsäure-Dichlorid (Toluol-2-4-disulfonsäure-Dichlorid (Toluol-2-4-disulfonsäur

disulfochlorid) (F. 55—56°), Bldg. II 1943.
—, — Difluorid (Toluol-2. 4-disulfofluorid) (F. 87—88°), Bldg, Eigg., Rkk. II 1943.

sol (+Ca)

sol I 1953 it II 388:

aromat

aromat

hydrid I

it II 388

t II 388; II 2390:

.: mit d

e I 804°;

g. 11168, Bldg. 1

. CS, II

II 2717*

dehyd II 3 u. CS,

Na-Salz

nitro-m-

ydrolyse

I 2717* k. mit

Isulfor-

litrier. I

lbenzol)

gg., Rk. II 1832. benzol).

aromat.

at. mit

für Ni-

Bldg.

I 2904.

., Eigg.

Syst.:

erbb. I

nit Furrd bzw.

nzalde-

I 2139;

Гетрр.

14. 01-2.4 1943. rid)(F. 3.

-4-fluor (Kp. 756 116°), Bldg., Eigg. II 74; Verbrennungswarme II 2740.

-, 2-jod, Bldg. aus Toluol (+ Nitrosulfon-saure bzw. NaNO₂ u. rauchende H₂SO₄) I 1432.

-,4-jod, Bldg. aus Toluol (+ Nitrosulfon-saure bzw. NaNO₃ u. rauchende H₂SO₄) 11432; Kpp. azeotroper bin. Systst. I 2283. -,2-jod-3-nitro (F. 68°, korr.), Darst., Eigg. II 430; Überführ. in 2.2'-Diamino-6 6'-di-

methyldiphenyl II 2669. -2-jod-4-nitro (F. 54°), Darst, aus o-Toluidin, Eigg., Red. II 1254.

-,-3-jod-2-nitro (F. 65°, korr.), Darst., Eigg., Red. II 430.

-,4-jod-3-nitro (F. 55°), Darst. II 430. -,2-nitro, Herst., Eigg. II 2139, 2352°; Röntgenstrahlenbeug. in - II 2149; DE. (u. elektr. Moment) II 388; (v. Salzlsgg. in—) I 1796; Verdampf.-Wärme u. Verdampf.-I 1790; verdampt.-warme u. verdampt.-Entropie I 248; Red. mit (NH₄)₂S II 2352*; katalyt. Red. II 1088*; (v. techn. Kontakt-gifte enthaltendem —) I 355*; (Einfl. d. Lösungsm., Temp.) II 60; Nitrier. ein. Gemisches mit d. Isomeren II 504*; Sulfonier. II 2597; Rk.: mit Benzylalkohol I 1001; mit Aminoanthrachinonen zu Küpenfarbstoffen (+ $_{2}$ SO₄) II 2600; mit Methylhydrastinin I 1068*, 3002; mit ω -Halogenmethylphthalimid II 506*.

-3-nitro, Herst., Eigg. II 2139; Röntgen-strahlenbeug. in — II 2149; DE. u. elektr. Moment II 388; Verdampf.-Wärme u. Verdampf. Entropie I 248; Red. (mit [NH₄]₂S) II 2352*; (mit H₂ + Pt; Einfl.d. Lösungsm., Temp.) II 60; Nitrier. ein. Gemisches mit d. Isomeren II 504*; Mercurier. I 1576.

d, Isomeren II 504*; Mercurier. I 1576.

—,4-nitro, Herst., Eigg. II 2139, 2352*;
Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; DE.
n. elektr. Moment II 388; Verdampf.Wärme u. Verdampf.-Entropie I 248; Red.
(mit [NH₄]₂₈) II 2352*; (mit Fe u. l. Chloriden) I 1153, II 243; (mit H₂ + Pt; Einfl.
d. Lösungsm., Temp.) II 60; Nitrier. ein.
Gemisches mit d. Isomeren II 504; Rk.:
mit Nitroxyl I 1435; (bzw. Nitrohydroxylamin) II 1256; mit Na-Disulfid I 1824; mit
Persulfaten II 922; Sulfonier. II 2597; (u. Oberführ. in 2-Nitro-4-tolylhydrazin-6-sul-Überführ. in 2-Nitro-4-tolylhydrazin-6-sulfonsăure) II 334*; Mercurier. I 1576; Syst.: Tetryl— I 2628; Kondensat. mit Athylnitrit II 412; Verwend. als Zusatz zu Motor-

treibmitteln II 2373*. ,-2-nitro-4-sulfonsäure, Arylaminsalze II

Chlorid (2-Nitrotoluol-4-sulfochlorid) (F. 36—37°), Bldg., Eigg. II 1943.

Fluorid (2-Nitrotoluoi-4-sulfofluorid) (F. 48—49°), Bldg., Rkk. II 1943.

-,-4-nitro-2-sulfonsaure, Chlorier. u. Rk. mit Na₂SO₃ I 1576; Überführ. in p-Oxybenzaldehyd-o-sulfonsaure II 988; Arylaminsalze II 2597; Verwend. für Stilbenfarbstoffe I 2366*

chlorid (4-Nitrotoluol-2-sulfochlo-rid) (F. 45-45.5°), Bldg., Eigg. II 1943.
Fluorid (4-Nitrotoluol-2-sulfoflu-orid) (F. 57-58°), Bldg., Eigg., Rkk. II

Toluol, 2-fluor, Verbrennungswärme II 2740. Toluol, 4-nitro-3-sulfonsäure, Bldg., Rkk., Salze I 1576.

-4-sulfinsäure, Bldg., Rk. mit Benzo chinon I 891.

-,-2-sulfonsäure, Salz mit Pyridin I 755. -, — Amid (o-Toluolsulfamid), Oxydat. (zu Saccharin) I 2647, II 2115*; (u. Rk. mit Pseudosaccharinchlorid) II 556.

—, — Chlorid, Rk. mit Pyridin, Farbrk. mit

Pyridin u. Atzalkali I 755.

-, —Fluorid (o-Toluolsulfolluorid) (Kp. 83 146.2°), Bidg., Eigg., Rkk. II 1943. -, 4-sulfonsäure, Bldg. aus Toluol mit Polysulfat I 279; Alkylier, v. Estern mitt, d. p-Toluolsulfonsäureester II 1239; Rk. mit n-Butylalkohol I 181*; Salz mit Pyridin 1 755; Verwend.: als Katalysator zur Herst. v. Athern II 923; v. Estern als Lacklösungsmittel II 1315.

-, — Athylester, Verwend. als Leg. u. Weichhalt.-Mittel "Mittel AEP" I 3160,

п 1315. -, —Amid (p-Toluolsulfamid) (F. 137 bis 137.5°), Bldg., Eigg. I 2647, II 1942, 2284; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Oxydat. I 2647; Rk.: mit Ca(OCl)₂ II 1084*; (u. Na-Salzen) II 977*; mit 1.4-Dibrom-butan II 1030; mit α-Halogenfettsäuren I 271; mit Pseudosaccharinchlorid II 557; Verwend. als Lsg.- u. Weichhalt,-Mittel "Neu-Camphrosal" I 3160, II 1315.

Darst. v. Alkalisalzen II 977*; Rk. d. K-Verb. mit Ca(OCl), II 1084*; Desodorier. ein. — enthaltend. Salbe II 1053*.

Mg-Verb. s. Septamid Heyden. Na-Verb. s. Chloramin T. -,—Chlorid (p-Toluolsulfochlorid) (F. 71 bis 72°), Bldg., Eigg., F., Rk. mit Fluor-sulfonsäure II 1942; Verseif. Geschwindigk. II 1819; Rk.: mit Hydrazinhydrat bzw. Hydrochinon I 891; mit Pyridin (u. Dinitro-o-kresol) I 1168; (Farbrk. mit Pyridin u. Atzalkali) I 755; mit Anilin II 2642; mit 3-Aminocarbazol II 1699; mit p.p'-Diaminodiphenylmethan II 937; mit o-Nitranilin II 927; mit Aminolen I 83; mit 4-Brom-2isonitroso-6.7-dimethoxyhydrindon I 2911; mit Alkalicellulose I 1429; mit Tetraacetylβ-d-glucosen I 1149; Verwend.: zur Beseitig. d. Glanzes v. Kunstseide II 2367*; zum Unempfänglichmachen v. Baumwolle für substantive Farbstoffe II 1204*; zur Herst. v. Effektfärbb. II 170; für Azofarbstoffe I 524*, II 644*; für Azo- u. Küpenfarbstoffe u. Hilfsmittel für d. Färberei II 329; zum Wiederbrauchbarmachen v. Abfallkaut-

schuk I 1237* -Fluorid (Toluolsulfofluorid) (F. 43 bis

44°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1942.
——Methylester (F. 28—29°), Darst., Eigg., Rkk. mit halogenierten Alkoholen II 1239; Dest. I 2411.

-,-3.4.5-triamino (F. 105°), Bldg., Eigg., Triacetylderiv. I 3193.

Triacetylard V. 1 3195.

—, 2.4. 6-trinitro (Tritol, Trotyl) (F. 80.5°, korr.) Herst. II 2139; (in Italien) II 890; Syst.:—Tetryl 12628;—Trinitroglycerin II 1559; Mol.-Verbb. I 1468; (mit ungesätt. Verbb. u. Salzen) II 1687; Rk.: mit Per-

To

S

tl

Si

A

î

To

To

T

sulfaten II 923; mit Furfurol II 254; mit \(\alpha - \text{Toluylsäure- Äthylester} \) (Phenylessignia (Kr. 9900) Ridg and Säure Figure Figure (Kr. 9900) Ridg and Säure Figure Figure (Kr. 9900) Ridg and Säure Figure Figure (Kr. 9900) Ridg and Säure Figure Figure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridg and Säure (Kr. 9900) Ridge and Säure (Kr. 9 Anisaldehyd II 2294; mit Methylhydra-stinin I 3002; Vorzüge als Explosivstoff, Anforderr. II 2139.

p-Toluolazo-β-naphthol, Metallkomplexe I

o-Toluoldiazoniumhydroxyd, Borfluorid I 987; Fluorsulfonat I 2504; Verwend, für Azofarbstoffe II 1094*, 1095*.

p-Toluoldiazoniumhydroxyd, Borfluorid (Zers. bei 110°) II 74; Rk.: mit N-Methylpyrrol II 301; mit 4.6-Dimethyl-γ.β-pyrindoxyl bzw. 4.6-Dimethyl-3-oxy-γ.β-pyridothiophen II

o-Toluylaldehyd (Kp. 200°), Bldg.: aus o-Xylol, (elektrochem.), Eigg., Oxim I 1574; aus Xylylalkohol deh. Einw. v. S I 2985.

m-Toluylaldehyd, Bldg. aus Xylylalkohol dch. Einw. v. S I 2985; Rk. mit Indandion II 71.

P-Toluylaldehyd, Bldg.: aus p-Xylol (elektrochem.), Red., elektrochem. Oxydat. I 999; aus Xylylalkohol dch. Einw. v. S I 2985; kryst.-fl. Eigg. v. Kondensat.-Prodd. mit Aminen II 2645; Rk. mit Indandion II 71. —Oxim, Rk. mit NOCI I 1305.

o-Toluylalkohol, Einw. v. COCl2 u. NH3 II

p-Toluylalkohol (F. 59°), elektrochem. Bldg. aus p-Xylol I 999; Rk. mit Harnstoff-

chlorid II 2115*

vic. o(1.2.3) - Toluylendiamin, Salicylatouranate I 2183.

asymm. o(1.3.4)-Toluylendiamin, Komplexverbb. mit Ni II 2664.

asymm. m(1.2.4) - Toluylendiamin (2.4 - Diaminotoluol), Überführ. in 2.4 - Dichlortoluol II 1832; Rk.: mit Halogensulfonsäuren u. Kuppel. mit β -Naphthol zu Azofarbstoffen II 333*; mit Cyanurtricarbonsäuretrichlorid (Verwend. für Azofarbstoffe) I 1222*; mit 1.3.5-Triazin-2.4.6-tricarbonsäurechlorid II 871*; Giftwrkg. (experimentelle Polyglobulie) II 716.

α-Toluylsäure (Phenylessigsäure) (F. 76—77°) Vork.: in Neroliöl II 2722; im wss. Teil d. Acetonextrakts v. gereiftem Kautschuk Acetonextrakts v. gereiftem Kautschuk (vulkanisat.-beschleunigende Wrkg.) II 513; Bldg.: aus p.p'-Tetramethyldiaminodiphenylbenzylcarbinol II 2393; aus Phenyläthinyläther II 2596; aus Phenylacetdimethylamidin I 888; aus d. Acetaten

 α.γ. Diphenyl-β-οxy-γ-oximinobuttersäuremethylesters I 1472.
 Krystallstrukt. II 668; Ionenverteil.-Koeff. II 1231; elektr. Leitfähigk. in Anilin II 20; Löslichk. d. Ag-Salzes in W. u. A.
 II 1231; Beweg. auf Grenzflächen I 708; Phasengrenzkräfte an d. Trenn.-Fläche gas-

förm.-fl., Adsorpt. u. Lager. d. Moll. I 39. Salzbldg.-Vermögen I 2452; Red. II 1832; Rk .: mit Phenyläthylamin bzw. Homopiperonylamin II 1965; mit Salicylaldehyden II 1273; Verester.-Geschwindigk. (in n-Propylalkohol) I 2885; (mit Isobutylalkohol; Einfl. v. W.) I 835; (in Glykol u. Glycerin) II 2660; Verh. als Konservier.-Witch (Parish Versey) Verh. Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. d. K- od. Rb-Salze als Vulkanisat.-Beschleuniger I 3144*.

(Kp. 229°), Bldg. aus. d. Säure, Eige, Ve. seif. Geschwindigk. I 2299; Absorpt. Spektrr. in verschied. organ. Lösungsma I 981; Kpp. azeotroper bin. Systst. mit

I 2283, II 226. Alkal. Hydrolyse (Geschwindigk. Ka. stanten) I 2503; Nitrier. II 47; Rk. m Alkalimetallen (Na- u. K-Verb.) I 16% mit Alkalialkoholaten I 84; d. K-Verb. m Phenylacetylen I 1674; mit 4-Methory. acetophenon II 1951; mit Methylhyda stinin I 3001.

-Chlorid (Phenylacetylchlorid) (Kp. 30 ll) bis 125°), Darst. mitt. SiCl₄, Eigg. II lõlig. Rk.: mit Diphenyl I 2199; mit Isata. natrium I 607; mit Acenaphthen I 2416 mit Phenyläthylamin II 1965; Verester. 4-Chlor-5-methylphenol II 1899*. Nitril s. Benzylcyanid.

o-Toluylsäure (F. 104°), Bldg.: aus o-Xylol (elektrochem.), Eigg. I 1574; aus Xylyl-alkohol deh. Einw. v. S I 2985; Adsorpt. deh. gefälltes Fe(OH), I 3060; Darst. d gemischten Anhydrides mit Benzyl-aerylsäure I 3070.

-Athylester, Rk. mit Phenyl-MgBr bre. o-Tolyl-MgBr II 425.

-Amid (o-Methylbenzamid), elektrochem. Red. II 574

-Chlorid, Rk. mit 2-Nitrobenzylamin 1 1311.

m-Toluylsäure, Bldg. aus Xylylalkohol deh. Einw. v. S I 2985; Adsorpt. deh. gefällte Fe(OH)₃ I 3060; Darst. d. gemischten Anhydrides mit Benzoylacrylsäure I 30%. -Äthylester (Kp.₁₆ schwindigk. I 271. 1150), Verseif.-Ge-

-Amid (m-Methylbenzamid), elektrochem. Red. II 574.

-Chlorid, Best. d. Verseif.-Geschwindigk. п 1819.

Toluylsäure (p-Methylbenzoesäure) (F. 176 Toluoja aure (p-Methyloenzoesaure) (F.110 bis 177°), Darst., Eigg. II 1830; Bldg.: aus Toluoj, Acetanhydrid u. HClo₄ I 2078; aus chloriert. Toluol u. CO (katalyt.) I 2986; aus p-Xylol (elektrochem.) I 999; aus Xylylalkohol dch. Einw. v. S I 2985; aus 4.4'.4".4"'.Tetramethylbenzpinakolin I 1453; Darst. d. gemischten Anhydrids mit Bengerlagsgie ver 1 2070 mit Benzoylacrylsäure I 3070.

-Athylester (Kp.₁₅ 116°), schwindigk, I 271. Verseif.-Ge-

-Amid (p-Methylbenzamid), elektrochen. Red. II 574.

—Chlorid, Best. d. Verseif.-Geschwindigt. II 1819; Rk. mit Benzoylhydrazin I 1437. Altil (p-Tolunitil), Bldg, aus d. Tracetylderiv. d. β-Oxims d. Methylbenzylformhydroxamsäure I 2315; Addit. v. H₂S I 270; Addit. Verbb. mit BeCl, II 1138; anti- bzw. prooxygene Wrkg. I 9.
 Toluylsäurederivate s. auch Benzoesäure.

·· methyl ·

o-Tolylhydrazin, Rk. mit Di-p-toluylfuroxaq п 1700.

p-Tolylhydrazin, Rk.: mit Nitrostyrol II 813; mit Senfölen II 1707; mit Di-ptoluylfuroxan II 1700.

IuI

ssigeste

gg., Ve

Absorpt.

ungsmn mit -

ck.-Ko Rk.: mi I 1675; erb. mi

lethory. ylhydr

P.30 115 II 1810;

Isatin. I 2416

ter. mi

o-Xylol Xylyl.

dsorpt.

arst. d.

enzoyl.

Br bzw.

ochem.

min I

ol deh.

efälltes ischten I 3070.

if.-Ge-

ochem.

indigk.

F. 176

g.: aus

2078;

lyt.) I 999;

2985;

akolin drides

.-Ge-

chem.

ndigk. 1437. Tri-

nzoyl. t. v. Cl₂ II

äure,-

roxag

II lo

Di-p-

-Tolylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk.: mit Se u. chloressigsaurem Na I 1821; mit Athylenchlorhydrin II 1817; mit a-Naphthylengalothylatid I 2308; mit a-Naph-saureäthylester II 426; mit N-Diathyl-oxamidsäureäthylester II 567.

-Tolylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk. mit Athylenchlorhydrin II 1817.

Tolylmagnesiumhydroxyd-Bromid, Rk.: mit As_sS₃ I 1302; mit Äthylenehlorhydrin II 1817; mit N-Diäthyloxamidsäureäthylester II 567.

Jodid, Rk. mit Anthrachinon I 1165.

Tolylmercaptan s. Thiokresol.

p-Tolylquecksilberhydroxyd-Chlorid, Bldg. aus unsymm. mercuriorgan. Verbb. I 1154. m-Tolylsenföl, Rk. mit Hydrazinen II 1707. PTolylsenföl, Kondensat. mit Dithiocarbazinsäuremethylester II 1705.

Tolysin (p-Methylphenylcinchoninsäureäthylester), Vork. reduzierender Substst. im Urin nach Gabe v. — I 476; choleret. Wrkg. bei d. Cholecystographie I 3207. Tomaten, Beziehh. zwischen Wachstum u. gespeicherten Kohlenhydraten u. N-Verbb. bei —Sproßstücken II 1158; Einfl.: v. P auf d. Zus. v. —Pflanzen I 2858; d. [H'] auf d. Zerstör. d. Vitamins B in dch, Erhitzen I 3204; wirksames Ein-

legen II 988. Tombak s. Tabak.

Ton, Natur u. Ursprung v. feuerfestem - II 2563; Ursprung geschichteter pennsylvan. feuerfester — II 2563; — Lagerstätte auf Halleschem Kaolin II 1141; Wert u. Ver-wendbark. d. — d. Staates Georgia II 858; Eigg.-Angaben bei —-Käufen I 2238; Reinig. (mitt. Elektroosmose) II 1998; Reing, (in. 1987); Entfärben II 2469*; Enteisen. I 933*; Unschädlichmach. v. Kalk im — I 169; Aufschließen mit einer konz. Mineralsäure II 1608*.

Eigg. v. Binde— II 1747; Ursprung d. Färb. I 1724; physikal. u. chem. Verh. v. — u. Klinker II 2563; Krystallstrukt. I 14; p_H u. elektr. Leitfähigk. v. — Schlickern II 1385; (Verwend. zur Be-

urteil.) II 1747.

Spezif. Wärme u. Wärmetönn. beim Erhitz. II 1882; Wärmeausdehnungsverh. quarzhalt. Kapselrohstoffe II 318; Bedeut. d. Wärmedehn. v. Kapsel— I 169; Feuerfestigk. u. chem. Zus. I 509; Ermittl. d. Feuerfestigk. aus ihrem Konst. W.-Geh. I 2238; Gültigk. d. van't Hoff-schen Formel für d. Schmelzbark. d. — I 1883; Anderr. d. Kegelschmelzpunktes in Abhängigk. v. d. Erhitz.-Geschwindigk. I 2595; Erhitz.- u. Entwä ser.-Kurven d. hitzebeständigen — v. Borowitschi II 2705; Trockenbedingg. für Mergel, Ziegel-

feuerfesten — II 1504. Bruchfestigk. v. Grossalmeroder I 2000.

Wechsel in d. Viscosität v. — Schlickern beim Altern u. bei Behandl. mit Elektro-lyten II 1385; Bildsamk. I 2236; (Ur-sachen) II 318; (Einfl. d. Algengeh.) I 1057; (Einfl. d. bei d. Verform. gebrauchten Fil.) II 2624; Wrkg. d. Feinmahl. auf

einen verhärteten - II 1192; elektr. Membranwrkg. v. porösem — I 252; Mechanism. d. Ionenaustausches in d. Komplex—Kalk I 2235; elektive Ionen-adsorpt. in koll. — II 1299; adsorbierende Wrkg. II 1978; (Bezieh. zur ph) I 2598; (Vergl. v. russ. u. ausländ. —) II 1009; calcinierter natürl. C-halt. — als Absorpt.-Mittel I 1202*; Aufnahme aus Suspenss. deh. Papierbrei II 190; Koagulat. v. — Suspenss. II 559; anomale Flock. I 249, II 395; Bldg. v. Schichten in — Suspenss. I 1558; Einfl. auf d. Nebelbldg. bei d. Neutralisat. v. Alkali mit Hlg-

wasserstoffen II 1453. Vereinig, v. CO u. and. Gasen mit O₂ bei Kontakt mit Oberflächen v. feuerfestem — II 2381; Verwend, v. koll. — bei d. Öl- u. Fettspalt. in d. Seifen-

fabrikat. I 1385.

Einw. v. 10°/₀ig. HCl u. Na₂CO₃ I 2767; Wrkg. verschied. Natronsilicate u. a. Elektrolyte auf — Breie I 3218; Einfl. v. SO₂ u. H₂O auf d. Farbe v. — Brennen II 858.

Zus. v. — aus d. Moskauer Kohlen-Gebiet I 786; ultramkr. Unters. d. "sauren Erde" (Kambara Nendo) II 1502; eßbare — I 1568; W.-freie Quarzböden, d. — ent-halten I 2529; Verteil. v. Kali, P u. Kalk in d. einzelnen Fraktt. zweier Profile auf

Morane- I 2529.

Neue Ideen für d. -- Verarbeit. II 318; Verbesser. d. Töpfer.— II 318; mechan. Einführ. v. Ba in — MM. II 1792; Sumpfen u. Mauken d. — I 1204; Wrkg. d. Ersatzes v. unplast. Stoffen in Porzellan u. Talkmm. dch. gebrannten — I 1510; Emaillier.—Stellwrkg. I 1204; Quellen v. Luft in —MM. I 342; Verwend. als Einstaubmittel für Kautschuk I 1533; Erzeug. v. reinem Al aus — I 1422; Verss. mit — in Formsanden I 1520; Härten u. W.-Dichtmachen I 2351*

Chem. Unters. II 623; (Methth.) I 343; —Analyse: zu Kontrollzwecken I 170; v. hochtonerdehalt. — II 1192, 2417; Eigg. Best. I 3220; rationelle Analyse I 1206, 2767; (u. Glühanalyse) I 1274; Schlämmanalyse mit d. verbesserten Schulzeschen App. I 2238; Korngrößenbest.-App. I 1884; Anwend. d. Viscosimeter zum Studium d. koll. — II 2165; App. zur Mess. d. Plastizität II 2624; Alkalibest. II 141; Best. d.

Trockn.-Eigg. I 1512.

Bibl.: Clays; occurence, properties and uses II [2418]; Feuerfeste — d. Urals II [2565]; Physikal., chem. u. techn. Eigg. d. — II [2565]; Wrkg. d. Ti u. Fe auf d.. Farb. d. — Scherbens II [1748]; Unters. v. — nach ihrem Brech. Index II [2418]; s. auch Tonwaren.

Tonerde s. Aluminiumoxyd.

Tonwaren, Feuer-u. ihr Werdegang II 318, 1385, 2417; Herst.: irdener Gegenstände I 509*; v. — deh. Brennen einer mit eisenreichem Material versetzten Ton-M. I 1058* v. blau glasierten keram. Gegenständen I · 170*.

Unters. v. Fußbodenplatten I 2237: Wärmeausdehnungsverh. quarzhalt. Kapsel-

rohstoffe II 318.

Verkohlte M. als Füllstoff bei d. Herst. v. — I 3220*; Versatz für — mit Zusatz v. Cyanitkrystallen II 2470*; Trockenanlage zum Trocknen v. — II 1297*; Brennbedingg. feuerfester — II 1998; Brennen: v. Ofenkacheln u. Öfen I 1057; ohne vorher. Luft-

Topas, Konst. II 1608*; Brennofen II 2338*.

Best. I. Salze in keram. Waren II 2000.

Topas, Konst. II 1682; Vork. u. krystallograph. Eigg. II 2172; krystallograph. Beschreib, d. — v. Baldface Mountain II 39; Fluorescenz nach Bestrahl, mit Kathodentrale II 1408. strahlen II 1460.

Topasolith, Gitterkonstanten I 585.

Tori, Abgrenz, d. Begriffe — u. Braunkohle II 1523; — u. — Wachs v. d. Chathaminseln II 2729; Gewinn. u. Verarbeit. II 525;

koll. Eigg. I 2174.

Geh, an Cellulose, Lignin, Huminsäure, Glucuronsäuren I 1430; aufschließende Wrkg. v. Moos— auf Phosphorit I 171;
—Kompost als Düngemittel II 1748; N-Anreicher, d. - Dünger dch. rohes Gaswasser I 964; Herst, v. Huminsäure aus Sphagum— II 942.

Nutzbarmach, II 2251; techn. Verarbeit. Nutzbarmach, II 2251; techn. Verarbeit. I 210, II 1228*; Entwässer. I 675*, 1103*, II 358*; (mit Hilfe d. Frostes) II 2529*; Trockn., Verkohl., Dest. II 768; Aufschließ. dch. Absorpt, u. Press. I 1103*; Anwend. als Brennstoff II 2027; feste u. fl. Brennstoffe aus — II 2251; Verarbeit.: zu dichten Brennstoffen II 675*; zu pulverförm. Brennstoffen II 355*; Behandl. zur Herst. v. Kunstkork oder Isoliermaterial I 214*. Bibl. : Therm Verarbeit d. II 11202!

Bibl.: Therm. Verarbeit. d. — II [1202]; Künstl. Entwässer. d. — nach d. Hydro-torfverf. II [771]; Hydro-—, staubförm. —,

— Brikett II [1780].

Toxikologie, — d. Pb u. seiner Verbb. I 1872,
II 1051; Verwend. d. Trichloressigsäure in d, — II 2622; toxikol. Best. d. Sn I 2458; Nitratbest. I 2854, II 1985; toxikolog. Nachw. v. HCN I 1348; Verff. zur Zerstör. d. organ. Subst. für d. chem. u. biol. Giftanalyse I 2855; Anwend. v. PbCl₂ zur Reinig, organ, Fll. bei d. toxikolog. Unters. auf Alkaloide I 499; Nachw. v. Giften in Leichenteilen I 1714; (v. Pflanzengiften u. Arzneimitteln) I 2933; (Alkaloidbest.) II 148; (Abtrenn. d. Alkaloide u. d. Morphins) II 304; Schluß aus d. Sekt.-Befund auf d. Anwend, eines bestimmten Giftes; Sekt.-Ergebnis bei F-, As-, HgCl₂-, P-, Ba-, Pb-u, Pilzvergift. I 157.

Bibl.: Practicas de — II [291]; Spectres d'absorption ultraviolets des produits biologiques et pharmaceutiques (Applications

à la —) I [2712]; s. auch Forensische Chemie.
Toxine, Natur: d. tox. Substst. d. B. suipestifer I 3094; d. — d. perniziösen Anämie II 1173; Bldg.: dch. hämolyt. Strepto-kokken I 2328; dch. Bakteriophagen I 2840; tox. Substst. in Kulturen d. B. paratyphi B. I 3011; d. Diphtherie— (Einfl. d. Gelatine) I 126; v. Diphtherieana— (Anderr. d. [H⁻]) I 2840; Herst.; u. Eigg. v. gereinigt, Diphtherietoxoid I 303; v. Tetanus— (u. sepontane Umwandl, in Anatoxin) I 246 eines Scharlachfieber-- u. -anti-- 11707 Virulenz d. Nachwachstums in d. lysierte Kulturen v. Bacillus pestis caviae I 44. Bldg. v. Staphylokokken-Anti—bei Pla. den I 2328; Herst.: v. Schutzimpfstoffa aus Bakteriengiften II 1867*; v. Antiaus malignen Tumoren zu Impizwech oder Injektionen II 1866*; Konz. v. Bul terien- (Ultrafiltrat.) II 1184; Reinig,

Botulinus— II 1046.
Antigene Eigg. d. Destillate v. Dip.
therie— II 2684; Dialyse v. Diphtherie—
(Best. d. N. u. d. tox. Eigg.) II 109; Ab.
II 1070; A. sorpt.-Fähigk.: v. — II 1978; d. Erythnocyten für Diphtherie.— I 475, II 447; Eine. v. Ra Em I 2840; Wrkg.: d. Formalins and Endo—(Anatoxinbldg.) II 1481; v. Leuke farbstoffen d. Triphenylmethanreihe auf -I 1336; d. Stärke auf d. Diphtherie- I 2685; v. Phenollipoid H auf d. Tetanusin vivo I 309; Mechanism. d. Wrkg, d. Fettsäuren, insbesondere d. ungesätt. Sin ren u. ihrer Seifen auf — (Inaktivier, n Krypto —) II 1858; Mechanism d. haktivier. d. Tetanus — deh. Seifen u. Fet. säuren (Kryptotoxin) II 1863; Neutralise. dch. fettsaure Na-Salze (Herst. mikrober Kryptotoxine) I 3203; Zerstör, dch. Alkylresorcincarbonsäuren I 3203; Verh. d. -zu d. Na-Salzen d. Alkylresorcincarbonsäuren (hydrotrop, Eigg, dieser Salze) I

Physiol. Wrkg.: eines aus puerperalen Streptokokken gewonnenen — u. seine homologen Anti — II 99; v. Sperma— II 2090; schädl. Wrkgg. d. Meno— auf d. weibl. Organismus I 1492; Auslösch phänomen d. Antitoxine d. Pseudoglobulinfrakt. d. Serums I 1495; Einfl.: d. ricinol-sauren Na auf d. Wrkg. v. Bakteriensauren Na auf d. Wrkg. V. Baktenen-auf Kaninchen I 1965; einiger Aminosäura auf d. Wrkg. d. Tetanus— I 3012; d. Urotropins auf d. passive Immunisier. d. Nervensyst. gegen Tetanus— II 199; v. Tetanus— (auf d. Eigenreflexe) II 599; (auf d. Adrenalin d. Nebennieren) II 1363; v. Hepato— auf d. acetonbildende Vermögen d. Leber I 1178; v. Diphtherie—auf d. Insulinwrkg. I 910; d. Kaffeins auf d. Widerstandsfähigk. d. Herzens gegenber Distribution über Diphtherie— (Schutzwrkg.) II 1172; v. Digitalis auf d. Widerstandsfähigk. v. Guineaschweinen bei Vergift. mit Diphtherie—II 1865; Mineralstoffwechel bein experiment. erzeugten Tetanus II 451; Entgift. v. Tetanustoxin (Zusammenfas.) II 278; Verwend, zur Herst. v. Heil u. Nährmitteln II 1052*

Farbrk. bakterieller — mit Aud 1712; Best. d. Eigg. d. Diphtheriemit AuCl, II Ana - mitt. d. Präzipitationsmeth. II 946.

Bibl.: - (Leur recherche) II [717]; s. auch Anaphylaxie; Antigene; Antikorper,

Vergiftungen.
Toxoide s. Toxine.

Tracumin, Identitätsrkk. II 1734. Trägheitsmoment, — d. BO II 1542. Traganth s. Gummi.

- (u. sein

n) I 2440

- I 1707

. lysierte ae I 466

bei Pfer

npfstoffe Anti-

pfzwecke . v. Bak. Reinig, d.

v. Dipl

109; Ad-Erythro.

nalins and

v. Leuke.

he auf -

erie-I etanus-

Wrkg. d.

ätt. Siu-

ivier, m

. d. In.

u. Fett.

tralisier.

mikrober

a. Alkylh. d. ncarbon-

Salze) I

rperalen

. seines erma-- auf d. uslösch-

lobulin-

ricinolerien-

osäuren

012; d.

sier. d.

109: v. II 599;

I 1363:

le Vernerie-

ins auf gegen-1172; igk. v.

Diph-

el beim

451;

nfass.)

eil- u.

Cl, II

II 946. [717]; corper; 3773

ran, Gewinn., Verwert., Eigg. I 535; Gewinn.: aus Haifischleber, Eigg. I 118; u. Verarbeit. v. Robben.— I 2868; Absorpt.-Verarbeit. v. Rodden— I 2808; Absorpt.Spektren im Ultraviolett v. Wal- u.
Herings— II 1218; Zunahme d. freien
Fettsäure in — I 535; Fettsäuren d. kaliforn. Grauwal— I 3201; Vitamingeh.
deutscher — Emulss. I 2250; Oxydat.Fähigk., Best. d. Oxyfettsäuren I 2702;
tttsiign d. Sämigehegel, mit Behle. Mechanism. d. Sämischgerb. mit Robben-I 2624.

(Bezieh. zu d. wachstums-Farbrkk. fördernden Vitaminen) II 1976; Nachw. v. gehärtetem — in Schweineschmalz II 762;

s. auch Lebestran; Öle, fette-Fischöle. Fransargan, Bezeichn. als Transargin II 128; Zus., Verwend. als Antigonorrhoicum I 767; Vergl. mit Protargol u. Argent. nitric.) II 1728.

Identitätsrkk. II 1051.

Transargin, Bezeichn. d. Transargans als -

Transferin, Verwend. I 521.

Transmutation s. Elementumwandlung. Transpulmin, Zus., Verwend. zur Behandl.: d. entzündl. Erkrankk. d. Atemwege im Kindesalter I 2926; v. Lungenerkrankk. I 770. Iraß, —Arten u. ihr Ersatz II 1194; chem. Zus. u. Erhärt.-Vermögen I 170; - in

Portlandzementmörtel II 1194.

—Analyse II 1195; s. auch Mörtel;

Trabensaure (rac. Weinsaure), Bldg. aus αβ-Dipropenylglykol II 1011; Adsorpt.: dch. gcfalltes Al(OH)₃ II 400; dch. gcfalltes Cr(OH)₃ II 1452; dch. gcfalltes Fe(OH)₃ I 3060; Acetonier, mit Aceton u. ZnCl₃ I 1672; Salze mit 9-Aminofluoren u. Diphenylenphenyl-p-aminophenylmethan

Traubenzucker s. Glucose. Trehalose, - Geh. d. Plasmodiums u. unreifen Fruchtkörpers v. Lycogala epidendron I 2658; polarimetr. Kennzeichn. d. Komplexbldg, in Schweizers Reagens II 538; opt. Eigg. I1151; Vergär. deh. Milzbrandbazillen I 1330; Verwend. für Nährböden für Tuberkelbacillen I 3093.

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779.

Treibmittel s. Brennstoffe, fl.

Betriebe II 151; Bandförderer aus Kautschuk II 514; Herst. v. Adhäs. Fetten I 1908; Gleitschutzstoffe bei Leder. Pflegemittel u. Adhas.-Pulver II 532; (aus Leinöl, Chlorkalk u. einem flücht. Terpenöl) I 222*

Trennen s. Filtrieren; Scheiden; Schleudern. Trennungsgrad, — bei Aufbereit.-Vorgängen (Definit.) I 1515.

Treparsol (4-Oxy-3-formylaminobensol-1-arsinsäure), Überführ. in d. Arsinoxyd II 1898*; Wrkg. bei experiment. Milzbrand II 120; experimentelle Toxizitätsverss. mit - I 2102

Triacetin, Unterkühl, Fähigk., Viscosität I 227; Verseif. I 991; Abhängigk. d. Chinin-u. Harnstoffwrkg. auf d. — Spalt. deh. d. Pankreaslipase v. d. [H'] d. Mediums I 2838; Verwend.: zur Herst. v. geformten

Gegenständen I 542*; als Lösungsm. s. auch Diäthylin.

Triacetonalkamin, Rk. mit Formalin II 1579. Triäthylamin, Trenn. v. NH, u. anderen Gasen II 1307*; DE. d. Hydrochlorids in Aceton, Benzonitril, o-Nitrotoluol u. Cyanessigsäuremethylester I 1796; Leitfähigk. v. Salzen in Aceton I 28; Oberflächenspann. wss. Lsgg. II 906; Einfl. d. Lösungsm. auf d. Rk. mit C₂H₅J II 1003.

Triäthylentetramin, Eigg. I 417. Triäthylphosphin (Kp. 127°), Rk.: mit Kohlensuboxyd I 61; mit Kautschukdibromid I 877; mit Methylisocyanat I 3080; Rkk. d. Methylisocyanats in Ggw. v. — I 1681; Wrkg. v. Derivv. auf d. autonome Nervensystem I 1857.

Triäthylsulfoniumhydroxyd-Sulfat,

sulfate mit 2-wert. Metallen II 403. n-Triakontan (F. 66.5°), Gewinn. aus Supaöl I 1158; Darst. aus K-Palmitat, Eigg., Oxydat. II 1938.

Triamylamin, Leitfähigk, v. Salzen in Aceton I 28.

β-Triamylose, Acetylier., Konst. II 2386; Spalt. mit Takadiastase I 998.

Triantimonsäure, 1. Dissoziat.-Konstante d. -I 2526.

Triazin-1.2.4, Synth. v. Derivv. aus Aminoguanidin u. Diketonen II 1703.
Triazin-1.3.5, Herst. v. d. — Rest enthaltenden organ. Verbb. II 871*.
Triazol-1.2.3, Überführ. v. Derivv. in Chinoline II 692; 1.N-Phenyl-α.β-naphthol-1.2.
2 triazol-hisor. V. 1475. 3-triazolchinon I 1475.

Triazol-1.2.4, Auffass. als Ammonosaure, Darst. v. Metallsalzen II 1839; Rk.-Verlauf d. Brunnerschen — Synth. I 2311; Synth. v. Derivv. (Einfl. d. Radikale) I 2313; Darst. v. Derivv. II 431; Derivv. d. Phenyldimethyl— I 2312, II 1838; Nitrier. v. Phenyl- u. Naphthylderivv. I 2312.

Tribenzylamin, Nitrier. I 71. Tri-n-butylamin, Infrarotabsorpt.-Spektr. II 1236.

Tri-n-butyrin (Kp., 783 315°, korr.), Darst., Eigg., Kp. II 802; Photoaktivität I 239; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Spalt.: dch. Lipase (stereochem. Spezifität) I 2836; dch. Pankreaslipase II 269; dch. Serumlipase II 2552; (Einw. v. Chinin) I 1609; (Einfl. v. Gallensäuren) I 1686; (Einw. v. Galle) II 278; dch. lebende Pilzkultur II

Tributyrinase s. Enzyme.

Tricarballylsäure, Verwert. dch. d. Coli-Aero-genesgruppe I 2560; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Tricholesterin (F. 2030), Bldg., Rkk. I 912. Tricitin, Isolier, aus Gramineen, Eigg. II 267. Tridecylensäure (Tridecensäure, Dodecen-[1]-carbonsäure-[12]) (F. 38-38.2°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 2191, 2532.

Tridecylsäure (Dodecan-α-carbonsäure), Gitter-abstände d. α- bzw. β-Modifikat. H 372; Krystallisat.-Wärme I 35; Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570.

Tridymit, Vork. in entglastem Spiegelglas I 2593; Strukt. I 1807.

Tri-

Tris

Tris pl R

Trit

qt Trit

tl

H

e

I

Tri

Tr

Tr

Tr

12

Trigonellin, Vork.: in Velella spirans I 909; im tier. Organism., Bedeut. (Übersicht) II 1044; Einfl. auf keimende Samen arteigener

Pflanzen I 113.

Trihexosan (F. 184—189°), Bldg. aus Cellu-loseacetat, Eigg., Rkk., Derivv. II 1468; Depolymerisier. dch. Vakuumdest. oder Glycerin I 2406; ; enzymat. Spalt. im Muskelextrakt I 1036, 1037.

Triisoamylamin, Bldg. bei d. katalyt. Hydrier. v. Isoamylamin II 1536; Infrarotabsorpt.

Spektr. II 1236

Triisobutylamin, Bldg. bei d. katalyt. Hydrier. v. Isobutylnitrit II 1536.

Triisovalerin (Kp. 253 330.5°, korr.), Darst. aus Glycerin (+ PCl₅), Eigg. II 802. Trijodwasserstoffsäure, elektrolyt. Dissoziat.

I 2718. n-Trikosan (F. 49-50°), Vork. im ath. Öl v.

Geranium Macrorrhizum L. II 2359. Trikresol s. m-Kresol.

Trilaurin (F. 490), Gewinn, aus Mahubasamen, Eigg., Spalt. I 1488; Verseif.-Geschwindigk. I 2143.

Trilobin (F. 235°), Isolier. aus Cocculusarten, Eigg., Rkk., Derivv. I 1839, II 263; Zus., pharmakol. Wrkg. II 1049.

Trilysin, Zus., therapeut. Verwend. I 2929; Verwend. gegen Haarausfall II 594.

Trimargarin s. Intarvin.
Trimethylamin, Vork. in Velella spirans I 909;
Bldg.: aus Trimethylbenzylammoniumbromid u. Benzylamin I 290; aus Diversin I 1839; aus Emetin I 2081; aus Thiasin I 1312, 2827; aus Des-N-methyldesoxytetrahydrosinomeninjodmethylat I 2321; aus d. Methosulfat d. Methinbase C₂₁H₂₇O₃N aus Coclaurin I 2203; im Organism. (aus Trimethylaminoxyd) I 611; (aus Lecithin) I 2751; aus Cholin bei d. Menstruat. II 1367 Einfl. v. Cholin auf d. - Geh. im Harn I 3104; Trenn. v. NH₃ u. anderen Gasen, Hydrochlorid II 1307*. Elektrolyt. W. Überführ. in 1-n. Lsgg.

-Hydrochlorid II 19; Nullpunktsvol.

II 207.

Chloroferriate d. -- I 2290; — Verbb. d. fünfwert. Mo II 2539; Rk.: mit symm. Dichloräthan II 1340; mit Benzylchloriden (Geschwindigk. d. Bldg. quart. Ammonium-salze) II 50; mit Halogenhydrinen II 863*; mit Methylthiocyanat Π 2282; mit Di-benzoyldibromāthan I 724; mit γ-Chlor-α-oxy-n-butyronitril I 2642; Salzbldg. mit organ. Säuren in A. I 3058; amidierende Wrkg. auf Baumwolle I 665; hemmende Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminosäuren deh. Tierkohle II 2053.

Wrkg. auf d. Uterus (Vergl. mit Histamin) I 136.

Trimethylcarbinol s. tert. Butylalkohol.

Trimethylen s. Cyclopropan.

Trimethylenchlorhydrin, Rk.mit Pyridin II 421. Trimethylenchlorobromid (a.y-Bromchlorpro-pan). Rk.: mit Pyridin bzw. Piperidin (Aktivitat d. Halogens) II 1145; mit Na-Malon-ester I 2062.

Trimethylendibromid (α.y-Dibrompropan) (F. 105—107°), Rkk. I 1680; Rk.: mit NH₃ I 416; mit Li-n-butyl II 2299; mit Pyridin

bzw. Piperidin (Aktivität d. Halogens) II 1145; mit Tetrahydronaphthylamin I 278: mit Thymol I 891; mit Bisdiketohydrinden I 1454; mit Na-β-Nitrobenzoat II 429.

Trimethylendichlorid, Bldg. aus Trimethylen-glykol u. SOCl₂ I 2415. Trimethylendijodid, Bldg., Rk. mit Phenol II

1812

Trimethylenglykol, Vork. in Gär. Glycerin, Bldg. II 2784; Rk.: mit SOCl₂ I 2415; mit Benzylchlorid I 2905; mit Dimethyloxalat I 440.

Trimethylsulfoniumhydroxyd-Jodid, Wrkg. auf d. entnervten Säugetiermuskel I 2094. -Sulfat, Doppelsulfat mit Ni II 403.

Trimyristin (F. 55°), Gewinn. aus Muskatnuß. butter, Eigg., Verseif. II 1463. Trinitrin, Wrkg. auf d. Atm. I 2447. Trinkwasser s. Wasser.

Triolein (Olein), Vork. im Palmöl I 821; Ver. wend. für Appreturen II 1092*.

Trional, Mol.-Gew. in Phosphol I 1937; Wrkg. auf d. Zentralnervensyst. bei Warmblütern II 287.

Identifizier. I 2585.

Trioxymethylen s. Formaldehyd. Tripalmitin (Palmitin) (F. 65°), Vork.: im öld. Samen d. "Kurrajong" II 760; im Palmöl I 821; Verseif.-Geschwindigk. I 2143; Einfl. als Lösungsm. auf d. antirachit. Wert v. Lebertran I 2443.

Tripel, Sedimentat.-Analyse II 963. Triphal (Na-Salz d. Aurothiobenzimidazolcarbonsäure), Verwend. zur Behandl.: d. Rheumatism. II 2510; d. Lupus erythe. matosus I 2927, II 601; d. Lungentuber. kulose I 1042, II 461; Nebenwrkgg. bei d. — Behandl. II 2081.

Triphenylamin, Bldg. aus Nitrobenzol (+ Mn0) 11 1536; katalyt. Red. (+ Pt-Oxyd-Pt-Schwarz) II 61; Oxydat. (+ Pikrinsäure) I 2297; metallorgan. Synthth. v. Derivv. II 1025; blaue Anlager. Verbb. v. substituiert. Derivv. II 1025.

Triphenylcarbinol (F. 162-1630), Bldg.: aus Triphenylchlormethan u. Li-n-butyl II 2299; aus C_6H_5MgBr (u. $CO[+CrCl_a])$ II 1265; (u. Oxamäthan) II 567; aus Phenyl diphenylmethyläther I 88; aus Triphenylmethyl-p-tolyläther II 562; aus Benzo-phenon (+Mg u. MgBr₂) I 1452; aus Triphenylmethansulfonsäurechlorid I 1815; Synth. v. Derivv. aus Na-Verbb. aromat. Ketone u. aromat. Hlg-KW-stoffen II 2392; Darst. methoxysubstituierter Derivv. u. ihrer Salze II 422.

Krystallstrukt. II 1537; Absorpt.-Spektr.

II 786.

Hydrier. unter Druck I 276; Rk.: mit N-Isoamyl-a. a'-dimethyl 1 276; Rk.: mt N-Isoamyl-a. a'-dimethyl pyrrol bzw. a Me-thylindol I 96; mit prim. aromat. Aminen II 1474; mit Malonsäure II 1267; mit Athyl-nitrit I 732; Verh. im Tierkörper I 2843. Triphenylen (F. 199°, korr.), Darst. II 1830. Triphenylenthan s. Methan, triphenyl.

Triphenylmethanfarbstoffe s. Farbstoffe Triphenylmethyl, Bldg.: aus N.Triphenylmethyl-p-toluidin II 1474; aus Acylszo-triphenylmethanen I 1448; aus Triphenyl methylchlorid (+ Rb-Amalgam), Rkk. I 57. I. II.

ns) II 278;

inden

ylen.

n lor

cerin ; mit

z. auf

nuß.

Ver-

Vrkg. item

ől d.

lmöl

Wert

-loga : d.

the.

ber-

ei d.

 $\ln(0)$

-Pt

re) I 7. II iert.

aus II

nyl-

nyl-

nzo-

Tri. 315;

nat.

92;

B.

ktr. mlt

Menen

30.

yl-

4.

Tri-n-propylamin, Infrarotabsorpt.-Spektr. II

Trischwefeltetrachlorid s. Schwefelchloride:

Tristearin (Stearin), Fluorescenz mit Chlorophyll I 3200; Verseif.-Geschwindigk. I 2143; Rk. mit Nopinen I 893.

Triterpene, Bedeut. für d. Chemie d. Phytosterine u. Harze I 894.

Trithiokohlensäure, Schwefelkohlenstoffmonothiohydrat als Isomeres d. — II 211;
Herst. v. Na₂S₂O₃ u. CS₂ aus Trithiocarbonatlaugen II 2223*.

Athylester (Athyltrithiocarbonat), Rkk. d. K-Salzes I 2059.

-Diathylester, Bldg. aus Sulfiden d. Athyldithioformiats I 2060.

Trithionsäure, Bldg. dch. Hydrolyse v. SANA

Cu(II) - Salz, Stabilisier. dch. Komplex-

bldg, mit Athylendiamin II 908.
Na-Salz, Verss. zur Entgift. bei BiVergift. mit — I 2217. Tritol s. Toluol, -2 4 6 trinitro.

Trivalin, Mißbrauch d. -Benutz. I 2572.

Trixylol s. Xylol, techn. frockenelemente s. Elemente, galvan.

Trockenmilch s. Milch.

Trocknennich s. Much.

Trocknen, Zustandsveränderr. v. Substst.
beim — II 411; innere Umwandl. deh. —
II 537; Einfl. v. intensivem —: auf d.
chem. u. physikal. Eigg. II 665; auf innere
Gleichgewichte I 8; — Vorgang auf modernen Zellstofftrockenmaschinen II 1220; v. Druckerschwärze auf Papier II 172; Mischtempp., Feuchtigk. u. O.Geh. d. Heizgase bei d. direkten — v. Rohbraunkohlen in Gleichstromtrocknern I 2785.

Fortschritt auf dem Gebiet d. - v Tortschritt auf dem Geniet d. — V. Zucker I 2244; neue Entw. in d. Zerstäub.-Trockn. II 2698; — u. Kochprozesse II 1628; Warmewirtschaft bei d. — mit direkten Feuergasen I 782; wärmewirtschaftl. Vergl. zwischen d. Dampf- u. Feuergas— in d. Braunkohlenindustrie I 1007. Kortselle d. mm. Zelltefe d. 1097; Kontrolle d. zum — v. Zellstoff od. Papier benötigten Dampfmenge II 2365; Wiedergewinn.: d. aus d. Trockengut verdampfenden Lösungsmm. II 309*; v. 1. festen Stoffen aus d. aus — App. entweichenden Luftströmen I 1995*; d. bei d. Entfeucht. nasser Brennstoffe v. diesen zurückgehaltenen Entfeucht.-Mittel I 673*; Auswert. künstl. Trockenanlagen II 316; Umbau v. Trocknern I 342.

Luftfeuchtigk. bei --- Verff. I 1506; Luftfeuchtigk. bei —-Verff. I 1506; Herst. v. Heißluft I 2621*; Lufterhitzer für Trockenvorricht. II 309*; Entwässer.-Mittel für Gase II 1290*; Mittel zum Trockenhalten: v. Gebäck in Gefäßen I 2372*; v. Mauern I 790*; Trockentsoff aus einer Misch. v. Aceton, CCl₄, Na-Wasser-glas u. Schellack I 1197*; W.-freies Ba(ClO₄)₂ u. gemischte Alkalierdmetall-perchlorate als Entwässer.-Reagenzien II 1179.

Künstl. Kanal-Schnell— I 1881; — im geschlossenen Kreislauf II 2699; Nordströmsches Trockenturmverf. I 2025; Betrieb: v. außen beheizten Trocknern I IX. 2.

2623*; v. Röhrentrocknern zur Erziel. einer gleichmäß. u. richt. Fortbeweg. d. Trockengutes I 1197*; Verf. zum — u. Glühen in Schächten II 473*.

Zerstäub. Trockner d. Kestner Eva-porator and Engineering Co. I 2586; Trockenapp. System Rastrigin I 2251; ...Pehrson"-Trommeltrockner II 1876; Trommeltrockner mit Zelleneinbau I 2936*; Vakuum-Trockentrommel mit eingebautem Rührwerk u. Heizkörpern I 1994*; Trockentrommel: mit innerem Einbau I 1196*; mit Rieseleinbau II 1498*; für landwirtschaftl. Erzeugnisse I 1642*; Mulden- od. Trommeltrockner innerhalb eines Heizraumes I 1350*; Tellertrockner: mit Dampfheiz. I 2121*; mit umlaufenden, übereinanderliegenden Trockenflächen I 1994*; Schaehttrockner II 856*; (für körn. u. pulverförm. Gut) I 1506*; (für Kohle) I 2149*; Trockenanlage: für Tonwaren II 1297*; für feuer-feste Erzeugnisse II 2704; Trocken-kammern: für Ziegel u. Pfannen II 1504; mit Rostfeuer. II 309*; Trockner mit Leit-körpern für d. Trockengas II 1290*; Trockenanlage: zum - v. Extrakt. Gut I 2587*; für Seifen-M. II 2130*; Härte- n. Trockenturm für plast. MM. II 353*; Lacktrocknerei mit Luftbeheiz. n. Kühlvorricht. I 820*; Entwässer.-Vorr.; für Gase I 2461*; für flücht. Fll. I 919; App. zum Vor— v. Analysenmaterial mit heißer Luft I 2851; Lufttrockenöfen zur Best. d. Feuchtigk. in Baumwollsaatmehl I 2157. Wärmeschank mit I 3157; Wärmeschrank mit in seinem Innenraum angeordneter Heizquelle I 501*; Trockenschrankaufsatz für elektr. Muffelöfen II 2210; Vakuumtrockenapp. Laboratoriumszwecke I 491; Beschick .-Vorricht. für Röhrentrockner in Braunkohlenbrikettfabriken II 355*; ununter-brochene Beschick. v. unter Vakuum stehenden Trockn.-Vorr. I 1995*; Entleer. fahrbarer unten offener Aufsetzbehälter zur Trockn. feinkörn. Stoffe in Kanalöfen II 2636*; Brüdenabzug für Brennstofftrockner mit elektr. Staubniederschlag. I

—: stückigen Gutes I 3235*; feuchten Gutes II 153*; (mitt. d. aus d. Gut austretenden, in einen Zusatztrockner geleiteten Schwaden) II 965*; v. Brennstoffen II 1643*, 2255*; (mit Innenheiz. im Schachttrockner) I 673*; v. Kohle II im Schachtrockner) 1 6/3*; V. Kohle II 1642*; (Mahltrockn.) II 2527; (Dampf-trockn.) I 964; (für Staubfeuerr.) I 2254; v. W.-reicher Braunkohle II 524, 1780*; v. Kohlenschlamm I 1102*; v. Torf I 1103*, II 358*; v. Bleicherden II 760; v. Superphosphat II 1299*; Trockenbedingg. für Mergel, Ziegelton, feuerfesten Ton II 1504; —: v. Zement II 727*; v. Gips im Drehrohrofen I 506; v. Mauerwerk II 623; v. Papierprodd. II 2246; (auf d. Yankee-Maschine) II 190; v. Kunstseide I 2604; v. Vegetabilien II 2559*; v. Früchten II 884*; v. Bananenstärke I 958*; Probleme d. Kartoffel— I 2610; —: v. Leim u. Gelatine II 663; v. Gallerten II 473*; Vortrockn. v. Krystallen II 965*; - v.

T

Leder II 1650; Abgastrockn. v. Lohe in Lederfabriken I 1400; — bedruckter od. lackierter Bänder aus Blech I 1994*; Zerstäubungstrockn. v. Farben II 745; —: v. Kautschukmilchsaft II 646*; v. Kautschuk Aautschukmilchsaft II 646°; v. Kautschuk I 2610; v. Fil. dch. Zerstäub. I 502°; 1876°; v. A. II 1494; v. Ölen I 2498°, II 2030°; v. Gasen I 334°, II 353, 2699°; v. Gasen u. Dämpfen mitt. akt. Stoffe II 472°; (u. Entölen) II 309°; v. Brenngasen II 769°; v. Leuchtgas I 2120, II 354; (Verdichtungstättig) u. Abkühlungssystst.) I 1096; v. Verbrenn. Gasen I 3236*; d. bei d. Gewinn. v. Harnstoff im Kreislauf geführt. Gasgemische II 1897*. Bibl.: Lehre vom — in graph. Darst. II [1878]; Trockentechnik I [3119]; Torring-processen I [929]; — koll. Fil. II [518].

Trolit, Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.

elast. Eigg. II 2161.

Troostit, Auftreten an d. Grenzen v. Austenit II 1074.

ultrarotes Absorpt.-Spektr. I Tropacocain, 2273; Giftigk. d. Hydrochlorids bei intraarterieller Applikat. I 3018.

Nachw. d. Hydrochlorids mit Reineckes

Salz II 613.

Tropäolin, Spann.-Verhältnisse bei Adsorpt. u. Diffus. im elektr. Feld I 1934; Oxydat. mit NaOCl I 3077.

Tropšolin O (Chrysoin), Oxydat. mit NaOCl I 3077; Natur d. Rk. mit Eiweißkörpern II 706.

Tropäolin OO s. Orange IV.

Tropanol s. Tropin.

Verdrängungsrkk. in d. Tropasäure, Gruppe II 2056.

Tropeine, Einfl. d. Konfigurat. auf d. physiol. Wirksamk. I 1839.

Tropiliden, opt. Eigg. II 1028.

Tropin (Tropanol), Darst. aus d. Endlaugen d. Atropingewinn., Rk. mit Mandelsäure II 2605; ultrarotes Absorpt.-Spektr. I 2273; Oxydat. II 2676; Darst., analyt. Anwend. d. Ferrocyanids II 2061; s. auch Tropeine. Tropinon, Darst., Eigg., Oxydat. II 2676;

Einw. v. Anhydriden u. Chloriden organ.

Säuren II 2677.

(2-Oxy-5-acetylaminophenylarsin-Troposan säure), Giftwrkg. d. Na-Salzes auf Balantidium coli I 2685. Trotyl s. Toluol, 2.4.6-trinitro.

Troutonsche Konstante, - d. HCN II 226. Trübung, — u. opalisierende — (Definit. für d. D.A.-B. 6) I 635; (Formulier. d. Begriffe u. Herst. v. Vergl.-Legg.) I 2584.

Truxan (Bisinden) (F. 116°), Bldg. I 1829.

Truxen (Tribenzylenbenzol) (F. 367—379°, 369° bzw. 366—368°), Darst., Eigg., Zers.,

Derivv., Mol.-Größe I 1829; Bldg. aus Inden II 251; (aus d. Steinkohlenteer) II 2749; Mol.-Gew.-Best. in Campher I 1865

Truxenchinon (Tribenzoylenbenzol), Bldg., Eigg. II 71, 73; Theoret. zur Bldg. aus Indandion-1.3, Fluorescenz, Mol.-Größe I

α-Truxillsäure, Mol.-Gew.-Best. in Campher I 1865; Absorpt.-Spektr., Rk. mit H₂SO₄, Mol.-Größe I 1829.

Truxon (F. 294°), Bldg. aus Dibromtruxon bzw. α-Truxillsäure, Eigg., Red., Mol.-

Größe I 1829; Mol.-Gew.-Best. in Campher I 1865; Derivv. II 1694.

Trypaflavin (Acriflavin, Chlorid d. 3.6-Di. amino-10-methylacridiniumhydroxyds), Giftwrkg. auf Lipase I 2837; bakteriede Wrkg. (Einfl. v. Serum) I 1965; trypanoede Wrkg.(Interferenzphänomen mit Triphenyl. methanfarbstoffen) I 1980; Wrkg.: auf Spirochäten u. Trypanosomen in vitro I 457; auf Recurrens, Trypanosomen u. Strep. tokokken bei Ausschalt. d. Retikuloendo thels II 455; auf d. Nasenflora v. Kaninchen I 2220; pharmakol. Eigg. II 455; Desinfel. tionswrkg. auf d. Gallenwege I 321; Wrkg. bei Gonorrhoe (Unterstütz. deh. Pilocarpin) I 1981; Hautschädig. dch. — unter intensiver Sonnenbestrahl. II 2082; Verwend. in Gonacrine II 1590; -- Eiweißverb. Peracrina 303.

Trypanblau s. Diaminblau 3 B.

Trypanblau M, Ausscheid. dch. Galle u. Ham II 1728.

Bldg. v. Wassermann-Rea. - I 3012; Einw. chemothers. Trypanosomen, Bldg. ginen dch. peut. Stoffe II 457; (bei Ausschalt d. Retikuloendothels) II 455; trypanocide Wrkgg.: v. Arsenikalien I 485; v. symm, Carbamidoarylarsinsäuren II 683; v. Neosilbersalvarsan u. Bayer 205 (bei Ausschalt. d. Retikuloendothels) II 458; v. Antimosan II 458; Interferenzphänomen v. trypano-ciden Agentien u. Triphenylmethanfarb ciden Agentien u. Triphenylmethanfarb stoffen I 1980; Chemotherapie d. – Krankhh. I 1858; – Erkrank. d. Kanin chens als Modellinfekt. für Syphilis I 1858: s. auch Kala-Azar; Trypanosomiasis.

Trypanosomenmittel s. Arzneimittel.

Trypanosomiasis, Phänomen v. Kurt Schem bei - I 318; Hypoglykämie bei experimenteller — mit Trypanosoma brucei I 2573; Prophylaxe dch. Bayer 205 II 716; Behandl.: mit Tryparsamid II 2510; v. experimentell. - mit Glucoseserum u. Insulin II 275; s. auch Arzneimittel-Trypanosomenmittel; Trypanosomen.

Trypanrot, Spann.-Verhältnisse bei Adsorpt. u. Diffus. im elektr. Feld I 1934; Mess. d. Diffus.-Koeff. I 2400; biotherm. Wrkg. I 2339; Einfl. v. -- Injektt. auf d. Serumeiweiß- u. Erythrocytenkonz. I 1048.

Trypanrot M, Ausscheid. dch. Galle u. Ham II 1728.

Tryparosan, Einfl. auf d. Wrkg. trypanocider Agentien (Interferenzphänomen) I 1980.

Tryparsamid (Na-Salz d. N-Phenylglycinamidp-arsins aure), Giftwrkg. auf Balantidium coli II 2685; chemotherapeut. Wirksamk. (Vergl. mit 1-Methylbenzimidazolon-5-arsinsäure) I 482; (bei "Neurosyphilis" u. d. Trypanosomenkrankhh.) I 1858; (bei d. Schlafkrankh.) II 2510.

Trypsin s. Enzyme.

Trypsinkinase s. Enzyme.

Tryptase s. Enzyme-Trypsin.

Tryptoclupeon, Bldg. bei d. Einw. v. Trypsin auf Clupein II 92.

1-Tryptophan, Bestandteil d. Sericins I 3158;

--Geh. d. Puppen v. Fliegen (Veränder. während d. Entw.) I 310; Isolier. aus d.

u. II.

ampher

3.6-Di-

anocide

phenyl.

g.: 81

vitro I

. Strep.

loendo

ninchen

esinfek. Wrke.

carpin

r inten.

erwend,

verb. s.

u. Ham

nn-Rea. othera-

nalt. d

anocide

symm. v. Neo-isschalt.

timosan

rypano.

anfarb. d. -. Kanin-I 1858;

118.

Schem

erimen-

I 2573:

16; Be

. experisulin I

1080men-

Adsorpt.

Mess. d.

Wrkg. I Serum-48.

u. Ham

anocider

1980.

cinamid-

ntidium

irksamk.

-5-arsin-

366 u. d. (bei d.

Trypsin

I 3159; ränder.

aus d.

ls), tericide Seewalze II 271; Abspalt. aus Peptonen deh. Peptidasen I 299.

Photooxydative Zerstör. II 1004; (im Eiweißverband) II 1952; Erhitzen mit Asparagin II 2199; Mol.-Verb. mit Sarkosin-

anhydrid I 3196.

Einfl.; auf d. Hydrolyse deh. Pankreas-lipase II 1353; auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzoesäure im Organism. II 2207; Ausscheid. d. Kynurensäure in d. Galle nach Zufuhr v. - II 2325; Fütter.-Verss. mit -Il 952; Einfl. auf d. Metamorphose d. Axoloti II 1162, 2207; Mechanism. d. spezif.dynam. Wrkg. II 596; — Minimum d. ausgewachsenen Hundes II 1486; Einfl.: v. Indolderivv. auf d. Wachstum v. Ratten bei -- freier Ernähr. II 1858; auf d. Acetonitrilresistenz v. Mäusen I 133. Farbrk, mit Zuckern I 779; Best. in

Proteinen II 2089.

Bibl.: Anwesenh. u. Best. d. - in

Seidencocons II [1776].

Tryptoporphyrin, Darst. dch. enzymat. Abbau v. Oxyhamoglobin, Eigg., Rkk., Athylester II 2677.

Tuben, Metall-- (Abgabe v. Pb an d. Füllmasse) I 914.

Tuberkuline, Ergänzz. u. Anderr. d. Artikelsim D. A. B. 6 I 636; chem. Zus. d. akt. Prinzips I 1966; Einfl.: v. Alt.— auf d. Nu. Purinstoffwechsel d. Hundes I 1852; d. Ultraviolettbestrahl. auf d. Hautrk. mit -II 455.

Standardisier. I 1992.

Bibl.: Methodik u. Indikationslehre d.

Behandl. I [770].

Tuberkulose, Bezieh.: zwisch. Gasvergift. u. -I 1705; d. Lipase zur — Empfänglichk. d. Menschen I 614; Cystinurie bei — I 3100; Einfl.: auf d. organ. P d. Harns I 309; auf d. Glutathiongeh. tier. Gewebe I 1967, II 272; d. Lungen- u. d. Bauchfell— auf d. Hautlipase II 945; kolloidale Lipase u. Peroxydase bei d. Behandl. d. Lungen- u. chirurg.— I 1042; Natur biol. wirksamer Stoffe im Urin bei Nieren.— I 486; tuber-kulöser Ursprung d. Lupus erythematosus II 1731; prakt. Wert d. Dauererhitz. d. Milch auf 63—65° für d. — Bekämpf. I 2142; Insulinmastkur bei — I 2753.

Chemotherapeut. Behandl.: mit Anastil (parenteral) I 1498; mit Campher II 2692; mit Coramin I 3108; mit Dilaudid II 2209; mit Ertuban I 2667; mit Foscal I 2667; mit Helpin (experimentelle Meerschweinchen-—) I 487; mit Sanochrysin (Miliar—) I 1499; mit Sanochrysin I 487, 770, 1860, 2927; mit Triphal I 1042, II 461; kombinierte Silicium-Kreosottherapie II 125; Behandl.: mit wasserl. Kieselsäureeiweißverbb. I 1751*; mit komplexen Goldadditionsprodd. d. p-dialkylaminoarylphosphinigen Säuren II 2410*; d. Haut— (mit Philoninsalbe) II 606; mit Sanocrysin (Entsteh. v. Tuber-kuliden) I 487; d. tuberkulösen Hustens (mit "Surrenasi Serong", Nebennierenextrakt) II 2690; (mit Ipekopan) I 3108; Herst.:

-Heilmittels aus d. Knochenmark mit Tuberkelbacillen injicierter Säugetiere II 1282*; einer virulenten --- Bacillenkultur II 463; Bezieh. d. Heilwertes chines. Drogen zu ihrem J., As., Fe., Ca. u. S.Geh. II 840.

Nachw. einer - Infekt. dch. d. Enzym-

rk. I 1873.

Bibl .: -- pulmonaire après les gaz asphyxiants I [2667]; Avantages thérapeutiques: de l'acide éther monoéthylorthophosphorique II [126]; de la sanochrysine II [717]. Tubotoxin, Identität d. — aus Derris elliptica mit d. Rotenon aus Millettia taiwaniana I

1844; s. auch Rotenon.

Türkischrotöle, sulfurierte Öle u. Fette in d. Lederindustrie II 1649; (Herst., Anforderr.) II 1649; hochsulfurierte —, Eigg. u. Verwend. I 2143; österreich. Normen I 2024; Bittersalz-, Glaubersalz-, Säure- u. Laugen-beständigk. II 1204; Kondensat. mit 4.4'-Dioxydiphenylamin u. NH₃, Verwend. I 1218*; Verwend.: als Textilöl I 521; in Zahncreme II 2512*.

Bewert. II 653; s. Textilole.

Tuff s. Kalktuff.
Tulalegierung, Dreistoffsyst. Cu₂S-Ag₂S-PbS

Tuberkelbakterien s. Bakterien.
Tuberkeln, Quelle d. Glykogens in d. — II 629.
Tumoren, Entsteh.: d. bösartigen Geschwülste (SH-SS-Geh. d. Gewebe) I 311; v. — (Rolle (SH-SS-Geh. d. Gewebe) II 2556; d. d. felativen p_H d. Brustgewebe) II 2556; d. Fischerschen Arseniksarkoms II 717; eines Fibrosarkoms nach Salvarsaninjekt. I 1186; Beeinfluss. d. Wachstums: dch. Metallsalze (Rattensarkom) I 1616; dch. Kalialaun-HCl-Lsgg. (langsam wachsendes Adeno-Carcinom d. Maus) II 1174; dch. Teerfarbstoffe (spontane Mäuse--) I 1499; dch.

Vitaminschäden II 113. Chemie d. Hypernephroms II 1967; Emissionsspektren d. Gewebsasche u. Oberflächenspann, bei künstl. erzeugten tier. — II 125; Verteil. v. As in Mäuse— II 2208; Geh.: an Nuclein-P vor u. nach Bestrahl. II 1865; an Glutathion I 3019, II 1734; Vork. insulinart. Substst. in — II 125, 2327; Stoffwechsel I 2927; Kohlenhydratstoffwechsel II 1050; Oxydations-mechanism. d. — Gewebes I 319; Ver-sagen d. Methylenblaured. dch. Hühnersarkom u. dessen Bezieh. zur verminderten Sauerstofftens. II 849; glykolyt. Vermögen zellfreier — Extrakte I 1616; esterhydrolysierende Lipasewrkgg. v. menschl. — II 290; lipocyt. Koeff. in d. Leber d. n. u. d. -Tieres I 319; Einfl.: v. transplantiert. auf d. [H'] im Blut v. Ratten II 603; maligner — auf d. Blutgerinn. bei Kanin-chen I 2209; tox. Wrkg. II 2327; (Bezieh. zu d. Eiweißkörpern) I 1184; Herst.: v. Antitoxinen aus malignen — II 1866*; v. Heil- u. Immunstoffen aus bösart. — II 2619*; Abtöt.: deh. kolloidales Pb I 1186; dch. Ra (Sarkom d. Ratte vom Typus Jensen) I 770, II 849; (v. Mäusen übertragbares Perivasculärendotheliom) II 849.

Identifizier. d. Milchsäure zur Frühdiagnose d. bösart. Magen— I 780; s. auch

Carcinom; Zellgewebe. Tungöl s. Öle, fette-Holzöl.

Turanose (1.5-Glucosido-6.2.5-fructose), Konst. I 883, 2981; enzymat. Hydrolyse

Auffass. als α-Glucosid d. Fructose II 1246.

Turbinenöle s. Isolieröle.

Turmalin, Bldg.-Temp. d. - im Dartmoorgranit I 2816; Zus. I 2640; opt. Eigg. I 255; Lichtabsorpt. u. Interferenz d. Röntgenstrahl. beim -II 1429.

Turnbulls Blau, Formulier. I 589.

Tusche, Lichtzerstreuung u. Polarisat. in I 854; Wrkg. v. an — adsorbiert. As₂O₃ auf d. Reticuloendothel II 1170; erstes Schicksal v. in d. Blutbahn eingespritzter — I 1854; Rolle d. Capillaren u. ihrer Endothelien in d. Verteil. v. — dch. d. Blutstrom I 2337.

Entfärb.-Vermögen d. chines. - in d. bakteriol. Technik II 1496.

Bibl.: Herst. II [773].

Tussah s. Seide.

Tutokain, physiol. Wrkg. I 1183; Giftigk. bei intraarterieller Applikat. I 3018; Ver-wend. als Anästheticum I 627, 628, 3105. Farbrk. mit HOl, NaNO₂ u. NH₃ I 778; Nachw. mit Reineckes Salz II 613.

Tyndalleffekt, absol.-Mess. d. Lichtzerstreuung dch. koll. Lsgg. mit Hilfe eines Photoelements II 2159; - u. kolloides Verh. v. Gelatinesolen u. Gelen II 394. Anwend. zur Mn-Best. in W. I 1879.

Typhusbakterien s. Bakterien.

Tyramin, Vork. im tier. Organism., Bedeut. (Übersicht) II 1044; Rk. mit d-Bromisocapronylchlorid II 2551; hemmende Wrkg. auf d. Oxydat. v. Aminosäuren deh. Tier-

kohle II 2053.
Biotherm. Wrkg. I 2338; pharmakol.
Wrkg. I 1183; (v. Derivv.) II 2408; (d. —
u. d. Phenyläthylamins u. d. Synergism.
dieser beiden Substst.) I 2927; Wrkg.; v. -- ähnlichen Cycloäthylaminen auf autonome Erfolgsorgane II 1725; auf d. glattmuskligen Organe u. Gefäße (Angriffspunkt) I 1183; auf Kreislauf u. glatte Muskulatur I 3210; auf d. Uterus I 2216; (Vergl. mit Histamin) I 136; Antagonism. v. Cocain gegen d. blutdrucksteigernde Wrkg. v. -- I 2215.

Vork. in braunen Pflanzenteilen, Tyrin. Oxydat. deh. o-Diketochinon I 3090; Wrkg.

in Pflanzen I 3010.

d-Tyrosin, Bldg. aus rac. Tyrosin deh. Hefegär. I 2562; Cu-Salz (polarimetr. Unters.) I 2729; (Leitfähigk.) I 2068.

l(-p)-Tyrosin (l-β-[p-Oxy-phenyl]-α-aminopro-pionsäure), Bestandteil d. Sericins I 3159; Geh. in Erbsen- u. Bohnenrassen II 2318; Vork. in d. menschl. Epidermis I - als Ursache d. mkr. Körnchen im Käse H-1314; Isolier, aus d. Seewalze im Käse H-1314; Isoner, aus d. Seewatze II 271; Synth., Eigg. II 2668; Bldg.: aus Tyrosylprolinanhydrid I 99; aus Seidenfibroin I 3199; aus Hämoglobin II 2663; aus Polytamin II 2768; aus Spongin I 1332; aus 1-Leucylglycyl-1-tyrosin deh. Fermente II 2551; in Milch deh. Bac. Pruni II 841; v. oxydiertem - aus d. zersetzten Linsenalbuminen bei Naphthalinstar I 2212.

Absorpt.-Vermögen II 380; Best. d Dissoziat.-Konstanten d. Hydroxylgrupe dch. Absorpt.-Mess. im Ultraviolett 1154. opt. Dreh., Dispers. I 2747; polarine. Unters. d. Cu-Salzes I 2729; Leitfähigk d Cu-Salzes I 2068; depolarisier. Wrkg. d. anod. O₂-Entw. an einer blanken h. Anode bei d. Elektrolyse 1-n. Saurelag. II 2496; Einfl. auf d. Rk. zwisch. H. u. Glucose I 2794.

Photooxydative Zerstör. II 1004; fa Ggw. v. fluorescierend. Farbstoffen) I 1028 (im Eiweißverband; Farbrkk., Best.) (im Eiweißverband; Fardrikk., Best.) II
1952; Hydrier. I. 2414; Einw. v. H.O.
(+Fe-Salze) II 1659; Jodier. II 188;
Diazotier. u. Kuppel. v. — u. — hat.
Proteinen II 2766; Rk.: mit CH₁O u
Bi(OH)₃ I 917*; mit Asparagin II 2199.
Oxydat.: dch. Fermente d. Pilzhymen. myceten I 110; dch. Tyrosinase I 299: biol. Abbau, Desamidier. II 266; Einfl. auf d. Hydrolyse dch. Pankreaslipase I 1353; auf Bldg. u. Abbau d. Acetonkörper I 479; auf d. Acetylier. d. p-Aminobenzos saure im Organism. II 2207; biothern. Wrkg. I 2339; Einfl. auf d. Metamorphos d. Axolotl II 1162, 2207; spezif.dynan. Wrkg. II 596, 1047; Wrkg.: v. Derivy.d. Dijod -- auf d. Grundumsatz I 2569: 4 Gallensäure in Ggw. v. — auf d. Fett-verdauung im Darm II 280; auf d. Purindiurese II 1979; d. intraperitonealen Zafuhr v. — u. Phenylalanin beim Kaninchen mit entnervten Nieren (Vergl.) II 1979: Beziehh. zwischen Blut- u. Hautpigment I 2096; Einfl. auf d. Acetonitrilesisten v. Mäusen I 133, 1606; Entgift. d. Tetanu-toxins deh. — I 3012; Verwend. zur Elst. v. Peptidasen I 460.

Nachw. I 36; Best. (mit Millons Reagens) I 1622, 2456; (kleinster Mengen v. 1-β-3:4-Dioxyphenylaminopropionsäure 1 nebeneinander) II 612; (in Proteinen)

II 2089.

U(p)-Tyrosin, Äthylester, Rk. mit α.δ-Dibrom-valeryltyrosinchlorid I 100.

-Anhydrid, Absorpt.-Vermögen II 380: Jodier. I 2569.

l-Tyrosin,-3.5-dijod s. Jodgorgon.
d.l-Tyrosin, Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068; symm. u. asymm. Spalt. dch. Hefegär. 1 2562.

Tyrosinase s. Enzyme. d.l-Tyrosylprolin (F. 135° u. 237–238°), Bldg. aus d.l-Tyrosylprolinanhydrid, Eige I 100.

Anhydrid I (F. 187°), Bldg. aus Prolytyrosin, Eigg. I 100.

Anhydrid II (F. 226—228°), Bldg. am Prolyltyrosin, Eigg., Hydrolyse I 100. -Anhydrid III, Bldg. aus Prolyltyrosin, Eigg., Hydrolyse I 100.

Tyrosyltyrosin, Jodier. I 2569.

Uberasan, therapeut. Verwend. I 2930; (EF Bekämpf. v. Euterentzündd.) I 2751. Ucuhubafett s. Fette.

Über...s. auch Per... Überführungszahl, W.-Überführ. (in Legi-organ. Elektrolyte) II 19; (Bedeut. f. d.

7. I u. II

Best. d

oxylgruppe lett I 1554

polarimet tfähigk. d

Wrkg. and anken Pt.

Säurelseg isch. H.O.

1004; (in en) I 1028;

Best.) II v. H.0, II 1854:

CH,0 2

II 2199;

zhymeno

e I 299:

3: Einfl.:

slipase I

tonkörper nobenzoe.

biotherm.

morphose .-dynam.

erivv. d.

2569; d.

d. Fett.

alen Zu-

anincher II 1979:

pigment

resistenz Tetanusur Elut.

ons Rengen v.

ure n oteinen

Dibrom-

I 380:

I 2068;

egār. I

-238%

, Eigg.

Prolyl.

g. aus 0. yrosin,

; (zur

Lagg.

-halt

Theorie d. wss. Lsgg.) II 1442; — d. Na-Ions II 2044; — v. Na u. K in gemischten Lsg. d. Chloride II 1129; u. Aktivitäten Legg. d. children, was Lag. H 675; d. Antonen v. NaOH in was. Lag. H 675; d. Antonen v. NaCl, KJ, KBr, KCl u. LiCl I 25; v. Bromiden in geschmolzenem AlBr, (Bldg. v. Mol.-Verbb.) I 569; d. Cd-Halogenide v. Mol. Verbus, I 505; d. Cd-Halogenide gel. in geschmolz. Acetamid II 1443; v. PBr, I 2513; Best. (Meth. d. wandernden Grenzfläche) II 1284; s. auch Ionen-beweglichkeit; Leitfähigkeit, elektr. Derspannung, Beziehh. zwisch. chem. Verh.

berspannung, Beziehn, zwisch, chem. Verh.
u. – v. Metallen II 386; H.—, Theorie II
2266; (Abhängigk. v. d. Vorbehandl. d.
Elektroden) I 1129; (d. Graphits) II 2105;
(Bezieh zur Oberflächenspann. u. Konz. d. Lsg.) II 2043; Zusammenhang zwischen d. katalyt. Beeinfluss. d. Metallauflösung deh. Fremdmetalle u. d. H— an letzteren II 2105; 0- für verschied. Elektroden II 2043; -: an Sb-Kathoden (Einfl. d. Zus. d. Lsg.) I 2276; an Pb-Elektroden in Pufferlsgg. I 2277; anod. — bei d. Elektrolyse d. H.SO₄ II 2590; Zers.-Spann. u. — in fl. NH₃ u. in W. I 700; anodische — Mess. mit dem Kathodenstrahlenoscillographen 12972. s. auch Polarisation, elektrolyt.

therauge, leuchtende — II 2236*; säurefeste

1 2934; deh. Säure nicht angreifbarer für Metallgefäße aus Gilsonitbitumen, Solrar meangetabe aus drasmostument, sort ventnaphtha, Bzl. u. Kieselerde I 2121*; —MM., d. chem. Einww. widerstehen II 2338*; für A. Öle, Masut, Terpentin undurch lässige II 2092*; isolierende wasser-beständ. — für Mauern, Terrassen, W. Leitt. II 2564*; unverletzlicher, feuericherer, wasserdichter — für Verpackk. I 1085*; —: aus Viscose II 2248*; aus Alginaten I 3046*; Kautschuk— I 652*; Papier -- aus einem Gemisch v. Kautschukmilch, Ton u. Casein I 1249*; — aus Kautschukmilchsaft, einem Koagulat. verhütenden Stoff, einem Pigment u. einem Dispers. Mittel I 370*; elast., W.-dichte, festhaftende — aus Kautschuk-, Guttapercha- od. Balatamilch u. Harzen I 371*; Schutz- aus einem neutralen, seifefreien Wollfett u. einem nichtflücht. Verdünn.-Mittel I 353*; —: aus Bleiweiß, Leinöl, Japantrockner, Terpentinöl, Kreide, Gips, Zement, Firnis u. Sand I 1109*; aus einem Bindemittel u. einer SiO₂-halt. Subst. I 2596*; aus Zement u. Sand, suspendiert in einem Öl II 1883*; plast. MM. zum Verzieren v. Stoffen II 2782*; —FI., d. beim Erhitzen auf Gegenständen einen harten, elast. u. haltbaren Überzug gibt II 2015*; -M. zur Oberflächenverzier. I 527*

Schutz.— für Fe I 790*; (u. Holz) I 2478*; säurebeständ. Beläge auf eisernen Gegenständen I 3117*; fl. —Mittel für h. u. k. Maschinenteile II 362*; Schutz--: für teilweise zu kohlende Metall-flächen II 739*; für Metalle, d. mit niedriger schmelzenden Metallen in Berühr, kommen I 353*; Auskleid. v. Behältern mit einer festen, widerstandsfäh. Schicht I 3117*; Erhöh. d. chem. Widerstandsfähigk. v. Tiegeln oder Drähten deh. Überziehen mit einem Si-halt. Nd. II 315*; Schutzverkleid. für

Elektrokessel I 1996*; —: für Glocken v. Gasometern II 658*; zum Schützen v. Oberflächen geg. atmosphär. Einfll. I 2376*; für Fußböden, Dächer u. Mauerwerk II 2625*; für d. Wände v. Neubauten I 1381*; für Flugzeugbespann. I 1074*, 1251*; für Automobildächer I 1755*; für Papier u. Pappe I 2252*; Schutzlack für photograph. Gelatine-Emulss. II 204*; Schutz-: für lichtempfindl. Platten od. Filme II 2376*; für mit Silberspiegel versehene Gläser I 2939*; für Kontakte u. leitende Flächen v. Widerstands- u. Isoliermaterialien I 2676*; für Kohle- od. Graphitgegenstände II 1202*: aus Bakelit für Kondensatoren I 353*; -für poröse Stoffe II 2418*; (hochglänzende) auf Kunststeinplatten I 934*; für Golfbälle II 2721*; zur Verhüt. d. Faulens u. zum Konservieren I 1242*.

Konservieren I 1242*.

Verzier. v. Oberflächen, d. stellenweise
Glanzeffekt aufweisen sollen II 2717*;
Überziehen v. Gegenständen aus Holz,
Metall II 2477*; — auf Celluloid, Glas,
Papier II 521*; Vergolden u. Versilbern v.
Papier II 195*; Papier mit metall. — I
1769*; Verzieren v. Glas, Porzellan mit
Metallen II 319*; — zur Erzeug. opalescierender Effekte auf Glas I 1632*; lichtzerstreuende Beläge auf Glaskörpern I
2465*; unechte Vergold, v. elast. Gummi-2465*; unechte Vergold. v. elast. Gummi-gegenständen II 173*; Überziehen: v. Gegenständen mit Celluloseacetat I 3164*; v. Fäden, Geweben, Filmen aus Cellulose mit Celluloseestern oder -äthern II 2788*; v. Gegenständen mit künstl. Perlmutter I 1252*; Auftragen v. - Fll. mitt. Spritzapparates I 220*; Uberziehen: nicht metall. Gegenstände mit Metallen II 633*; v. isolierenden Schichten mit Metallen I 1911*; v. Metallen mit einem Überzug d. Sulfids d. Metalls II 1617*; Metallisier, v. Silicagel II 2436; Herst.: v. "Stahloxyd" II 2104; v. chem. reinen — aus C auf Elektroden v. Vakuumentladegefäßen I 2231*; Oberflächenbehandl. mit einem Sand ent-Lackierverf. II 1324*; Erzeug. v. — mitt. deh. Lichtbogen verdampften Metalls II 167*; Vorr. zur Herst. v. — auf kleinen

Gegenständen II 166*.
Polieren v. Nitrocellulose— I 3037*; Sicher, d. Anhaftens eines — auf Seife I 1082*; Fleckigwerden v. Lack— auf Metallgegenständen II 1511; Schutzwrkg. v. geg. saure Dämpfe u. Salzwasser II 2105; Verwend.-Möglichk. milchsäurefester in d. Säuremilchkäserei u. Molkenverwert. II 2430; Verwend. v. hochchloriert. Paraffin zur Herst. feuerfester — II 740*; Cd als — Metall für Gebrauchsgegenstände II 1200; Mikrostrukt. v. Zn.— II 736; Füllmittel für Holz u. Metall zwecks Erzeug. ebener — I 1397*; s. auch Emaille; Galvanotechnik; Metallisieren; Metallüberzüge; Rostschutz; Spiegel.

Utinol, Desinfektionswrkg. I 488, 2449. Ullmann-Nadaische Reaktion, Mechanismus I 1168.

Ulmin, - als Ursache d. Selbstentzünd. v. Kohle; Isolier. I 3166.

927.

u. b

Dak

starl

in G Säu stoff

in d. odo Her

> Rhe der

tibl

Unter

pho

d.

d.

Ze

d.

d

Unt Unt

n

K

Ultrafilter s. Filter.

Ultrafiltration s. Filtrieren.

Ultramarin, Bau d. künstl. -- u. Verwandtschaft mit Mineralien II 11; Konst. u. Krystallstrukt. v. SiO₃-reichen — Blau u. d. zugehör. Ag-, AgNa-, Se- u. SeNa-— II 1785; Konst. u. Fabrikat. I 361; Herst., Eigg., Verwend. II 2715; Lichtzerstreuung in wss. — Suspenss. I 2274; Ersatz v. Infusorienerde u. Goudron bei d. Herst. v. - dch. Brennschiefer II 2231. Zus., Verwandtschaft mit

Ultramarinblau, Zu Mineralien II 11. Ultramaringrün. Zus., Verwandtschaft mit

Mineralien II 11.

Ultramarinrot, Zus., Verwandtschaft mit Mineralien II 11.

Ultramikroskopie s. Mikroskopie. Umbelliferon (F. 224–225°), Darst. aus Resorcin u. Apfelsäure I 2070; Bldg. aus d. Methyläther II 2122; Absorpt.-Spektr. II

1331: Hydrier. II 1690.

Umlagerungen, Erklär. deh. d. Annahme einer "halben Valenz" (Bind. deh. ein gemeinsames Elektron) II 2257; - v. "meta-" in "para"-Brücken in Ringsystemen I 1582: aromat. Wanderr. (Mechanism.) II 1344; Acylwander. II 807; (bei Indazolderivv.) I 1585; Einfl. v. Magnetfeldern auf d. Leitfähigk. wss. Lsgg. v. Malein- u. Fumarsäure I 2634; photochem. Einw. d. Br auf Malein- u. Fumarsäurediäthylester I 2633. Malein- u. Fumarsäurediäthylester I 2633.

—: d. Alkylaniline I 1950; asymm.

Hydrazine I 1436; bei d. Dehydratisier. in
d. Reihe d. trisubstituierten sek.-tert.

Glykole (Wander. d. Benzylradikals) II
1265; d. Phenolallyläther (Mechanism.) I
73; v. Iminoaryläthern (Wrkg. d. Substitut. auf d. Geschwindigk.) II 1561; intra
mol. At.-Verschiebb. in d. Campherreihe I
2540:—pentidähnlicher Stoffe II 905 1032. 2540; - peptidähnlicher Stoffe II 905, 1032.

Beckmannsche Umlagerung Oximen u. Phenylhydrazonen I 1462; bei α-Ketoformhydroxamsäuren I 2313. Semipinakolinumlagerung, Stabi-

lität sek. u. tert. Hydroxyde bei d. - (Vergleich) I 1001; Tatsächlichk. d. — (Unters. d. Anisylmethyläthylglykols) II 1471; — u. Hydrobenzoin; Um ager. in d. Reihe d. Alkylhydrobenzoine II 2597; s. auch Isomerie; Stereochemie; Tautomerie.

Umwandlungspunkte, neue Umwandl. d. Co I 796; Erniedrig. d. — v. NH₄NO₃ dch. (NH₄)₂SO₄ I 2177; Einfl. v. Verunreinigg. auf d. paramorphe Umwandl. Temp. d. Cristobalits I 584.

Umwandlungswärme, - v. bei hohen Tempp. I 771. - v. Se I 703; Best.

Uncineol, Identität mit Eudesmol II 752.

n-Undecan (Kp. 192-197°), Darst., Eigg. II 2299; elektr. Leitfähigk. v. --Tropfen u. v. Gemischen mit - während d. beginnenden Verbrenn. II 1336.

Undecanal s. Undecylaldehyd.

Undecanas ure s. Undecylensäure.
Undecensäure s. Undecylensäure.
Undecylaidehyd (Undecanal), Bldg. aus Cetoleinsäure II 2744.

n-Undecylaikohol, molekulare räuml. An-ordn. in fl. — II 371.

Undecylenalkohol (Kp., 124-125°), Bldg., Rkk., Derivv. I 993.

Undecylensäure (Undecensäure, α-Decylen-carbonsäure) (F. 29.5-30.5°), Bldg. au Isotridecylensäure, Eigg., Anilid I 2533 Isotridecytensatic, Enge, Annua I 253; Bldg., Eigg., Derivv. I 994; prakt. Dans I 1756; Unterss. in d. Reihe d.— u. ihr Homologen I 993, 2531; Bromier. I 253; II 1939, 2277; Anlager. v. HBr I 14%; (Derivv.) I 3065; Mol.-Verb. mit Desory. cholsäure I 1570; Wrkg. v. Derivv. au Gestalt u. färber. Verh. v. Bakterien II 1480; insekticide Wrkg. II 1885. -Athylester (Kp., 130°), Red. I 993, 2190

Undecylsäure (Undecansäure, Decan-x-carhos, säure), Bldg. aus Cetoleinsäure II 2744; verschied. Modifikatt. I 1410; Gitter. abstände d. β- bzw. α-Modifikatt. II 371: Mol.-Verb. mit Desoxycholsäure I 1570. Unfallverhütung, Gefahrenverhüt. beim Be. triebe v. Gasgeneratoren II 996; Hand. hab. gefährl. Chemikalien I 636; Unfälle in Lack- u. Farbenherst.-Betrieben u. ihre Ver. hüt. II 1989; Zerknälle beim Überdrücken Teer, Teerölen u. Pech mitt. Preßluft. Ursachen u. Verhüt. II 2467.

Bibl.: Technik d. - II [2700]; Industrial safety organization I [638]; Gefahren u. Schädigg. d. Bergarbeiter I [3214]; — bei Sprengarbeiten in Steinbrüchen I [1400]: s. auch Gewerbehygiene.

Unterbromige Säure, Na-Salz, Verwend. zur Harnstoffbest. auf vergleichendem Wege I 330.

Unterchlorige Saure, Einw. auf a-\beta-ungesatt. Ketone u. d. entsprechenden tert. Alkohole II 409; photochem. Zers. v. Chlorwasser u. wss. Lsgg. v. - I 3055; Rk. zwisch. Bru. Cl-Ion in -; Bldg. v. Brommonochlorid ! 2050.

Nachweis, Best. u. Bedeut. d. - im W. II 1879; Best. d. Alkaliüberschusses in Hypochloritlsgg. I 2852.

— Salze (Hypochlorite), Gewinn II 1067*; (über Chlorylderivv. einer Amin-base) I 932*; (dch. Chlorier. einer Suspens. v. Alkalihydroxyden) I 507*; Einfl. d. Metalle u. Metallsalze auf — n. d. Bleich prozeß II 992; Aufschließvermögen gegenüber organ. Materie I 1501; Verwend in Reinig-Mitteln für Acetylen I 674*.

Alkalisalze, Herst, fester Gemische mit Alkalichlorid II 315*.

Ca-Salz, Gewinn: v. reinem — au Ca(OCl)₂·2Ca(OH)₂ II 1503; aus zweiba. Ca-Hypochlorit I 2937*; v. bas. — II 1067*, 2703*; (dch. Erhitzen einer klaren Lsg. v. Chlorkalk unter Zusatz v. gelöschtem Kalk) I 2937*; Absorpt.-App. zur Gewinn. I 2591*; Stabilität v. festem — I 916; Zersetzlichk. u. Explos.-Fähigk. I 2153; Rk. mit aromat. Sulfonamiden II 977°; (oder deren Salzen) II 1084*; Zus. d. techn. — (Perchloron, Griesheim) u. Verh. beim Erhitzen (Vergl. mit Chlorkalk) II 1502; s. auch Bleichen (Bleichmittel).

K-Salz, Eau de Javelle in fester Form I 3123; Rk. auf verschied. Arten v. Bakteriophagen I 3093.

Mg-Salz, bas. - s. Magnocid.

I u. II.

Bldg.

cylen-z. ig. aus I 2533;

Darst u. ihrer

I 2535,

)esoxy.

V. auf rien I

, 2190.

arbon.

2744:

Gitter.

I 371

1570 n Be-

Hand.

ālle in

e Ver.

ücken

Bluft,

estrial

en u.

- bei

400]; l. zur

ege I

sätt.

ohole

er u.

Br u. rid I

a W.

s in

n. II

min-

ens. . d.

eichgen-

. in

sche

aus

has.

374. . V.

tem

nn.

16:

hn.

im

02;

ik-

Na. Salz, Herst.: v. festem, trockenem u. beständ. — II 2224*; u. Haltbark. d. Dakinschen Leg. II 607; Quell. v. Jod-stärke mit — I 1561; Rk. mit Mn-Salzen in Ggw. anderer Salze II 2167; Einw. auf Saureamide I 273, II 578; Oxydat. v. Farbstoffen zum Zweck ihrer Entfärb. deh. in d. Kälte in saurem Medium I 2063; Desodorier. ein. - enthaltend. Lsg. II 1053*; Herst, einer Bleichlauge für Seife I 2783.

Verwend.: zur Best. v. Cyaniden u. Rhodaniden I 2457; zur Best. v. H₂SO₃ u.

deren Salzen I 2223. Bibl.: L'autojavellisation impercep-

tible I [1201]. Interjodige Säure, Ca-Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers. d. Jodids I 2882.

Cs. Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers. d. Jodids I 2882.

K.Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers. d. Jodids I 2882.

Mg-Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers. d. Jodids I 2882.

Na-Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers. d. Jodids I 2882.

Rb-Salz, Bldg. bei d. photochem. Zers. d. Jodids I 2882.

Interkühlte Flüssigkeiten s. Aggregatzustände. mineral. Phosphaten II 947; Dissoziat.-Konstante II 2266; Titrat. d. — u. d. Hypophosphite mit Permanganat I 2577. -Salze (Hypophosphite), Herst. unter gleichzeit. Gewinn. v. Phosphiten u. H₂PO₄ Herst.

Alkalisalze, Verwend. zur Herst. v. beständigen Lsgg. v. N-subst. Derivv. d. 3.3'-Diamino-4.4'-dioxyarsenobenzols I 2013*

Cu(II)-Salz, Abscheid. bei d. zwisch. Na-Hypophosphit u. CuSO₄ II 223; Stabilisier. dch. Komplexbldg. mit Athylendiamin II 908.

K-Salz, Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. KH₂PO₂-Lsgg. (Bldg. v. Komplex-verbb.) II 1553. v. Sr-Oxalat in

NH₄-Salz, Löslichk. v. Sr-Oxalat. in konz. (NH₄)H₂PO₂-Lagg. II 1553. Na-Salz, Unrichtigk. d. Bezeichn. als Bougaults Reagens I 635; Rk. mit CuSO₄

II 223; Red. v. CuSO₄ mit — II 2329. Prüf. nach d. Vorschriften d. Ergänz.-Buches 4 d. D.Ap. V. II 1599; Verwend. zum Nachw. v. As II 143; Löslichk. v. Sr-Oxalat in konz. NaH₂PO₂-Lsgg. II 1553. Unterricht, physikal.-chem. Vorlesungsverss. II 1; App. zur Demonstrat. d. Gesetze v. Boyle u. Charles II 1325; Verwend. d. Kathodenstrahlenröhre zu chem. Vorles.-Verss. I 1113; Modell zur Vorführ. d. N-Bindungsbogens nach Schönherr u. Hessburgh II 2033; Funkenentladd. im Eudiometer zur Demonstrat. d. Synth. d. NO u. d. Zerfalls d. CH₄ I 2965; Vorles.-Vers.: über Kp.-Erhöh. II 665; über d. Brech.-Index v. KBF₄ II 205; zur inneren Reib. d. Gase I 1113; — Verss.: mit Al-Pulver I 302. I 393; mit Thermit I 1405; Demonstrat. d. therm. Dissoziat. d. NH₃ II 1781; Dissoziation v. Carbonaten: in einer Pt-

Röhre II 1; im Reagensglas II 1; erste Vorles.-Knallgasexplos. II 1781; photochem. FeCl₃-Verss. I 393; Vorles.-Verss. über d. Natur d. Lsgg. v. konz. H₂SO₃ I 1113; verbesserter Huletteapp, zur Demonstrat. d. volumetr. Zus. d. W. II 1925; Vorles.-Vers. über Einw. v. HCl auf Chlorophyll I 833; Zn zur Ausführ. v. Metallätztz. für Demonstratt. II 1001; Demonstrat. d. Herst. u. Eigg. v. O2 u. Enzymwrkg.

(Katalase) I 1113.

Bibl.: Collection of chemical lecture experiments I [1784]; Laboratory exercises for a brief course in chemistry II [1536]; Grundzüge d. Chemie in chem. Unterss. I [513]; --- Probleme in Chemie u. chem. Technologie im Hinblick auf d. Anforderr. d. Industrie I [1920]; Chemistry: Report on instruction in pure chemistry in technical colleges and schools in England II [779]; Introduction to metal work; for central and technical schools I [1065]; Leitfaden d. Chemie für Baugewerksschulen u. a. techn. Fachschulen I [10]; Physik u. Chemie für Mittelschulen I [10]; d. neuen chem. Institute d. techn. Hochschule in Dresden I [335]; Praxis d. organ. Chemikers I [458]; Anleit. für d. organ.-chem. Praktikum II [266]; Chemische Technologie d. organ. Verbb. I [1369]; einfache Verss. für d. — in d. Chemie zur .Unterweis. v. studierenden Landwirten II [667]; Lehrbuch d. Chemie für landwirtschaftl. Lehranstalten I [513]; Anleit. zum quantitat. agrikulturchem. Praktikum I [513]; Chem. u. physiol.-chem. Ubungen für Mediziner I [298]; s. auch Laboratorium. Untersalpetrige Säure, Cu(II)-Salz, Stabilisier. dch. Komplexbldg. mit Athylendiamin

Na-Salz, Darst. I 2977. Unterschweflige Säure (Hydroschweflige Säure), Auffass. als Disulfinsäure, Darst.,

Rkk., Salze II 1013.

— Salze, Herst.; v. — u. verwandten Verbb. I 340*; dch. Behandeln v. Disulfit-lsgg. mit Amalgam I 1628*; u. Verwend. I 521; Gewinn. W.-freier — I 931*; Beziehh. zwisch. Pektinen u. Kolloiden u. — I 2779; Anwend. in d. Zuckerindustrie II 1624,

Alkalisalze, Gewinn. dch. Behandl. Alkalidisulfiden mit Alkaliamalgam I

1053*.

Na-Salz, Herst. aus S u. Soda I 2624; Einfl. d. Konz. u. Temp. auf d. Oxydat. II 2231; Rk. mit Aceton II 1083*; Red. v. As-Verbb. in saurer u. alkal. Lsg. dch. v. As-verbb. in saurer d. alkal. Lsg. den.

—, Bldg. u. Zers. v. Natriumarsenohyposulfit Na₃As(S₂O₄₎₃ II 2169; entgiftende
Wrkg. bei Hg-Vergift. I 2217; Verwendd.
in d. Textilindustrie II 2355.

— Titrimetr. Best. in einer Indanthren-

blau RS-Küpe II 172.

Zn-Salz, Reinig. v. ZnSO4-Lagg. mit -II 1882*

Uracii (2.4-Dioxopyrimidintetrahydrid) (F. 335° Zers.), Darst., Eigg. II 578; Bldg.: aus Diäthoxypyrimidin, Eigg. II 86; aus Cytosin I 1023; (dch. Cytosindesamidase

Co

d.

Ve

Uret

all

m

al zi

Uric

Uric d

12 Urio

8

Uri

Uri

Ure

Ur

U

U

U

bzw. Bacterium coli) II 2326; Ionisat., Strukt. I 437; Verbrenn.-Wärme I 3085; Oxydat. v. 5-Amino-— I 1591; Darst. d. -Nucleotids II 2063.

Uramie s. Harn.

Uran, -Erz im tert. Granit v. Bergell II 798; W- u. - Erzlagerstätten v. Vizen in Portugal I 52; Pa-Geh. in -Mineralien u. -Rückständen II 2272; Gewinn. aus Oxyden I 647*; Gewinn., Eigg. u. An-wendd. II 2708.

Radioakt. Eigg. II 2736; Spektrum (Tabellen) I 1045; ultrarote Absorpt. v.—halt. Lsgg. u. Gläsern I 1127; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇. bzw. Borax-perlen I 2710; Vergl. d. Spektren v. RaEm mit denen v. — u. Th I 2509; Prāzis.-Mess. in d. L-Serie I 850; Absorpt. v. Röntgenstrahlen deh. — I 1123; deh. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen deh. - erzeugte sekundäre u. tertiäre Kathodenstrahlen I 1790; Löslichk. im Hg I 2161. Konz. in Kaltblüterherzen I 1039;

Kali-Geh. pulsierender Herzen in Salzlsgg. II 284; Einfl. v. — Vergift. auf d. Plasmaeiweiß v. Hunden I 1978.

Gasdichte Verb. mit Quarzglas I 1057*. Analyse u. Best. d. sek. - Mineralien II 1377; chem.-mineralog. Unterss. d. — Mineralien v. Katanga II 1183; spektro-graph. Nachw. u. Möglichk. quantitat. Best. mitt. d. Bogenspektr. I 1866; Trenn. v. Ti II 719; Best. Methth. II [1875]; Best. mit o-Oxychinolin (Komplexverbb. mit Chinolinen) I 3111; s. auch Pechblende. Uran-Verbindungen, organ. - s. auch Organouranverbindungen.

Urannitrat, Verwend. zur Konservier. grüner Pflanzen I 497; — Vergiftt. bei trächtigen Hunden I 2752; Arteriosklerose bei Kaninchen deh. — I 485.

Farbrk. mit Fischölen II 2787.

Uranoxyde: Verwend. als Katalysator für Gasrkk. I-2136*; Wirksamk. v. --Kontakten für d. Oxydat. v. CH₄ deh. Luft II 1121; Verwend. für Mittel zum Undurchdringlichmachen gegen Röntgenstrahlen I 1043

UO2, Darst. dch. Red. v. U3O8, Verbrenn.-Wärme II 1424.

UO3, Darst. aus Urantetraoxydhydrat, Bildungswärme, Abbauverss. II 1424; ultraviolettes Bogenspektr. v. frisch bereitetem — II 1126; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit Metalloxyden I 45.

U₃O₃, Bldg. beim Erhitzen v. UO₃ I 45; Darst. dch. Glühen v. UO₃ oder UO₂

an Luft, Abbau II 1424.

Uransaure - Salze, Bldg. n. Uranate beim Erhitzen v. UO3 mit Metalloxyden I 45;

Einw. v. RaEm auf d. Löslichk. II 1432. Uransalze, deh. — hervorgerufene Resonanzerschein. bei d. Photolyse d. HCN II 1666; photochem. Umwandl. v. Lagg. verschied. Kohlenhydrate in Ggw. v. — II 674;

Farbe d. U(III)-Ionen I 2898. Uranylacetat s. Essigsāure, Uranylsalz. Uranylferrocyanid, Koagulat. v. — Solen II 399.

Solen II 399.

Uranylformiat s. Ameisensäure, Ura nylsalz.

Uranylnitrat, Lage d. Absorpt. Streife in verschied, farblosen Lösungsmm. I 1414 Adsorpt. deh. negat. MnO₂-Sol II 1679 Rk. mit Acetylaceton u. NH3 u. mit Ba. zoylaceton II 234; Doppelsalz mit Comi I 2831; Verwend. zur Darst. eines in Kie. perfil. unl., β-Strahlen aussendenden Pris

für Krebsehandl. I 2930*, II 1866*.
Uranylsalze, Darst. v. Komplexveth.
mit Salicylsäureresten I 2182; Uranylas. tylaceton -- u. Uranylbenzoylaceton. Verb H 234; Red. im Amalgamreduktor I 289.
Best. v. Na als 3 UO₂(CH₂·COO)₂·Mg(CL
COO)₂·Na(CH₂COO)·9 H₂O II 1120; End
auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajak tinktur I 903.

Uranylsulfat, Abkling.-Zeiten v. - i H₂SO₄ II 383; Syst.: —-Alkalisulfat-W. II 2050; Milchsäure-Photolyse in Ggw. v. I 403.

Uran X, Vers., d. Geschwindigk. d. Zerfalls m beeinflussen I 17.

Uranin (Na-Salz d. Fluoresceins), Absorpt. Spektrr. II 1127; Form d. Absorpt.-Banden in Lsg. (Bezieh. zwisch. Absorpt. u. Fluo. rescenz) I 240; Fluorescenzvermögen in konz. KJ-Lsg. u. in reinem Lösungsn. (Wrkg. v. Antioxygenen) II 2152; Phorescenzabkling. Zeiten II 383; (Einfl. v. Temp. u. Konzentrat.) II 383; Zers. in Sonnenlicht II 1692; Ausscheid, deh. Galleu. Harn II 1728; physiol. Wrkg. (Potenzier. dch. Theophyllin) I 2752; sensibilisierend. Einfl. auf d. Entgift. v. Anaemia peniciosa-Serum mit ultravioletten Strahlen II 1173.

Urate s. Harnsäure-Salze.

Urease s. Enzyme. Urea-Stibamin, Zers. therapeut. Verwend. П 127.

Ureter s. Organe.

Urethan (Athylurethan), Bldg.: aus Sulfiden d. Athylformiats, Rk. mit NH4OH I 2060; a. Athynormats, Kr. mit NH₄OH 1 200; aus Allophansäureäthylester bzw. Carbäthoxycyanamid, Rk. mit Cyanamid 1 2192; v. β-Jod- bzw. β-Chlor.— II 243; Beweg. auf Grenzflächen I 708. N-Abspalt. deh. HNO₂, Strukt. I 1291; Einw. v. C₈H₈MgBr II 566; Syst. — Gu-jacol I 3173; Rk.: mit 1-Athyl-2-methyl-amino-5.cvanimidayol. by 1. Methyl-

amino-5-cyanimidazol bzw. 1-Methyl4amino-5-cyanimidazol II 1351; mit Organoarsenverbb. I 356*; mit bromierten Gerbstoffen u. CH₂O I 489*.

Protoplasmapermeabilität v. Rhoeo discolor für — I 1325; — Hyperglykämie u. -Glucosurie beim Kaninchen I 1694; Wrkg.: auf d. Capillaren (Erzeug. capillarer Stase) II 955; auf d. autonomen Nervenendigungen I 2009; auf d. ausgeschnittenen n. u. trächtigen Kaninchenuterus I 2216; auf tox. Krämpfe II 1171; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; Schlafwrkg. (Wrkg.-Stärke) I 2008; Einfl.: d. — Narkose auf d. spezif. dynam. Wrkg. beim Kaninchen I 1857; v. Cardiacol bei — Narkose II 117; v. Aminosaure auf d. Stoffwechsel an mit — narkotisierten Katzen I 2337; Verstärk. d. narkot. U. II

, Ura

Streife

I 1414 1679

it Bea.

Cocan n Kor.

Prip.

everbb.

nylace

Verbb.

2898

g(CH. Einfl uajak

.W. I

. Y. .

alls m

sorpt.

anden

Fluo.

en in

ingsm. Fluo-

ifl. v. rs. im

Galle

nzier.

erend. pemi-

rahlen

wend.

lfiden

2060;

Carb.

aid 1 243;

1291;

Gua-

hyl4

hyl4

gano-

Gerb-

o dis-

nie n.

rkg.:

tase

ingen

rich-

tox.

kg. I

2098;

nam.

iazol

uren erten

rkot.

ŧ

Cocaineffektes auf Gobius flavescens deh. II 118; pharmazeut. Inkompatibilität d. Gemisches mit Campher II 461; therapeut. Verwend, in Pneumasistin "Dung" I 2751. Identifikat. I 3115.

Urethane, Darst. v. - kernalkyliert. Benzylalkohole II 2115*; Rk. N-substituiert. mit Alkalien (Darst. v. aliphat. sek. Aminoalkoholen) II 636*; Stellungsisomerie in Bezieh. zur myot. Wrkg. einiger synthet. _ I 482; s. auch Pseudourethane.

Uricase 8. Enzyme. Uricedin, Einfl. auf d. Krankheiten d. Magendarmkanals, d. Gallenwege u. d. Stoff-wechsels II 2465.

Uridin, Ionisat.-Strukt. I 437; Einw. v. Hydrazinhydrat I 1319.

Urin s. Harn.

Urisanin, Zus. therapeut. Verwend. II 128.

Urobakterien s. Bakterien.

Orobilin, --Geh.: in Harn, Kot u. Galle (d. Hundes) I 1975; (bei Leberfunktionsstör.) I 1701; im Blut u. Harn bei Laennecscher Cirrhose I 1975; im Harn bei Hämato-porphyrinkaninchen II 283; Entsteh. im Harn II 2205.

Urobilinogen s. Mesobilirubinogen.
Urocaninsäure (F. 230—233°), Bldg.: aus
Thiasin I 1312; (Pikrat) I 2827; aus Mercaptoglyoxalinacrylsäure I 3078.

Urochrom, Bldg. v. — Farbstoffen aus Tryp-tophan (Bedeut. d. Milz) II 454. Uroporphyrin, Konst. II 1708; Eigg. v. Estern

Il 2607; Einw. v. Licht II 440; Photooxydat. v. Serum in Ggw. v. — I 1027; Best. d. aktiv. H v. — Estern II 2506; Überführ. in Atioporphyrin I 296, 457.

Auffind. u. Identifizier. auf spektrochem. Wege I 2673; Unterscheid, v. and. Por-phyrinen mitt. d. spektrophotometr. Br-

Rk. II 1986.

-Ottamethylester, ultraviol. Absorpt.-Spektr. II 2534; Fe-Salz II 2610; Verseif. d. komplex. Fe-Salzes (Uroporphyrinhāminoctamethylester) II 2610. Urotropin s. Hexamethylentetramin

Urozansäure (Diureidomalonsäure), Spalt., Rk. mit Xanthydrol I 1173.

Urushiol, Synth. v. Homologen II 2188. Uspulun, Sammelbezeichn. für alle Naßbeizmittel d. J. G. II 132; Einfl. auf d. inneren Eigg. v. Kautschuk I 2608; Wrkg. bei d. Samenbehandl. bei Sweet-Corn-Krankhh. I 2599; Stimulationswrkg. auf Pilze II 447.

Ustilagineen s. Pilze.

Uterus s. Organe-Geschlechtsorgane. Uvalysat Bürger, Verwend.: als Harnanti-septicum I 1334; in d. Gonorrhöetherapie I 2339.

Uvielöle, Zus. I 3042.

Uwurewit, Gitterkonstanten I 585. Uzarin, Wrkg.: auf d. isolierte Krötenherz II 121; auf d. isoliert. Darm II 2690.

Vaccine s. Impfstoffe. Vagodan, Zus., therapeut. Verwend. II 2614. Vagus s. Nerven. Vakuum, Erzeug. extremster Vakua I 491; s. auch Manometer.

Vakuumapparate, Original-Frederking-App. II 1186; Ventil für niedr. Drucke II 1868; fettfreies Regulierventil für das Hochvakuum II 1868; Druckreduzierventil für Vakuumarbeiten I 1710; verbesserter Hg-Dampffänger II 1053; Sicher. v. hochevakuierten Rezipienten gegen das Eindring. v. Gasresten beim "Abstechen" I 143; s. auch Pumpen.

Vakuumdestillation s. Destillation.

Vakuummanometer s. Manometer.

Vakuumofen s. Ofen.

Vakuumpumpen s. Pumpen.

Vakuumröhren s. Entladungsröhren.

Valenz, Entw. d. -Begriffs (Beitrag v. Stanislaus Cannizzaro) I 557; — Theorie (elementare Darst.) II 777; Elektronentheorie II 1421, 2034; (u. mol. Umlagerr.) II 1810; Zusammenhang zwisch. chem. — Elektronengruppier. u. Krystallstrukt. I 2506; Annahme einer "halben —" (Bind. deh. ein gemeinsames Elektron) II 2257; Ablehn. d. gewöhnl. —Theorie (Snamenski) I 1132; Unterschied zwischen Aggregationskräften u. eigentl. — Kräften II 2144; — Terminologie I 3173; Bezieh. zwisch. u. Koordinat. I 557; Veränderlichk. (Vortrag) II 2141; bei — Wechsel eintretende Rkk. II 1926.

Beziehh. zwisch. -theoret. Betrachtungen u. elektr. Widerstand d. Metalle I 859; — u. Strukt.: v. H, u. He II 213; d. Borhydride unter Annahme d. Wertigkk. 3 u. 5 I 2718; Ta₃Cl₆ od. TaCl₃? (Polemik) I 2184; Restfeld v. polarem Charakter bei organ. Verbb. I 1261; Addit. Verbb. zwisch. vier- u. zweiwert. Metallen u. organ. Basen; wahrscheinl. Natur d. Neben— I 1917; Chemie d. hochmolekularen organ. Stoffe im Sinne d. Kekuléschen Strukturlehre I 875; wechselnde - v. Pt gegenüber Mer-

captanradikalen I 1942.

Elektronenverschieb. gegen alternierende Polarität (in aliphat, Verbb.) I 414: (in aromat. Verbb.) II 1810; Prinzip d. induzierten abwechselnden Polarität in organ. Verbb. (d. allgem. u. d. ortho-Effekt v. Substituenten) II 250; Hydrolyse d. aromat. Säurechloride u. d. Theorie d. induzierten alternierenden Polaritäten II 1818; —feldstörende Faktoren (Einw. v. Substanzen mit akt. Methylengruppe auf d. Carbindogenide) I 601, II 71.

Elektronenformulier. d. ungesätt. Athylen- u. d. stabilen aromat. Doppelbind. I 2641; additiver Charakter unsymm. heterogener konjugierter Systst. I 600; Addit .-Rkk. an konjugierten Doppelbindd. II 2174; (Addit. an Butadienester) II 680; katalyt. Hydrier. d. Verbb. mit konjugiert. Doppelbindd. I 1946; Einw. v. sulfoessigsäurehalt. Essigsäureanhydrid auf aliphat. Doppelbindd. II 2450; Entsteh.ungesätt. u. cycl. Verbb. aus offenkett. Halogenderivv. mit Bezieh. auf d. Atomvolum-Tetraeder-theorie I 420, 421; Halbhydrier. d. Ace-tylenbind. (Abhängigk. d. geometr. Kon-figurat. d. entstehenden Athylenverbb. v. · d. Rk.-Geschwindigk.) I 2056.

II

ste

Ze

ga

18

C8

A

(1

(i

11

A

9

Va.

Zweiwertigk. d. C (Verdräng. d. Cl aus akt. Valin (akt. α-Aminoisovaleriansäure), Vork. Diphenylchlormethan) II 2391; Chemie d. Dreikohlenstoffsystems I 726, 727, 728, 1295, 2649, II 1952, 1953.

Bibl.: - u. Bau d. Atome u. Moleküle I [2971]; s. auch Elektronen; Konfiguration; Koordination; Ringsysteme; Rotation; Stereo. chemie; Substitution; Umlagerungen.

chemie; Substitution; Umagerungen.

n-Valeraldehyd, Vork. in Eucalyptusöl II
1311; Darst. aus Fuselöl, Kondensat.
(+Al-Alkoholate) II 2227; Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO₃(NO₃)₂ I 1414.

n-Valeriansäure, Vork.: in Holzgeistöl II 1225; in Baeckea Gunniana latifolia II 754; Isolier. aus rohem Holzessig II 888; Bldg. aus CH₃OH u. CO (katalyt.) I 2947*; aus Spilanthol II 1039; aus Leucinanhydrid bzw. Leucylglycinanhydrid (+ HOBr) II 2401; deh. Zers. v. 2-Oxo-3.9-dioxyoetohydrobenzofuran-3-propionsäure II 1836; bakterielle Bldg. aus Ca-Lactat II 1713.

Absorpt. alkoh. Lsgg. v. — II 379; Wrkg. wss. Lsgg. v. — auf Hg-Oberflächen II 677; Beeinfluss. d. Oberflächenspann. v. benzol. Lsgg. v. - deh. Alkali II 396; Wärme d. Schichtbldg. an d. Grenzfläche v. Lsgg. I 1933; Unterkühl.-Fähigk., Viscosität I 227; Adsorpt. dch. gefälltes Fe(OH)3 I 3060.

Sulfonier. I 1146; Salz mit Triäthylbleihydroxyd I 2643; Rk.: mit Resorcin I 1525*; mit p-Phenetidin I 1004; mit Phthalsäureanhydrid II 257; Wrkg. auf d. Herzmuskel d. Schildkröte I 316; vulkanisat.-beschleunigende Wrkg. d. K., Na- u. Rb-Salzes II 513.

Nachw. in Geheimmitteln II 616. Bi-Salz, Darst. in glycerin. Medium I 2103.

Cu-Salz, therm. Zers. (Wirksamk. d. entstehenden Cu-Kontakte) I 1409.

Na-Salz, Beweg. auf Grenzflächen I

-Athylester (Kp. 1350), Bldg. aus d. Säure, Eigg., Verseif.-Geschwindigk. I 2299; Lage d. Absorpt.-Streifen: v. in - gel. UO2(NO3)2 I 1414; d. in — gel. Hämatoporphyrin-dimethylesters I 1414; Rk. mit C₂H₈MgBr

-Anhydrid, Rk. mit Phthalsäureanhydrid II 257.

-Nitril (Valeronitril), Bldg. aus Eieralbumin + KOBr) II 2402; spektrochem. Unters. II 2751; Reindarst. v. n-Butan aus n-Butylbromid über — II 1134.

n-Valeriansaure,-\u03c4-amino, Einfl. auf d. Aktivität d. Urease I 1028.

---,-y-amino (F. 132°), Rk. mit Benzolsulfo-

chlorid I 1496.

-,-ô-amino, Einfl. auf d. Aktivität d. Urease I 1028; Schicksal im Organism. I 1853; Verh. im phlorrhizindiabet. Hunde I 312.

y-Valerolacton (Kp.₈₀ 125°), Vork. in Holz-geistöl II 1225; ; Bldg., Eigg. I 992; (Red.) II 1016; Darst. v. α-substituierten — I 992.

Valeronitril s. Valeriansäure-Nitril. n-Valerophenon, Darst. dch. Desaminier. aus d. entspr. Phenylaminoalkohol, Derivv. 1722.

im wss. Teil d. Acetonextrakts v. gereiftem Kautschuk (vulkanisat.-beschleunigende Wrkg.) II 513; in d. menschl. Epidermis Wrkg.) II 915; in d. menschi. Epiderms I 1968; im Diazoharn bei Typhus abdominalis II 2078; Bldg. aus Polytamin II 2768; Einfl. auf d. Rk. zwisch. H₁O₂ u. Glucose I 2794; Mechanism. d. spezi. dynam. Wrkg. II 596; Wrkg. auf d. 8toff. wechsel isolierter Organe I 3016.

d.l-Valin, Leitfähigk. d. Cu-Salzes I 2068. Valylglycin, Abbau deh. HOBr II 2401. Vanadate s. Vanadinsäure, Salze.

Vanadinite, Natur d. Pb in d. - d. Radium. mine Tjuja Mujun, Ferghana I 1811.

Vanadinsäure, Bldg. bei d. Rk. v. V₂O₅ mit H₂O₂ I 3062; Sethsche Meth. d. Gewinn, aus Roheisen II 1074; Wolframovanadophosphate I 583; Doppelsalz mit Cocain I 2831; gleichzeit. Einw. v. $K_3C_{12}O_7$ u. – bei d. homogenen Zers. d. H_2O_2 II 360; Niederschlagen d. — auf Asbest (Ersatz für Pt-Kontakte) II 1994. Einw. v. H₂O₂ auf schwefelsaure —

Lsg. I 1942.

—Salze, Fäll. dch. Neutralisat d. freien Säure in Ggw. v. Fe(III)-Verbb. II 621*; Darst. v. Pyrovanadaten dch. Verglühen d. Vanadylmalonaten I 2895; Kry. stallograph. Unters. d. Ammoniumphosbzw. Ammoniumarsenowolframophorvanadate u. Arsenophosphormolybdowolf.

ramovanadate I 988.
Bi-Salz, Verwend. als Katalysator bei d. Oxydat. mehr- u. einkern. aromat. KW.

stoffe I 809*. Ca-Salz, Gewinn. v. V als - I 2764*. NH4-Salz, Gewinn. aus d. Abfällen d. Radiumindustrie II 1995; molare magnet. Suszeptibilität II 223; Red. im Amalgam-

reduktor I 2898. Na-Salz, molare magnet. Suszepti-bilität II 223; Verwend. für Nährböden für Tuberkelbacillen I 3093.

Sn-Salz, Verwend. als Katalysator bei d. Oxydat. mehr- u. einkern. aromat. KW. stoffe I 809*.

Vanadium, Identität mit Vesbium I 2187; spektrograph. Nachw. in eruptiven Prodd. d. Stromboli I 991; Vork. in Sublimatt. d. Vesuvs I 586; Literaturübersicht, Herst. nach d. Ca-CaCl₂-Meth., Eigg. II 1889; Gewinn.: Ca-Vanadat I 2764*; aus Mineralien I 341*; aus Ti-halt. Fe-Erzen I 2864; v. C-armen — aus d. Erzen I 1064*; Reinigen v. —Lsgg. II 2224*. Spektrum (Tabellen) I 1045; Intensitätsmess. an Multipletts I 851; Multipletts

d. VIII II 544; Transformat.-Spektrr. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; Lagen d. K-Absorpt.-Grenzen in verschied. seiner Verbb. II 214; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Paramagnetism. I 1921; atomares paramagnet. Moment in Komplexen II 222; magnet. Moment: d. 3- u. 4-wert. - II Paramagnetism. d. 5-wert. — II 1674; konstanter Paramagnetism. d. 5-wert. — II 223; Absorpt.-Vermögen für H₂ I 1138; Lölichk. im Hg I 2161.

ı. II

ork.;

iftem

nde ermis

abdo.

in I

0, n.

ezif. Stoff.

68.

lium-

s mit

winn.

nadoocain

u. -369; tz für

-

t. d b. II Ver-

Kry. phos-

amowolf-

r bei KW.

764*.

en d.

gnet.

gam-

cepti-

n für

r bei

KW-

2187;

rodd.

tt. d.

lerst. 1889; Mine-2864:)64*;

nten-

plette

T. in

agen

einer enss.

nares 222

- II

223; Lös-

Heilwrkg. bei experimenteller Syphilis п 1171.

Gewinn. v. H, dch. Behandl. v. KW-stoffen mit W. Dampf in Ggw. v. dch. aktiviertem Fe, Ni od. Co II 315*;

Zementat d. Fe-Legierr, dch. — II 2006; gasdichte Verb. mit Quarzglas I 1057*. Spektrograph. Nachw. u. Möglichk. quantitat. Best. mitt. d. Bogenspektr. I 1866; mikrochem. Nachw. als Metallbrenzcatechinkomplex I 152; Empfindlichk. d. Nachw. mit H₂O₂ I 1942; Best. (mitt. fl. Amalgame) II 1182; (jodometr) II 611; (mikroanalyt. in organ. Verbb.) II 1373; (in metallurg. Prodd.) II 962; (in Fe-Erzen u. Gesteinen) II 1182; (in Schnellstählen; Abbrand bei Erzeug. dieser Stähle) I 1504; Trenn.: v. W II 2087, 2621; v. Cr. W u. Mo (Anwend. auf d. Unters. stellitähnl. Legierr.) II 467.

Bibl.: Best.-Methth. II [1875]. Vanadium-Verbindungen, — d. radioakt. Lager in Ferghana I 413; Gewinn. aus Pe-- d. radioakt. troleum-KW-stoffen II 1919*; Darst. v. V(III)-Salzen deh. elektrolyt. Red. d. Alkalivanadylmalonate I 2895; Vanadinalaune; elektrolyt. Red. v. Vanadylsalzen, HV(SO₄)₂ n H₂O, Vanadinacetat, Pyridinverb., Acetoselenate I 48;; Zwischenverb. zwisch. Vanaiumsulfat u. Vanadylsulfat II 1806; Verbb. mit Kohlenhydraten I 341*; Konst. d. Doppelcitrate d. 4-wert. V I 1423; Lagen d. K-Absorpt.-Grenzen d. V in verschied. — II 214; Farbe d. V(II)-Ionen I 2898; Oxydat. v. SO₂ unter Verwend. v. künstl. Zeolithen, d. Vv in nicht austauschfah. Form enthalten I 2937*; Verwend .: zur Herst. v. Sikkativen I 2606; als Trockenstoffe II 982; s. auch Vanadinsäure; organ.

- s. auch Organovanadiumverbindungen. Vanadiumlegierungen, Gewinn. v. Carmen — aus d. Erzen I 1064*; s. auch Eisenlegierungen; Stahl.

Vanadiumnitrid, Darst. dch. Red. d. Chlorids mit N-halt. H2 I 2719.

Vanadiumoxyde: V₂O₃, magnet. Susceptibilität II 1238; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₂ I 45; Rk. mit Oxychinolinen I 812*.

V₂O₄, magnet. Susceptibilität II 1238; Rk. mit Oxychinolinen I 812*.

V₂₀, magnet. Susceptibilität I 2887, (d. gelben —) II 223; freiwillige Strukt.-Bldg. u. Thixotropie bei — Solen I 2716; Flock. v. — Solen I 2401, II 399; (im Licht) I 984; Rk. mit H₂0, I 3062; Red. II 5; (zu Vanadylhydrat) I 1280; Verwend. als Katalysator für katalyt. Gasrkk. I 2136*.

Vanadiumsulfat, Auslaugen v. — Erzen II 631*; Reinig.: II 2224*; über V(SO₄)₂ II 621*; Zwischenverb. zwisch. — u. Vanadylsulfat II 1806.

Vanadylchlorid, magnet. Eigg. II 1674.

Vanadylhydrat, Darst., Eigg. I 1280. Vanadylsulfat, magnet. Eigg. d. — u. Atommoment d. vierwert. V II 1674; Rk. mit NH2OH I 2267; Zwischenverb. zwisch. Vanadiumsulfat u. - II 1806.

Vanadylverbindungen, Darst., Rkk.: d. Vanadylmalonsäure u. ihrer Salze I 2894; v. Ammoniumvanadyl-oxalat-dihydrat I 2896; Alkalivanadyldoppelcitrate I 583; elektrolyt. Red. v. Vanadylsalzen I 49.

Vanaspati s. Speisefette.

Vanille, Kritik d. Bezeichn. synth. "reine" --Extrakte II 1405; --Pulver, Zus. I 2023.

gewöhnl. Vanillin, Vork.: in d. Rinde d.
Fichte I 2325; im Weindestillat, Weinbrand u. Weinbrandverschnitt, Best. II
2632; Isolier. aus Perubalsam I 3109; Herst. (techn.) I 180*; Darst.: aus Guajacol II 2666; (u. Trichloressigsäure) I 2413; aus 4-Oxy-3-methoxybenzylamin II 1086*; Bldg.; aus isoeugenolschwefelsaurem K (elektrochem.) I 1575; dch. Oxydat. v. Hadromal, Rk. mit Acetaldehyd u. NaOH II 2448; aus Lignin I 1151, 1949; Gewinn. aus bituminösen Braunkohlen II 2791*; Trenn. u. Reinig. über d. Na-Disulfitverb. II 2572*.

Absorpt.-Spektr. I 1125; (ultraviolett) I 1573; Beweg.-Fähigk. an d. Grenzfläche V.-Luft I 707; Vergl. d. Duftes mit Vanilleextrakt II 1405. Bromier. I 3184, II 809; Chlorier. I

2195; Rk.: mit n-Propyljodid II 1825; mit Magnesylindolen I 2309; mit N-Athylp-nitrophenylhydrazin I 1953; mit Ketonen II 2186; mit Aceton I 1441; (u. Salicylaldehyd) II 1947; mit Methyl-n-butylketon II 2185; mit p-Diacetylbenzol, Sulfonier. II 59; mit β -Acetobrom- α -glucoheptose II 807; mit Barbitursäuren II 1962; mit N-Acetylbenzidin u. Brenztraubensäure II 576; mit Hippursäure II 2668; mit Acet-anhydrid u. Na-Acetat (Perkinsche Rk.) I

Best. I 777; (v. künstl. -- d. Handels; volumetr.) I 2455; Löslichk. in KOH u. NaOH; Verwend. zum Nachw. v. Aceton im Harn II 1060; - als Reagens auf Alkaloide II 2330.

-Methyläther s. (m-)Veratrumaldehyd.

Oxim, Elektrored. II 2190. Überführ. in 2.3-Dioxybenzoe-

o-Vanillin, Ül säure I 897. Vanillinsäure (F. 205°), Bldg.: dch. Abbau v. Anthocyanen bzw. Anthocyanidinen II 2460; aus Paeoninchlorid, Eigg. I 1602; aus isoeugenolschwefelsaurem K (elektrochem.) I 1675; aus Lignin I 1949, II 2387.

Vaseline, Herst.: aus Paraffingoudron; Viscosität I 2381; d. Kunst-- u. d. Para--; Raffinat.-Prozeß II 525; wasserbindender II 850; v. kolloidalen Metallsgg, in —
 II 851*; Unlöslichk. v. Adrenalin in —
 II 2409; Verwend.: v. — albiss. zur Sensi-

bilisier. v. photograph. Platten für Ultra-violett I 1045; zur Herst. v. Silicat-zementen zum Füllen v. Zähnen II 1283*. Vasenoloform, Verwend. v. —-Puder zur Händedesinfekt. I 1500.

Vasicin (F. 87-88°), Isolier, aus Adhatoda vasica, Eigg. (pharmakol. Wrkg.) I 134; (Rkk., Derivv., Konst.) II 439.

Venen s. Blutgefäße.

entile, sicher wirkende Rückschlag- u. Sicherh.— II 1490; Rückschlag-— für Evakuierr. mitt. d. Wasserstrahlsaugpumpe I 771; Chlorausfrier -- I 2511.

Pumpe I '71; Chiorausirier — 1 2011.

Veramon (F. 112—115°), Darst., Eigg., therapeut. Verwend. II 1090°; physiol. Wrkg. d. — u. seiner Komponenten I 2213; erregende u. lähmende Wrkgg. auf d. Zentralnervensystem v. Säugetieren I 1857; antineuralg. Wrkg. (Bezieh. zur Wrkg. d. Bestandteile) I 2665; Verwend. bei Dysmenorrhöe I 628; Toxizität II 456.

Fällungsrk. mit HgCl₂ bzw. (NH₄)₂SO₄ eine chem. Verb. u. kein Gemisch) II

1280.

eratril (3.4.3'.4'-Tetramethoxybenzil) (F. 223°), Bldg., Eigg., Alkalischmelze II 66. eratrilsäure (3.4.3'4'-Tetramethoxybenzil-Veratril

Veratriisaure (3.4.3'4'-Tetramethoxybenzil-saure) (F. 85°), Darst., Eigg. II 66. Veratrin (Cevadin), Fluorescenz d. Sulfats im ultravioletten Licht I 2118; Wrsg.: auf Paramäcien u. Kaninchen-Erythrocyten II 957; auf d. embryonale Hühnerherz II 2691; Einfl.: auf d. Wachstum d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; auf d. Wrkg. v. Alkalien auf d. Herz II 120 v. Alkalien auf d. -- Wrkg. auf d. Herz II 121; auf d. Chloralherz II 2690; --Kontraktt. d. Froschherzens I 1337; Mechanism. d. Bradykardie nach Injekt. v. — I 1982; Wrkg.: auf d. Purkinje-Fasern I 2216; auf d. Nervenfasern (An-griffspunkt) II 957; auf Muskeln v. Avertebraten (Vergl. mit anderen Substst.) I 2664; auf d. gestreiften Froschmuskel II 284; (+K u. Ca) I 1182; (kombinierte Wrkg. mit Curare) II 1589; auf d. Skelettwrig, mit Curare) II 1889; auf d. Skeiett-muskeln I 3017, II 598, 2613; (Vergl. mit Curare) II 598; v. Mg u. Ca auf d. — Kontrakt. d. Muskels II 284; —-Vergift. degenerierter Säugetiermuskeln I 1337; Wrkg. am Kaninchendarm (bei wieder-holter Applikat.) II 2691; (Einfl. d. Serums) I 1609. — Vergift, mit weißer Nießwurz. I 1609; — Vergift mit weißer Nießwurz I 1860; Giftwrkg. auf Fliegenmaden I 2219; lokalanästhet. Wrkg. I 1614; Kombinationswrkg. mit anderen Antipyreticis I 1615.

Farbrkk. mit Vanillin u. Piperonal II 2330.

Veratroin (3.4.3'.4'-Tetramethoxybenzoin), Darst., Eigg., Oxydat. II 66.

Veratrol (Brenzcatechindimethyläther, 1.2-Dimethoxybenzol), Bromier. I 1579; Nitrier. II 1947; Rk.: mit Trichloracetonitril II 2288; mit m-Methoxybenzoylchlorid (+AlCl₃) I 1008; mit 2.4.6-Trimethoxy-phenylessigsäurechlorid I 1485; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I

Veratrophenon (8.4.3'.4'-Tetramethoxybenzo-phenon), Rk. mit CH₃MgJ II 66. m(gewöhnl.)-Veratrumaldehyd(Vanillinmethyl-

äther, 3.4-Dimethoxybensaldehyd), Bldg.: aus Vertroylameisensäure II 1260; aus Laudanosin I 1320; spektrograph. Verh. II 1965; Absorpt.-Spektr. I 1125; Rk.: mit KCN II 66; mit Aceton bzw. 3.4-Dimethoxystyrylmethylketon bzw. Acetophenon II 1825; mit Methyläthylketon I 2730; mit 2-Oxyacetophenon II 1150; mit 7-Methoxy. chromanon II 2402; mit 6.7-Diacetory. cumaranon I 3075; mit Acetanhydrid a Na-Acetat (Perkinsche Rk.) I 2068.

o-Veratrumsäure (2.3-Dimethoxybenzoesiure Bldg. aus Homoveratrol, Eigg., H₂0.Ab spalt. I 2545; ; Überführ. in o-Protocatech. säure II 2199.

-Athylester, Verseifungsgeschwindigk.

-Anhydrid (F. 93°), Bldg., Eigg., Rk. mi

ω-Methoxyphloracetophenon I 2545. m(gewöhnl.)-Veratrumsäure (3.4-Dimethon, benzoesäure) (F. 179—181°), Bldg., Eig II 2288; ; Bldg.: aus Vinylbrenzcatechn.

dimethyläther, Eigg. II 1260; aus Acetyl. 2-nitro-4-amino-3'.4'-dimethoxystilben I 598; aus Hydrokaffeesäuredimethyläther. Eigg. II 1040; aus Quercetintetramethyl äther I 2427; aus Kodamin I 1320; Bromies II 2056.

Athylester, Verseifungsgeschwindigk. 1 877; Rk. mit p-Acetoanisol I 1010. —Anhydrid (F. 125°), Rk.: mit ω-Methory-phloracetophenon I 2545; mit 2.4.6 Th. oxyphenyläthylketon bzw. 2.4.6-Trioxy. phenyl-n-propylketon II 97.

Verbandmaterial, Reizwrkg. v. Heftpflaster auf d. Haut I 1859; chirurg. Verbandstoffe II 2209*; Granulose als — II 1280; Ver wend. v. Roßhaaren als chirurg. Nahtmaterial I 2754; Bewert. (mit bes. Berück. sichtig. d. Adsorpt.-Vermögens) I 1875.

l-Verbenen (Kp. 749 158—159°), Bldg., Eigg., Dibromid I 2543.

d-Verbenol (Kp. 747 214—216°, Zers.). Bldg., aus d-Verbenon, Eigg., Rkk. I 2542. isomer. Verbenol, Bldg., Eigg. I 2542. Verbenon, Bldg., Eigg., Rkk., Semicarbazon

I 2542. Verbindungen, Anomalien in d. Eigg. lang-kett. — II 1239; Metastabilität d. — als

Folge v. Enantiotropie oder Monotropie II 1423. Bibl.: Konstanten v. — d. aliphat. Reihe I [298]; Kontaktkatalyt. Prozesse im Gebiet d. organ. — (Anwend. in d. Technik) II [1901]; s. auch Aminoverbindungen; Isomerie; Konfiguration; Konstitution; Mole

külverbindungen; Ringsysteme; Substitution; Tautomerie; Valenz. Verbleien s. Blei.

Verbrennung, Unterss. endothermer Gase od. Dämpfe auf d. Gebiete entflammbarer Gasgemische II 1797; Theorie d. stoffl. Um-setz. bei — Vorgängen I 381; — Geschwipdigk. u. Gasgleichgew. I 2497; Gesetz d Flammengeschwindigk. I 1418, II 904, 2047; "gleichförm." Beweg. während d Ausbreit. d. Flamme I 246; Fortpflanz. d Flamme: in zusammengesetzten Gasgomischen (Interpretat. d. Geschwindigk. Gesetzes) I 30; in Gemischen v. CH, u. Luft (Beweg. d. unverbrannten Gemisches vor d. Flamme her) I 1931; "gleichförm." Beweg. d. Flamme in Gemischen v. H. u. Luft I 1931; — im geschlossenen Raum beeinflussende Faktoren II 1226; Beweg. d. Flamme in geschlossenen Gefäßen: Za-sammenhang mit d. Druckentwickl. I 1931; IuI

lethory. acetory.

vdrid u

nesăure.

H.O.Ah

catechy.

digk. 1

Rk. mit

ethory. ., Eigg.

atechin.

Acetyl.

ilben 1

yläther. methyl. Bromier.

ligk. I

ethoxy.

4.6-Tri-

Trioxy.

pflaster dstoffe

O; Ver. Naht.

Berück-

Eigg., Bldg.,

875.

12.

rbazon

. lang-

- als

liphat.

chnik)

n; Iso-Mole-

tution;

se od. r Gas-Um-

chwin

etz d.

904, nd d. nz. d.

Gasge-

digk.

H, u.

isches

örm."

v. H, Raum

reg. d. : Zu-

1931;

0.

Luft in einem geschlossenen kugelförmigen Gefäß II 2536; Entflamm. d. Gemische v. CO u. H. mit Luft in einem geschlossenen Gefäß I 2278; Mechanism. d. Verbrenn. v. festem C (in Luft) I 2697; (Einfl. d. Diffus. g. Oa) II 2650; Berechn. theoret. — Tempp. II 1445.

Entzündlichk.-Grenzen v. Gasen u. Dämpfen in Luft I 2714; (bei höheren Drucken) II 24; Einfl. d. Drucks auf d. Entflammbark.-Grenzen u. d. mittlere Lebensdauer aktivierter Moll. bei d. — II 1674; Entzünd. Punkt v. Gasen I 862; — v. Gasen deh. eine Explos. Welle I 1131; v. Gasen den. eine Explos. Weile I 113; Entzünd. v. CH₄ bei d. elektr. Funken-entlad. I 2519; Einfl.: d. W. auf d. spon-tane Entzünd.-Temp. v. Fll. I 702; d. Druckes auf d. Entflammbarkeitsgrenzen d. Paraffin-KW-stoff-Luftgemische I 31; d. C-Verlustes auf d. — Temp., d. Rauch-gasmenge u. Wärmeausnutz. I 1914; O₂-Bedarf für d. Ausbreit. v. H2-, CO- u. CH4-Flammen II 2650; Bezieh. zwischen dem Heizwert eines Gases u. d. zu seiner - erforderl. O₂·Vol. bzw. d. — Prodd. I 1096; Begünstig. d. — Vorganges dch. vorgewärmte Luft I 2253; elektr. Leitfähigk. v. Dämpfen u. Fl.-Tropfen während d. be-

ginnenden — II 1336. Einfl.: v. Antiklopfmitteln (auf d. spontane Entzünd. Temp.) I 703; (auf d. Oxydat. v. Gasionen) I 2620; v. (CH₃)₂Se u. (CH₃)₂Te auf d. Entflammbark. Grenzen v. H₂-Luftgemischen II 2267; v. (C₂H₃)₂Se u. H₂Se auf d. Entflammbark.-Grenzen v. H₃-Luftgemischen II 24; v. (CH₃)₄Sn u. (CH₃)₄Pb auf d. Grenzen d. Entflammbark. v. H₂-Luftgemischen II 2439; v. C₂H₅Br auf d. zur Entzünd. eines Luft-A.-Gemisches notwendige Minimalenergie II 2158.

v. Gasen in NoO I 1131; (Entflamm. Punkt) I 2043; Einfl. ultraroter Strahlen auf d. — v. Gasgemischen, d. N₂ enthalten I 32; ultrarote Emissionsspektra explodierend. CO-O₂-Gemische I 2807; Vereinig. v. CO u. and. Gasen mit O₂ bei Kontakt mit Oberflächen v. feuerfestem Ton II 2381; Explosionsgebiete in H₂O-A.-O₂, N₃O-A.-Luft u. N₂O-Chlf.-O₂-Gemischen I 32; Löschen v. CH₄-Luft-Flammen dch. verfolg. d. — v. Blitzlicht II 1323.

Oberflächen— (moderne Anwendd.) I 2120; Herst. v. Diaphragmen für Ober-flächen— II 355*; — Vorgänge: in Diesel-motoren II 2253; im Fahrzeugmotor I 1099; in Gasmotoren I 384; bei d. Verfener. v. festen Brennstoffen I 2253; Voraussage d. Entflamm.-Punktes v. Mischsch. v. Schmierölen I 2497; Feuergefährlichk. d. Filmschichtträgers II 1532.

Bibl.: Flame and combustion in gase II [1336]; Flame movement I [3044]; Igmition of gases by hot wires II [2139]; Brennstoff u. — I [966]; — im Gaserzeuger u. im Hochofen; neue Theorie II [1618]; s. auch Brennstoffe; Calorimetrie; Elementaranalyse; Explosion; Explosions-motoren; Flammen.

Entflamm. v. Gemischen v. Paraffinen mit Verbrennungswärme, - v. Glanzkohlenstoffarten I 1418; - v. Kohlearten in Ab-hängigk. v. d. Form d. enthaltenen C II 197; Einfl. d. Aschen auf d. - d. Kohle I 1270; Berechn. d. — v. CO u. H₂ II 1445; —: v. UO₂ II 1425; v. Calciumcyanamid II 1548; v. organ. Fluorverbb. II 2740; v. aufeinander folgenden Gliedern homologer Reihen (Dimethylester d. Oxalsäurereihe) I 33; Beziehh. zwisch. D., Mol.-Vol., F., Löslichk. u. — aliphat. Dicarbonsäuren II 208; Verhältnis d. — v. Benzoe- u. Sali-cylsäure I 2399; — d. Öle aus Sectieren II 1415.

Best. (Reinig. d. zu untersuchenden Subst.) II 138; (Fehlerquellen) I 2344; (Mess. d. entwickelt. Wärmemengen) I 3211; (Calorimeter v. Fery) II 1373; Korrekt.-Werte für ältere Mess. I 703, II 24, 2591; s. auch Calorimetrie. Verchromung s. Galvanotechnik; Metallüber-

züge; Plattieren; Rostschutz. züge; Platiteren; Rosischutz.

Verdampfung, Kathodenzerstäub., ein atomarer — Vorgang I 1789; Temp.; d. aus einer Lsg. entstehenden Dampfes I 248; d. dch. Kochen einer Lsg. entwickelten Dampfes II 225; Beeinfluss. d. — Geschwindigk.; dch. Kaltbearbeit. I 2398; dch. d. Zentrifugalkraft I 2043; Best. d. Polymerisat. Grades d. Dampfes im Kp. I 248; — y. dünnen Drähten deh. Entlad. eines starken Kondensators II 781; — u. Lag. Erscheinn. bei Zn-Einkrystallen I 2707; — Geschwindigk. v. Mo bei hohen Tempp. II 235; — d. Po II 900; Anomalie in d. — Geschwindigk. u. Oberflächenspann. v. Lsgg. d. Na-Oleats u. Digitonins bei hohen Verdünn. II 2162.

Steinansatz d. Verdampfapp. II 881; (u. Krustenbldg.) I 2856; Verf. u. Vorr. zur Verhinder. v. Korrosion bei — Anlagen I 2134*; Meth. zum Abdampfen korrodirend. Fll. in Metallgefäßen auf Grund des Leidenfrostschen Phänomens I 2810; Verdampfen mitt. eines im Kreislauf geführten dampien met. eines in Kreisiau getunden gasförm. Mediums I 1197*; Verhüt. v. Ver-lusten flücht. Fll. I 1052*; Eindampfen v. Fll. II 154*, 722*, 2219*, 2559*; v. Salt-lagg. I 507*, 929*; v. Mutterlaugen d. Kali-betriebes I 338; Gewinnung v. Feststoffen aus Fll. I 1909*

Verdampfer I 159*, II 2092*; (für Lsgg. v. Salzen mit umgekehrten Löslichk-Kurven) I 931; (mit Füllkörpern) I 1052*; Zerstäub.-Verdampfer II 2414*; stehender Verdampfer II 153*; liegender Verdampfer II 154*, 2518*; Laugenkühler u. Verdunster I 166; Vakuum — I 159*; (Verbesser. d. Wirtschaftlichk.) II 966*; Etagenverdampfer für Zuckersäfte I 196*; Druckverdampfer in d. nassen Raffinerie II 1763; Wrkg.-Weise v. Verdampfern für Schwarz- u. Sulfitablauge I 1084; Praxis d. Wärme-pumpe bei Verdampfer-Anlagen I 2229; Betrieb v. — Anlagen mit Brüdendampfkompress. II 965*; Fehler bei d. Ausführ. v. Verdampfern u. deren Abhilfe II 2413; Vorricht, zum schnellen Erhitzen v. verdampf- bzw. vergasbaren festen Stoffen auf hehe Tempp. I 3118*; Laboratoriums-

dampfüberhitzer u. mit überhitztem Dampf betriebenes Abdampfbad II 134; s. auch Dampf; Konzentrieren; Siedepunkt.

Verdampfungswärme, -: am absoluten Nullpunkt I 1419, 2974; (Anzweifel. d. All-gemeingültigk. d. Nernstschen Wärme-satzes) II 392; kondensierter Gase bei kleinen Drucken I 864; Bezieh.; zum Kreis-prozeß u. zum Druck II 1797; zur D. I 2171; (reduzierte Gleichung für Fll.) I 406; zum inneren Druck I 2043; zur Ausdehn. v. Fll. I 2173; zur Schallgeschwindigk, v. Fll. II 1446; zur Capillarkonstanten I 1662, 2520; zur Oberflächenspann. I 1662, II 224; Einfl. d. Temp. auf d. Troutonschen Quotienten I 684.

-: v. He I 1130, 1269; v. Na u. K I 1798; v. K u. Alkalihalogeniden I 705; v. S II 2047; (an Pt-Oberflächen) II 1533; v. W. Mo, Pt, Ni, Fe, Cu u. Ag II 1935; v. HF II 224; v. W. aus H₂SO₄-Lsgg. (Vergl. mit d. Verdünn.-Wärme) II 1133;

v. NH₄Cl II 1805.

-: v. HCN II 226; v. Bzl. bei Tempp. oberhalb d. Kp. II 1676; d. Toluidine I 3180; d. Mononitrotoluole I 248; d. Naphthole I 3181; d. Acetons I 705; v. Athyl- u. Methylchlorid I 35.

Best. d. latenten - v. reinen Fll. u. Lsgg. II 1133.

Verdauung, period. Tätigk. d. —-App. (Bezieh. zur Alkalireserve d. Blutes) II 588; (Einfl. auf d. Blutfermente) I 2663, II 592; (Fermentindex d. Katalase u. Protease) I 1180; Einfl. v. -- Störr. auf d. Katalase, Lipase u. Amylase im Blut v. Säuglingen II 707; Ca-Absorpt. aus d. — Trakt beim Menschen I 1977; Auftreten d. Glykogens in d. Schleimhaut d. — Traktus d. Kanin-chens bei d. experimentellen Hyperkly-kämie I 1973; Anaphylaxiestudien mit d. Prodd. d. pept. Eiweiß.- I 1975.

Wrkg.: d. Tabaks auf d. --Kanal II 1173; d. Nicotins auf d. --App. I 766; d. Mineralstoffgeh. d. Pankreassaftes auf seine — Kraft I 3015; v. Cyanderivv. auf d. fermentat. Prozesse bei d. — II 453.

Trypt. - im menschl. Magen u. Darm I 1180; (Gang d. Proteolyse) II 592; (Einfl. v. Fett) I 764; (Einfl. d. Gallensäuren auf d. Eiweiß.—) II 280; gastr.—: d. Haifische (Hungerausdauer) II 1166; unter d. Einfl. v. Fetten I 3205; Wrkg. d. Verbb. d. Tabakrauches auf d. pept. — I 3205; (d. Albumins u. Fibrins) II 848.

-: d. Fette II 1365; (Einfl. v. Gallensäure in Ggw. v. Aminosäure) II 280; v. Stärke (mit Hilfe v. Speichel) II 592; (dch. Pankreatin) I 2538; (aus geschlossenen Pflanzenzellen; Bedeut. dieses Vorganges für d. — beim Menschen) II 2408; v. Cellu-lose im Wiederkäuerorganismus (Mechanism.) II 1588; v. Fleisch (Veränder. dch. Kochen) I 1241; Herst. eines bakteriellen eiweißfreien Bakteriophagen deh. trypt.

Einfl. d. pept. - auf d. Best. d. Gesamtkohlenhydrate in Getreideprodd. I 3152.

Bibl.: Funkt. d. -- App. I [914]; Lesioni dell' — nelle avitaminosi I [1338]; 8. am Organe-Magen; Stoffwechsel.

Verdrängungswärme, Berechn. d. Potential d. n. F-Elektrode aus d. — beim Eran d. Cl in Chloriden dch. F I 568.

Verdünnungswärme, —: starker Elektrolyte II 790, 1934; v. Salzen bei sehr kleine II 790, 1934; v. Salzen bei sehr kleinen Konzz. II 1133; Gleich. v. Storch (Gültigt d. Massenwirkungsgesetzes bei Gren. verdünn.) II 1545; Best. d. latenten Ve. dampf.-Wärme v. W. aus H₂SO₁-Lag u. Vergl. mit d. — II 1133; Dampfdruck u. — v. wss. KCl- u. CaCl₂-Lsgg. I 1557. Verfestigung s. Festigkeit.

Vergasung s. Braunkohlen; Brennstoffe; Hole. verkokung; Kohlen; Leuchtgasfabrikation; Steinkohlen; Tieftem peraturer. Lignite;

kokung; Torf. Vergiftungen, Wesen d. W.— I 1616; et perimentelle Polyglobulie deh. Blutgifte I 716; —: deh. Laugen (chirurg. Verf. mu Erweiter. d. verengten Ösophagus) I 629: dch. Säuren (Einfl. auf d. anorgan. Kationen d. Blutserums) I 318; (Behandl. mi Pufferlsgg.) I 2217; dch. gift. Gase (tox. Wrkgg. auf d. Haut) II 459; (Einfl. auf d. Schleimhaut, Bezieh. zwisch. - u. Tuber. kulose) I 1705; (gleichzeit. Wrkg. v. Arbeit auf d. Organism.) II 460; deh. 0, bei Kaltblütern u. Säugetieren II 459; letale NaBr -- (Brom-Chlorverteil. im Organism.) I 3018; Chlorgas- u. Chlorgewöhn. I 1 3018; Chiorgas.— u. Chiorgewohn I 716; —: dch. F (Zahn- u. Knochenver-änderr.) II 1488; dch. HF I 318; dch. Einatmen v. HNO₂-Dämpfen II 2700; dch. NaNO₃ (tödl.) I 318; dch. N₂H I dch. NaNO₃ (tödl.) I 318; dch. N₈H 1 2101; dch. H₂S (chron.) II 1187; (an d. Panhandle- u. Großen Texas-See u. au d. Mc Camey Ölfeldern) I 637; (im Laboratorium u. in d. Industrie) II 464; (Mechanism.) I 1040; (Mechanism.; kinematograph. Vorführ.) II 717; (Einfl. auf d. Funkt. d. Blut-Liquorschranke) II 2691; (Schutz) II 1498; dch. H.SO, I 1859; Wrkg. chron. S- auf d. Energieumsatz I 485; -: dch. selenigsaures Na II 756; v. Milchkühen dch. Kieselfluornatrium ! 318; deh. P (Verh. d. Serumipasen) II 289; (Wrkg. auf d. Blutzucker) II 459; (Einfl. auf d. Fettgewebe) II 957; (Einfl. auf d. Autoproteolyse ganzer Tierkörper I 137; (Insulinbehandl.) II 2407; dch. & (Einfl. auf d. Syst. Katalase-Antikatalase im Blut u. Organen) II 1353; (dch. eine Tapete) I 769; (v. Tieren dch. Arsenbestäub. v. Flugzeug) I 1859, 2102; (tödl.) I 2341; (blastophor. Wrkg. d. As) II 289; (Veränderr. am lymphat. Apparat) I 2340; (Leichenasche) II 1873; dch. AsH₃ (Einfl. auf d. Verteil. d. Cholesterins im Meerschweinchenorganism.) II 1371; deh. AsH, PH₃, H₃S (Mechanism.) I 1040; kombinierter Selbstmord mitt. As₂O₃ u. Leuchtgas I 1338; Entgift. v. Co, Ag, Sb u. As über d. Metallsulfide II 602; Giftigk. d. Bi im tier, Organism. I 3104. —: dch. Metalle (Wrkg. d. Natrium-thiosulfates bei d. Behandl. v. Haut-

thiosulfates bei d. Behandl. v. Hautveränderr.) II 957; deh. Cu II 310; deh.

I u. I

Lesioni

8, 832

otential a Erasta

ktrolyte

kleinen

Gültigk

Grenz-ten Ver-

O₁-Lagg

I 1557.

e: Hole

ikation:

aturver.

16; ex-

tgifte I

erf. zw

I 629: n. Kat.

adl. mit se (tox.

auf d. Tuber

. Arbeit

O₂ bei letale

anism.

öhn. I

henver-

3; dch. 2700; NaH I

(an d. u. auf Labo-

Mecha-

emateauf d.

2691; 1859;

umsatz

II 756;

rium I

en) II

I 459;

(Einfl

rper) I

h. As stalase . eine Arsen-

(tödl.)

I 289;

2340:

Einfl.

Meer-

AsH, ombi-

eucht-

k.º d.

rium-Haut-

dch.

Einatm. v. MgO-Dampf II 309; deh, orale Verabreich. v. Mn bei Vögeln I 2447; deb. Tl (deb. Thalliumacetat) I 1982; deh. Tl (deh. Thallumacetat) I 1982; (deh. ein Tl-Präparat) II 2613; (deh. Zeliopaste) II 1732; (Augenveränderr.) I 1704; (Veränder. d. Schädelknochen) II 602; (Einfl. mütterl. Tl-— auf d. Nach-kommenschaft) II 1371; deh. U (Einfl. auf d. Plasmaeiweiß v. Hunden) I 1978; deh. Urannitrat bei trächtigen Hunden artsi deh. Sn. seine Salze I 2447; I 2752; dch. Sn u. seine Salze I 2447; dch. ZnO I 2762; (Schwellenwerte, Vorbeugungsmaßnahmen u. chron. Wrkgg. wiederholter Gaben) II 1989; tödl. — deh. ein Gemisch v. Kalialaun, ZnSO4 u. CuSO4 I 2341.

Hg- (chron.) II 1732; (im Labor.) I 771; (gewerbl.) I 3018; Gefährlichk. d. Hg-Dampfes u. d. Amalgame I 769; (in d. Zahnheilkunde) I 1500, II 848; Vergl. d. —Wrkgg. d. Mercuro- u. Mercuri-

d. —Wrkgg. d. Mercuro- u. Mercurisalze II 597; HgCl₂— (Blutveränderr.) I 486; (Einfl. auf d. Ca-Geh. im Serum) II 589; Einfl. v. HgCl₂ u. Cr.— auf d. Gewebsoxydasengeh. v. Organen I 299; Therapie d. Hg. u. Bi— I 2217.

Pb— (Übersicht) I 2102; (gegenwärt. Stand d. Forsch.) II 717; (Zusammenhang mit d. physikal.-chem. Konstanten d. Pb-Salze) I 1704; (dch. Trinkw.) II 732; (dch. Ölkuchen) I 1499; (dch. Bleiweiß) I 1338; (dch. Kautschukwaren) I weiß) I 1338; (dch. Kautschukwaren) I 3142; (spinale Erkrankk. bei d. berufl. Pb--) II 2555; (Diagnose) II 459; (colorimetr. Nachw. v. Pb) I 2122; (gepufferte Lagg. zur Blutbildfärb.) II 305; (klin. Bild. d. chron. Pb—) II 1187; (Einfl. auf d. Zucker-, Lipoid- u. Mineralstoffwechsel) II 1371; (Einfl. auf d. Blutumsatz) II 459; (Blutveränderr.) II 1732; (Verteil. u. Zustand kleinster Pb-Mengen im Blut) II 602; (Pb-Geh. d. strömenden Bluts) II 717; (Beurteil. d. roten Blutbildes; Erythrocytenzählmeth.) I 1705; (Cholesterinbestst. im Blute) II 602; (Veränderr. d. Nerven) II 1865, 1980; Giftigk. v. Bleitetraäthyl II 123.

CO-- (in Abwesenh. v. Hämoglobin) I 2436, II 1371; (d. Zentralnervensyst; klin.-anatom. Erfahrr.) I 1499; (aus d. 16. Jahrhundert) I 2705; (Zunahme, Bedeut. vom medizinalgesetzl. Standpunkt aus) I 2847; (gewerbl.) II 723; (in Auto-garagen) II 2332; (dch. Schwelgase aus Sebstentzünd. v. Braunkohlenbriketts) I 2762; (Best. v. Blutzuckergeh., Gasen u.-Alkalinität d. Arterienbluts) II 2327; (Gefahren; Kennzeichen) I 2122; (Wrkg. v. α-Lobelin als Respirationsstimulans) II 847; kausale Therapie in d. "Wechseldruck-Kammer") I 1338; (Verwend. v. Lobelin) II 717; qualitat. Blutbefunde bei CO-, Lysol u. Anilinöl.— II 1732; Leuchtgas.— (Einfl. auf d. Funkt. d. Blut-Liquorschranke) II 2691; (Einfl. auf d. Verteil. d. Cholesterins im Meerschweinchenorganism.) II 1371; (Na₈S₂O₃ u. Ca-Salze zur Verhüt. v. Folgeerscheinn.) I 1983; (Ver-hinder. v. Unglücksfällen deh. Zusatz v. Reizstoffen) II 2332*.

: dch. Bzn. (Bedeut. d. Fettsubstst.) I 3210; deh. CH, Br (tödl.) II 723; deh. Chlf. (Veränderr. in d. Leber d. Kaninchen) II 1050; (Bestst. d. tödl. Chlf.-Dosen im Gehirn weißer Ratten) II 1733; deh. CCl₄ (Blutfibringeh. u. Lävulosetoleranz) I 318; dch. Athylenchlorhydrin II 2467; dch. Bzl. (u. seine höheren Homologen) II (Kennzeichen, Verhüt.-Maßregeln) I 1877, 2762; (basophile Elemente) II 310; dch. aromat. Nitro- u. Aminokörper I 2752; dch. Nitrobenzol II 1733; dch. Dinitrophenol II 2082; deh. CH3OH (pathol. Anatomie d. vegetat. Nervensyst.) I 2341; (Verhüt. v. Massen-—) I 2612; dch. A. (Rolle d. O₂-Mangels) I 1705; (Einfl. auf d. Syst. Katalase-Antikatalase im Blut u. Organen) II 1353; (Einfl. auf Fermente, Gaswechsel, Oxydatt. u. CO2-Produkt.) I 2217; (A.-Geh. d. Urins als Nachw. einer stattgefundenen -) II 1734; dch. Phenol (Blutentnahme u. -transfus. in d. Behandl.) I 2341; deh. A. (Einfl. d. Anwesenh. v. Öl) II 956; deh. Guanidin u. Methylenblau (Zuckerwrkg.) II 1981; dch. Dimethyl-guanidin (Wrkg. d. Hormons d. Nebenschilddrüse) II 587; deh. Metaldehyd II 2409; dch. Aceton (Glykamie) II 949; dch. Oxalsaure u. Oxalate I 1982; (Vermeid. v. deh. Zuckerrübenkrautfütter.) I 2612; dch. Methylsalicylat (tödl.) II 2555; dch. Jodtetragnost-Merck (gerichtl.-medizin. Beurteil.) II 1733; proteinogene Toxikosen п 711

H 711.

HCN-— (Bezieh. zwischen Konz. u. Einwirkungszeit) H 1280; (Vergl. mit Hg[CN]₂ u. HgCl₂) I 3107; (Einfl. auf d. Funkt. d. Blut-Liquorschranke) H 2691; (Entgift.) H 2081; (antidotar. Wert d. Na₂Sa₂O₃ u. d. kolloidalen S) I 2847; (Entgift. in Ggw. v. Zucker) H 289; (Glucose verhindert nicht d. Vergift. dch. HCN-bildende Verbb.) I 1983; Cyanamid—H 137. H 122

I 137, II 123. : dch. Allional u. Luminal II 456; deh. Blennosan I 1338; deh. Chinin (Kreislaufveränder.) II 848; (Tabletten) I 3210, II 1371; dch. Cocain (Wrkg. doppelseitiger Vagotomie und v. Tracheotomie auf d. Empfindlichk. v. Kaninchen) I 1705; (entgiftende Wrkg. d. Leber) II 1173; dch. Insulin (nervös bedingte Veränderr. d. Nebennierenrinde) II 1974; dch. Kaffein (Hodenveränderr.) I 2927; dch. Modenol (Histologie) II 1174; dch. Morphin (bei Ratten ohne Nebennieren) II 2082; (Beeinfluss. dch. zentrale Erregungsmittel) I 2218; (Einfl. v. Atropin, Lobelin, Hexeton u. Adrenalin) II 1050; (Einfl. v. Hexeton auf d. Atm.) I 1616; deh. Morphium (Einfl. auf d. Syst. Katalase-Antikatalase im Blut u. Organen) II 1353; dch. Phanodorm I 1860; dch. Physostigmin (tödl.) II 2555; deh. Plasmochin I 3107; deh. Saponin (myeloide Heterotopien) I 1705; deh. Solanin u. Solanidin II 2511; deh. Stovarsol u. Treparsol (experimentelle Toxizitätsverss.)
I 2102; dch. Strychnin (Veränderr. d. Reflextätigk. bei lokaler Strychnin.— d. Rückenmarks) I 1186; (Einfl. d. CO₂)

192

Ver

Ves Via Vici

Vici K

Vis

Vil

Vi

Vi

Vi

II 1733; (Einfl. v. Lecithinen) I 1616; (Kohle als Gegengift) II 1173; (entgiftende Wrkg. d. Leber) I 1616; deh. Veramon II 456; deh. Veratrin (degenerierte Säugetiermuskeln) I 1337; (mit weißer Nießwurz) I 1860; deh. Veronal (Lokalisat. u. Ausscheid. aus d. mensch. u. tier. Körper) II 289: (Veronalauscheid.) I 3209.

1 1860; dch. Veronal (Lokalisat. u. Ausscheid. aus d. mensch. u. tier. Körper) II
289; (Veronalausscheid.) I 3209.

Nahrungsmittel.— I 629; (Übersicht)
II 290; —: dch. Pilze I 318; (Klassifikat.)
I 1983; dch. Käse I 2142; dch. Fleisch
(Aufteil. u. Zerglieder. d. Begriffkomplexes, Fleisch. u. Blut.—") I 1194; (Blutbild
bei d. weißen Maus) I 629; (bei Hunden
mit Eckscher Fistel) I 1983; (dch. d. echten
Paratyphus B) II 1482; (Verhüt.) II 124;
dch. Tabak II 848; dch. Eucalyptusöl II
602; dch. Leinsaatmehl I 2102; dch. Leinlolch II 603; dch. Bastardanis II 603;
dch. Solanum Dulcamara L. II 603; dch.
Eupatorium urticaefolium u. Aplopappus
heterophyllus I 629; d. Krebses dch. d.
Gifte v. Lithobius forficatus L. u. Cryptops
anomalans Newpt. I 2218; dch. Spinnen
II 1050; dch. Pankreassaft I 1705; Gelegenhh., bei denen sich Tiere vergiften
können II 1411.

Wrkg.: d. Narkotica auf tox. Krämpfe II 1171; v. α-Lobelin als Respirationsstimulans bei — II 847; allgem. Antidotism. v. Ba u. Sulfat II 954; Entgiftungsverss. mit Antagonist II 1174; mit Dazol bei Alkaloid.— II 954; mitt. d. lebenden Peritoneums als "Dialysator" II 1168; Wrkg. d. entgiftenden Hormons d. Leber bei — II 948.

Nachprüf. v. Fleischproben, d. Anlaß zu Fleisch-— beim Menschen gegeben haben II 2412.

Bibl.: — par la cyanamide calcique II [125]; s. auch Forensische Chemie; Gewerbeerkrankungen; Gifte; Haffkrankheit; Histologie; Toxikologie; Toxine.

Verkohlung s. Brennstoffe; Holzverkohlung; Kohlen.

Verkokung s. Kokerei; Tieftem peraturverkokung.

Vernickeln s. Nickel. Vernin s. Guanosin. Verodigen s. Gitalin.

Veronacetin, antineuralg. Wrkg. (Bezieh. zur Wrkg. d. Bestandteile) I 2665.

Veronal (Barbital, 5.5-Diäthylbarbitursäure, 5.5-Diäthylmalonylharnstoft), F. II 1874; Rk.: mit KOH II 578; mit Organo-Mg-Verbb. II 2305; Doppelverb. mit 1-Phenyl-2.3-dimethyl-5-pyrazolon II 2714*; (F. 118*) Darst., antipyret. u. analget. Wrkg.) II 870*; (antineuralg. Wrkg.; Bezieh. zur Wrkg. d. Bestandteile) I 2665; farbloses Schmelzprod. mit Pyramidon II 1090*; Verb. mit 2-Chlorhydroxymercuriphenoxy-cesigsius a Norwayed.

essigsäure s Novasurol.

Physiol. Wrkg. d. — u. seiner Additionsverb. mit Pyramidon I 2213; Schlafwrkg. (Wrkg. Stärke) I 2098; vergleichender anästhesierender Wert v. — u. Isoamyläthylbarbitursäure II 847; Wrkg.: auf d. Dehydrierungsvorgänge d. Ge-

webe in vitro II 286; auf d. Orientierungvermögen v. Mäusen II 118; auf d. Zentralnervensyst. v. Säugetieren I 1857, II 267, auf d. Tonus u. d. rhythm. Bewegg. augeschnittener Darm-, Uterus- u. Uretesegmente I 3107; —Vergiftt. (n. – Ausscheid.) I 3209, II 289; (Wrkg. t. α-Lobelin als Respirationsstimulans) II 847; antagonist. Wrkg. bei akuter Cocaivergift. II 289; therapeut. Verwend. ii Adolyl I 1040.

Identifikat. I 3116; Fällungsrk. mit HgCl₂ bzw. (NH₄)₂SO₁ (Vergl. mit Væ. amon) II 1280.

Na-Salz s. Medinal.

Veropyrin, antineuralg. Wrkg. (Bezieh. zw. Wrkg. d. Bestandteile) I 2665.

Verseifung, — d. Monoalkylcarbonate II 4;

— Geschwindigk. v. Estern I 2298; allal.
— v. Estern in wss. alkoh. Lsg. I 5;
Kinetik d. — v. Carbonsäureesten II 2660; Katalyse d. — v. Essigsäureäthylester dch. Mineralsäuren II 896; Einfl. v. Fremdstoffen auf d. — d. Essigsster unter d. katalyt. Einw. d. HCl II 21;
— Geschwindigk. mono- u. disubstituierter Chlor- u. Methoxyderivv. d. Bezoesäureäthylesters I 877; Mechanism. d. erschöpfenden Methylier. in Bezieh. manorm. — II 681.

—: v. Fetten I 1908*, II 2130*; volkommene — d. Fette bei d. Herst. v. Grundseifen I 3042; — v. Fettsäuren in Ölen u. Fetten II 990*; Fettspalt. u. Glyceringewinn I 1388; günstigste Bedingg. für d. — v. Olivenöl mit reiner NaOH II 652; Verwend. v. koll. Ton bei d. Öl- u. Fettspalt. in d. Seifenfabrikst. I 1385; Reinig. d. Fette vor d. Spalt. II 1905.

—Methth. im Licht d. modernen
—Theorien I 1386; Fettspalt. od. Neutrafett.—? I. 536, 2143, II 2580; Vergl. v.
neutraler u. Carbonat.— II 2726; fementat. od. enzymat. Fettspalt. Verfl.
II 347; restlose — auf k. Wege (Prioritä)
II 1771; —: unter Druck II 1415; nach
d. Dest.-Meth. I 571; mit geringen W.
Mengen II 1905; dch. Sulfosäuren I 823,
3158*; mitt. Naphthasulfonsäuren; Gewin.
u. Eigg. d. "Kontaktspalters" in Fabritmaßstab II 1525, 2129; (aus d. Solarölea
v. Grosnyi) I 2380; Fettspalter "Idrapid"
I 2616; (Vergl. mit d. Naphthensulfonsäuren) II 2023; Fettspalt. mit d. Twitchell. u. Pfeilringreagens I 3156; s. auch
Fette; Hydrolyse; Öle, fette; Seifen.
Versilbern s. Süber.

Verteilung, Ionen—Koeff. II 1231; —; v. HCl zwisch. W. u. Bzl. I 2266; d. Milchsäure zwischen W. u. A. sowie W. u. Amylalkohol II 1535; d. Phenols zwisch. W. u. Proteinen bzw. and. Kolloiden u. d. Resorcins zwisch. W. u. Gelatine I 2174.

Verwitterung, —: in d. ägypt. Wüste I 257; an Melaphyren I 257; v. Glaubersalkrystallen I 7; Versinken s. Zink.

I a. II

ierung

Zentral

II 287:

gg. aus. Ureter.

(u. -

rkg. T.

Cocain-

end. in

k. mit it Ver.

eh. zw H 4; alkal. I 53;

ern II

eathyl.

infl. v.

gesters I 212; betitu-Ben-

sm. d. h. zur

; voll-

rst. v.

ren in

lt. u.

reiner

on bei

Spalt.

ernen

utralgl. v.

fer-Verff.

ritat)

nach

1 W.

823*,

winn. 186; brikarölen apid" ulfon-

Twit-

auch

filch-

7. u.

risch. en u. ne I

salz-

Versinnen s. Zinn.
Vesbiam, Identität mit V I 2187.
Vialit, Straßenbaustoff I 2787.
Vicianose, Bldg. aus Gein I 1025.
Viciniumhydroxyd-Chlorid, Isolier., Rkk.,
Konst. I 1604.
—Pikrat, Bldg., Eigg. I 1604.
Vigantol, Zus., therapeut. Verwend. II 1734

Vigantol, Zus., therapeut. Verwend. II 1734; Verwend. zur Behandl.: d. perniziösen Anămie II 1721; d. Rachitis II 2509, 2510; s. auch Ergosterin.

Vigorit s. Phenolaldehydkondensationspro-

Viktoriablau, Tiefenfärb. v. Celloidin deh. — I 3211.

Viktoriagrün, Herst. I 2690. Viktoriaviolett 4 BS, Farbrkk. mit HNO₂ bei Kuppel. Rkk. II 253.

Vinylalkohol, Polymere (Strukt. u. Eigg.) 1877; (Darst., Eigg., Rkk.) II 911; (Darst., Eigg., Rkk. u. Konst.) II 2174; Verwend. als Schutzkolloid II 2773.

Yinyibromid s. Athylen,-brom. Yinyichlorid s. Athylen,-chlor. Yioform, Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Violorm, Nachw., Identitätsrkk. I 2584.
Violanthron (Dibenzanthron, "Violanthren"),
Farbe II 1695; elektrolyt. Red. II 1903;
Verwend. für Farbstoffe I 1230*, 2365*,
2368*, II 2120*; s. auch Farbstoffe-Dibenzanthronfarbstoffe.

2-o-Violon, Bldg., Eigg., Rkk. v. Derivv. I 434.

Violursäure, spektrograph. Best. d. Dissoziat.-Konstanten II 959.

Virus s. Impfstoffe.

Viscose, Herst. II 2131*; Herst. v. dünnfl.

—Lsgs. mit zerkleinerter Cellulose I 2049;
Homogenität v. —Lsgg. I 2957*; Verlauf
d. Bldg. I 666; Bedingg. für d. Absorpt. v.
NaOH-Lsg. dch. Cellulose II 2525; Oberflächenspann. v. —Lsgg. II 1802; Geschwindigk. Funkt. d. Viscosität v. —
Lsgg. II 1561; Viscositätsminima v. —
Lsgg. II 1801; Synäresis bei — Gelen II 678;
Teilchenverkleiner. d. Zellstoffs bei d. Vorreife I 1246; Koagulation d. —Lsgg. II 907;
Reif.; Beständigk. d. Reinxanthats u. Sulfocarbonats gegenüber Eg. I 376; Athylier.
II 1342; als Appreturmittel II 2525; Trüb.Mess. an —Lsgg. I 2050; Farbrk. mit
Pikrocarmin K I 2695.

Mess. an — Legg. I 2050; Farbrk. mit Pikrocarmin K I 2695.
Viscosimetrie, Methth. I 492; (bei höheren Tempp.) I 919; (bei variabler Fließgeschwindigk.) I 1617; (nach Stanek) II 2241; Anwend. zum Studium d. koll. Tone II 2165; Vergl. d. — v. Fll. mit Hilfe v. schwingenden Säulen II 1284; viscosimetr. Best. d. niederen Prodd. d. Zuckerbereit. II 1408; Teerkonsistenzbest. I 546.

Grüneisens Kriterien für d. Capillarviscosimeter (Kritik) I 1866; mathemat.
Theorie d. Michell-Ball-Viscosimeters;
Zweck, Konstrukt. u. Anwend. II 1491;
neues Viscosimeter I 1044, 1625, II 2085;
(für d. Betrieb) II 2556; Überlaufviscosimeter I 1617; (Unterss.) I 2049; Viscositätspräfer nach Mallison-Vollmann I 2852;
Vogel-Ossagviscosimeter I 3020; (für kleine
Schmierö mengen) I 829; Leim- u. GelatineSchneilviscosimeter nach Klever II 1322;

Blut- u. Serumviscosimeter I 1048; Ölauslaß für ein Viscosimeter nach Saybolt I 2220; Einfl. d. Trockn.-Fehler u. "Endwrkgg." d. Capillare auf d. Fließzeiten im vertikalen Capillarrohr d. Saybolt-Thermoviscosimeters II 1595; Prüf. d. Saybolt-Universalviscosimeters mit d. Moness- u. Giesyviscosimeter II2769; Eich. d. Bürettenviscosimeters II 1736; s. auch Viscosität.

Viscosin, Herst. Viscosität. 1 2381.

Viscosität, kinet. Theorie I 868; Hydrodynamik v. Systst. veränderl. — II 2654; Geschwindigk.-Funkt. d. — I 1561; (v. dispersen Systst.) I 1617; angebl. Veränderr. d. —-Koeff. mit d. Schergeschwindigk. II 401; —Gesetz v. Le Chatelier II 1338; Gesetze d. — v. Fll. I 1261; Abhängigk. v. d. Temp. bei unterkühlten Fll. I 226; — v. Fll. oberhalb ihrer Kpp. II 401; (Bezieh. zum Molekularvol.) II 2442; Bezieh.: zwischen — einer Lsg. u. d. relativen Vol. d. gel. Stoffe II 906; zur geometr. Stereoisomerie II 2187; — eines Gases, zusammengesetzt aus Sutherlandschen Moll. v. einem speziellen Typ II 1238; — d. Gase (Vorles.-Vers.) I 1113.

Gesetz d. Capillarström. für Kolloide II 1550; Abhängigk. d. Oberflächenspann. hochviscoser Fil. v. d. Temp. II 397; Bezieh. zwisch. — u. elektrolyt. Dissoziat. koll. Lsgg. I 2402; scheinbare — koll. Lsgg. (Zusammenhang mit Quell.) I 2402; — hydrophober Sole (Beeinfluss. dch. Elektrolytzusätze) II 2654; Alterungserscheinn. d. — u. Leitfähigk. v. Solen u. Elektrolyten II 2654; Mess. d. — in koll. Lsgg. II 1009; (in Ggw. v. Elektrolyten) I 1561.

—; v. Metallen u. Legierr. I 1212, 3133, II 367; (Best.) I 1781, 2706; v. fl. Roheisen I 2472; d. umkehrbaren Fe-Ni-Legierr. I 3133; v. Cu u. seinen Legierr. I 942; d. Bi-Sn-Legierr. u. d. Legier. Cu₃Sn I 644; Ander. d. logarithm. Dekrements mit d. Amplitude und mit d. — v. Metallen I 2966.

d. Bi-Sn-Legierr, u. d. Legier, Cu₃Sn I 644; Ander, d. logarithm, Dekrements mit d. Amplitude und mit d. — v. Metallen I 2966. —; d. Luft (Einfl. d. Temp.) I 839; d. Gemische v. HCl mit NaOH u. KOH I 2635; — v. KCl-Lsgg, (Beeinfluss, deh. organ, Verbb.) I 1804; wss. Lsgg, v. HCl u. CoCl₂ I 1918; v. CoCl₂-Lsgg, mit verschied. NaCl-Geh. I 411; v. Alaunlsgg, (Additivität d. — v. K₂SO₄/Al₂(SO₄)₃-Gemischen) II 2048; v. H₃BO₃-Lsgg, in konz. H₂SO₄ II 2490; v. Ce(OH)₄-SOI II 1448; v. Essigsäure-SnCl₄-Lsgg, II 2157; viscose Eigg, d. Gläser I 2001; Spinnfähigk., Oberflächenspann, u. spezif, Wärme v. Gläsern II 397; genaue Mess. d. — v. Glas I 1882.

—; v. A. I 3050; v. A., Aceton u. CH₃OH bei niedr. Tempp. II 1550; v. Mischsch. v. Aceton u. Isopropylalkohol I 2172; v. Isoamylalkohol-Bzl.-Gemischen II 2386; v. KW-stoffen u. Halogenderivv. I 837; v. Lsgg. v. techn. Baumwollgelb I 2049; — u. F.-Bestst. in d. Oxalsäurereihe I 2398; Einfl. auf d. Rk. v. Diazobenzolchlorid mit W I 622

Gallertfestigk. u. — v. Gelatine II 1137; —: v. alkoholhalt. Gelatinelsgg. I 2050, II 1680; salzsaurer Gelatinelsgg. vor u. nach Einw. v. Trypsin I 2402; Altern v. Gelatine u. Gummiarabicumlsgg. II 231; Vergl. d. — u. d. Verflüssig. verschiedener Gelatinen dch. Serratia marcescens I 1805; — v. Pektinsolen I 1805; Wrkg. bin. Elektrolyte auf d. — v. Akaziengummilsgg. II 1802.

— u. Fließelastizität v. Stärkekleister II 231; zeitl. Ander. d. — Minima v. Viscoselsgg. II 1801; Beziehh. zwisch. — u. Molekularkomplex d. Nitrocellulose I 1135; —: v. Holzcellulose II 1419; v. Legg. v. Baumwolle in Kupferoxyammoniak I 2027; Wrkgg. v. Temp., Hydrationsgrad u. Arbeitsweise auf d. — v. Mehl-W. Suspenss. I 3039; Einfl. v. gelöstem Gas auf — u. Oberflächenspann. v. Rohöl I 211; besond. Art d. graph. Darst. v. — Veränderr. v. Erdölen I 829; Best. auf Grund d. Ausfließens v. weniger als 200 ccm Öl II 1531; Grund. — v. Eiscrememischsch. I 3060.

d. Blutserums als Funkt. d. Temp.
 II 589; Einfl. d. — u. Adsorpt. auf d. Schnelligk. d. Filtrat. v. Eiweißlsgg. I 2050; absol. — d. Protoplasmas I 3199; Best. d. — d. Protoplasmas v.Paramäcien mitt. d. Zentrifugiermeth. I 2552.

Best, hoher Tempp. dch. — Mess. an Gasen I 2109; graph. Meth. zur Konstrukt. d. — Schergefällekurven I 1561.

Bibl.: — et lubrification I [1915]; s. auch Capitlarität; Flieβen; Glas; Thixotropie; Viscosimetrie.

Vital färbung s. Färbung; Histologie; Mikroskopie.

Vitamargin s. Phosphatide.

Vitamine, Übersicht I 2333; gegenwärt. Stand (Zusammenfass.) I 1179; Fortschritte in d. Theorie über d. — II 1587; Entdeck. I 477; krit. Einteil. II 2688; Auffass. als biol. akt. Metallverbb. I 1179.

Vork. in höheren Pilzen II 1720; Entsteh. in Citrusfrüchten (Bezieh. zu d. Peroxydasen) I 902; Nachw. im menschl. Organism. II 2324; — aus Öl oder Fett deh. ultraviolette Bestrahl. in Abwesenheit v. O₂ II 1867*.

—-Geh.: d. Avocadofrucht II 2318; v. Weizen- u. Roggenkeimen II 1852; in Kentucky-Blaugras (Bedeut. d. Vork. v. Mn, Cu, Zn, Ni u. Co) II 1197; v. Nahrungsmitteln II 711; (sterilisiert.) II 1213; d. Säuglingsnahr. II 844; d. Speisefette II 2786; v. Trockenmilch nach Just II 343; im Milchpulver I 1764; deutscher Tranemulss. u. amerikan. halbfester Buttermilch II 2550; d. amerikan. halbfesten Buttermilch II 2634; d. Butter (Veränder. als ein Faktor in d. Entwickl. v. Rachitis) I 478; v. Konserven II 2126; d. für d. Fütter. wichtigen Rübenarten II 2021; d. Silagefutter II 2021.

Chem. Natur II 2768; Fällbark. d. — d. Lebertrans dch. Digitonin I 2922; Einfl.: verschied. — Träger, besonders d. Lebertrans, auf d. photograph. Platte I 129; v. H₃BO₃ I 371; v. Konservier.-Mitteln I 660.

Einfl.: - artiger Stoffe auf d. Spalt. v. rac. Tyrosin deh. Hefegär. I 2562 -freier Nährböden auf d. Bakteries. virulenz I 1687, 1688; Beziehh. d. Phos. phatide u. d. Fe-Salze zum "Vitamia. "Vitamia. bedarf" d. Bakterien I 1327; Wachstums faktoren II 1976; wachstumsfördemin Stoffe (Einfl. ultraviolett. Lichts u. d. Zusatzes v. Lecithin u. Acrolein auf d. Zusatzes V. Letrini a. Actronal au c.—Wrkg. auf d. Wachstum d. Influeno-bacillus) I 128; Bedeut. für d. Ernähr. Il 112; (in d. Volksernährung) II 189;—Bedarf d. Organism. II 112; Wachstein G. Volksernährung in tumswrkg. v. Ergosterin, Cholesterylacetal u. P-Derivv. v. Sterinen II 2764; Einfl. auf d. phagocytäre Vermögen v. Leuk. cyten II 2688; v. – Ernähr. auf d. Krebwachstum II 2327; v. – Schäden auf d. Entsteh. bösart. Neubldgg. II 113; Emp. findlichk. — arm ernährter Tiere gega As-Verbb. II 1863; Stimulationsverss, au Seeigeleiern mit Reisvitaminextrakten I

Bedeut. als Heilmittel I 1697; — Lehr (u. Nahr.-Mittelindustrie) I 660; (u. Kosservenindustrie) I 958; — -Maat in d. Landwirtschaft (neue Ernährungswerte) I 2442; Verh. bei d. Herst. v. Konservea I 532; Einverleib. in Margarine I 663; Herst. — -halt Speisefette I 1082°; Einfl d. Sterilisat. II 180; Erhalt. bei d. Sterilisat. II 1410.

Bibl.: — (Krit. Übersicht) I [487]; Eating — I [1860].

Vitamine, Vitamin A, Übersicht II 952; Bezeichn. als Wachstumsvitamin II 2764; Vergl. mit Menformon I 121.

Vork. (Wrkg. auf d. Organism., Formel I 911; (im Fett d. Thunfisches) II 2406; (im Magenöl d. Eissturmvogels) I 2916; (v. Vitasterin A im Nährmittel "Provita") I 2610.

Bldg, in pflanzl. Geweben (Einfl. v. Licht u. Hitze) II 1853; (Isolier. u. chem. Natur) I 1179; Gewinn.: aus Fetten u. fetten Ölen II 1281*; aus Lebertran II 1281*; quantitative Differenzier. v. — u. Vitamin D II 1720.

—Geh.; in grünen pflanzl. Geweben (außer d. Blättern) II 1852; v. Kopf. u. Blattsalat II 1852; v. Citrusfrüchten II 1356; d. Orangensaftes II 1356; d. Kubmilch II 1720; d. Wintermilch (Einfl. d. Kuhfutters) I 2210; v. Frauenmilch II 1720; d. Magermilch II 2634; im Hühnereigelb (Abhängigk. v. d. Nahr. d. Legehuhns) II 1860; v. Lebertran (Einfl. d. Lichtes) II 2205; in Butter u. Lebertran (Vergl.) I 2210; v. Lebertranemulss. II 2619*; v. Austern II 1610; im Leberöle d. Hundsfisches Squalus Sucklii II 2612; d. Faeces bei einem Brustkind u. einem künstlich ernährten Säugling I 2443.

Wrkg.: d. Bestrahl. I 2333; d. Wärme u. Oxydat. auf Lebertran (gemessen deh Farbteste) II 451; Zerstör. in d. Milch deh. ultraviolettes Licht I 2211; Widerstandfähigk. bei d. Hydrier. I 663; Bezieh. zum P-Geh. d. Nahrungsmittel I 2610; Wrkz. v. Überfluß an — in d. Nahr. auf d. I u. II

i. Spalt. I 2562;

kterien.

I. Phos.

itamin.

hstums.

rdernde

s u. d

auf d.

fluenca.

nähr. I

1850;

Wach

ylacetat

Einfl. Leuko.

Krebs.

auf d.

gegen

T88. M kten I

-- Lehre

1. Kon-

in d. verte I

nserven

I 663; ; Einf

Sterili.

[487];

2: Be-

2764;

ormel 2406; 2916;

ovita")

nfl. v.

chem.

ten u.

ran II

- L

weben

pf- u ten II

Kuh-

nfl. d.

ch II

ihner-

Lege-

fl. d.

ertran

88. II

öle d.

12; d.

einem

ärme deh.

ands-

. zum

Wrkg.

uf d.

1

Grundumsatz u. d. spezif.-dynam. Wrkg. d. Nahrungsmittel I 478; Einfl.: d. – aus Fetten u. fetten Ölen auf d. Wachstum unger Ratten II 1281*; auf d. Erzeugungstätigk. v. Hühnern II 1486; auf d. Sterilität habitueller Abort) I 3101; auf d. Gallenn. Gallensäureausscheid. II 285; Bedeut. für d. Ernähr. d. Kälber I 1699; Fütterungsverss.: in Verb. mit - I 477; mit überschießend. -- Angebot an Mäusen (Veränderr, im weiblichen Genitale) I 1698.

Farbrkk.: mit AsCl₃ u. SbCl₃ II 2022; v. Sterinen in ihren Beziehh. zum — II 1379; Wrkg. verschiedener Substst. auf d für - charakterist. Farbrkk. I 2211: Best. mitt. Fearons Farbrk. (Unmöglichk.) 1 2227; Nachw. mitt. Pyrogallol oder Resorcin I 497; Best. II 1873; (in Lebertran u. verschied. Nahr.-Mitteln) II 1288; SbCl₃ als quantitat. Reagens auf 2411; (Faktoren, d. d. Empfindlichk. be-einflussen) II 1379.

tamine, Vitamin B, Übersicht II 952; Unterscheid. zwisch. wasserlösl. wachstumsfördernd. u. antineurit. Substst. I 1698; Vork. (Wrkg. auf d. Organism.) I 911; (im Knoblauch) I 3204; (in Malz u. Malzextrakt) I 2211; (im Nährmittel "Provita") 1 2610; Abwesenheit in d. Rinde v. Rinder-nebennieren I 311; Bldg.: deh. Bac. vul-gatus (Einfl. d. p_H d. Nährlsg. auf d. Menge d. gebildeten —) II 1853; (aus vitamin-freien Nährlsgg.) II 1971; Isolier. aus Reismehl, Eigg., Salze I 1850.

-Geh.: in grünen pflanzl. Geweben (außer d. Blättern) II 1852; in d. Legu-minosen II 1046; v. Citrusfrüchten II 1356; d. Orangensaftes II 1356; d. Weintraubenschale I 2211; v. Hefetrockenpräparaten I 2091; d. Kuhmilch II 1720; v. Frauen-milch II 1720; (beriberikranker u. antirachit. Frauen) I 2568; v. Provita, Katazyman, Vitaminose, Vitamin-Haemacolade, Lahmanns Nährsalz I 958; v. Austern I 1610; im gewöhnl. Fleischrückstand u. Eiereiweiß I 1697; d. Kaninchenorgane bei verschied. Fütter. I 1611; Reinig. u. Konzentrat. II 281.

Chem. Natur, Zus. II 281; Bestandteile I 1179; Einfl. d. [H'] auf d. Zerstör. deh. Erhitzen I 3204; Fäll. deh. Naphtholgelb S+Silberpikrat I 2443; Empfindlichk. bei d. Trockn. II 112.

Unterss. über — in d. Hefen u. in d. Kulturmedien dieser Hefen I 3102; — Wrkg. dest. Hefe I 2568; Einw.: auf d. Soor neonatorum I 911; v. Überfluß an in d. Nahr. auf d. Grundumsatz u. d. spezif.-dynam. Wrkg. d. Nahrungsmittel I 478; Bezieh.: d. — Menge zur Quantität d. Nahr. I 1179; zwischen — u. Eiweiß bei d. Kost wachsender Ratten I 2211; ansatz-fördernde u. appetitanregende Wrkg. II 844; wirksames Prinzip bei d. Verdauung II 453; —Bedarf: bei d. n. Laktation II 1860; d. Kalbes II 112; Bezieh.: zur Fortpflanz. u. Aufzucht d. jungen Tiere I 1698; zur Fruchtbark. d. männlich. Ratte I 1698; zu Gewebsoxydatt. I 2211; Einfl. auf d. Gallensekret. I 2438; antineurit. Wrkg. I 1697; (zweier im -Komplex enthaltener akt. Faktoren) II 1859; prophylakt. Wert v. — Prāpp, II 2324; Verss. mit d. — v. Jansen u. Donath bei Krankheitserscheinn. II 712; Fütterungsverss. in Verb. mit - II 477

Nachweis (Vergl. d. Meth. an d. Taube u. an d. Ratte) I 625; Prüf. auf — (Technik) I 3114; Best. II 1873; (mitt. Hefe) I 498; (u. d. erforderl. Zufuhr mit Berücksichtig. d. Eiweißverbrauches) II 1860; biol. Wert eines Hefeextraktes als Standard für -II 1059; Einfl. auf d. Wrkg. d. Diastase II 1059.

Vitamine, Vitamin C (antiskorbut. Vitamin), Übersicht II 952; mögl. Existenz v. zwei antiskorbut. Vitaminen II 112; Existenz v. Vitamin C₁ u. C₂ I 2092; Bedeutung v. C₁ u. C₂ für die antiskorbut. Wrkg. II 1861.

Vork. (Wrkg. auf d. Organism.) I 911; (im Knoblauch) I 3204; (in Malz u. Malzextrakt) I 2211; (im Nährmittel "Provita") I 2610; konz. Orangensaft als Quelle für -I 911; Herst. antiskorbut. Konzentrate aus Orangensaft II 1720.

— Geh.: in grünen pflanzl. Geweben (außer d. Blättern) II 1852; im frischen Grase II 1861; v. Citrusfrüchten II 1356; d. Citronenschale I 2091; d. Orangensaftes II 1356; v. Trauben u. Traubenweinen I 1079; in frischen u. eingemachten Birnen II 844; d. Kuhmilch (Einfl. ultravioletter Strahlen) I 763, 2334; (Milchpräpp.) II 2553; (Bezieh. zum Geh. d. Nahr. an —) I 2333; d. Wintermilch (Einfl. verschied. Erhitz. Arten) I 373; d. Frauen- u. Kuhmilch (an antiskorbut. Stoffen) I 310; d. rohen u. pasteurisierten Milch II 1046; in elektr. vorbehandelter Milch II 1046; v. Austern 1610; einiger Nährpräpp. (Übersicht) II 2464.

Löslichk, d. im Citronensaft befindl. antiskorbut. Faktors II 1720; Haltbark. v. in d. Saft getrocknet. Orangen I 1698; Fäll. d. antiskorbut. Faktors aus d. Citronensaft II 1157.

Einw.: auf d. Soor neonatorum I 911; auf d. Durchlässigk. d. Intestinalwalles für Bakterien II 2205; Wrkg. bei Rachitis I 1977; Bedeut. d. antiskorbut. Vitamins bei d. Ernähr. d. Kälber I 1698; Einfl. v. -freier Ernähr. auf d. Geh. d. Nebennieren: an W., Fettsäuren u. Cholesterin I 2092; an Adrenalin bei Meerschweinchen II 112; Faktoren in d. Kuhmilch (Beziehh. zur Konz., Homogenisier. u. Sterilisier.) II 1861; Einfl d. Pasteurisier. u. d. Ernähr. d. Kuh auf d. Antiskorbutwrkg. d. Milch I 3231; Nachw. mit Bezssonoffschem Reagens I 1079. -, Vitamin D, Verbreit. (eventuell.

sprung) II 1862; Muttersubst. d. — II 1165; Bezeichn, als antirachit. Vitamin II 2764. Vork.: im Knoblauch I 3204; im Magenöl d. Eissturmvogels I 2916; Unters. d. Diatomee Nitzschia Closterium auf — II 1166; — Geh.: verschiedener Hefeextrakte (Bezieh. zu d. Anteil d. für ihre Herst. verwandten frischen Ausgangshefe) II 1482; in d. Wintermilch (Einfl. d. Kuhfutters) I 2210; Bezieh. d. Muttersubst.

zum Cholesterin, Ergosterin u. anderen Sterinen II 1486; photochem. Bldg. aus Frgosterin II 2553; (Bezieh. zum Absorptionsspektr. v. Ergosterin) II 2206; biol. Bedeut. d. Absorpt. Spektr. v. Cholesterin für — II 1437; antirachit. — aus Lebertran (Vork., Farbrkk., Beeinfluss. dch. Strahl., biol. Wrkgg.) I 310; quantitative Differenzier. v. — u. Vitamin A II 1720. Einw.: auf d. Soor neonatorum I 911;

Einw.: auf d. Soor neonatorum I 911; auf d. Durchlässigk. d. Intestinalwalles für Bakterien II 2205; Wachstumswrkgg., d. sich nicht auf d. Faktoren h D u. l D zurückführen ließen I 2443; Bezieh. zum P-Geh. d. Nahr.-Mittel I 2610; Wrkgg. d. — in Form d. bestrahlten Ergosterins auf d. gesunden Erwachsenen II 711; Absorpt. dch. d. Haut II 1165.

Farbrk. mit HCl-Anilinlsg. I 2457; opt. Nachw. (Absorpt.-Spektr. d. — u. seines Provitamins) II 711; Prüf. auf — (Einfl. auf d. alkal. Rk. d. Faeces) I 2227; Nachw. u. Best. in Lebertran u. verschied. Nahr.-Mitteln II 1288.

Vitamine, Vitamin E (antirachitisches Vitamin), Existenz, Vork. im Lebertran II 1976; Bezieh.: zum bestrahlten Ergosterin II 1365; d. Sterine zum — u. seinem Provitamin I 1976; d. antirachit. Vitasterin (Zusammenfass.) II 1862; Synth. dch. in Nährlsgg. gezogene Pflanzen II 844; Lebertran u. Weizenöl als Quellen d. — II 1859; Gewinn.: aus Getreidesamen, Eigg. I 912; aus fetten Ölen, besonders Lebertran II 1282; —Geh.: in Butter u. Lebertran II 2210; d. Butter (Veränder. als Faktor in d. Entwickl. d. Rachitis) I 478; einiger Nährpräpp. an Vitasterin A II 2464.

Auffass. d. antirachit. Aktivier. an sich unwirksamer Stoffe dch. ultraviolette Strahlen als "Oxydierung., Peroxydier. od. Ozo-nisier. leicht oxydabler organ. Verbb." I 130; Bezieh. zwischen Peroxydwrkg. u. nach Bestrahl. mit Ultraviolett I 625; Bldg.: v. antirachit. wirksamen Stoffen aus Sterinen dch. Bestrahl. I 310, 1976; dch. Bestrahl. d. Nahr. aus d. Provitamin, Eigg. (Bezieh. zu d. Sterinen) I 2921; antirachit. Aktivier .: d. Cholesterins dch. Bestrahl. I 129, 912, 1179, 2443, II 1862; (Fremdbeimengungen als Ursache d. antirachit. Aktivierbark.) II 1721; d. Ather u. Ester d. Cholesterins deh. ultraviolette Strahlen I 2914; v. Lanolin deh. Bestrahl. II 1165; gereinigt. Nahrungsgemische I 1697; d. Frauenmilch deh. Bestrahl. d. Mutter I 2569; Einfl. d. Bestrahl. v. Kühen mit d. künstl. Höhensonne u. mit Sonnenlicht auf d. Sekret. v. antirachit. wirkender Milch I 3040; Photoaktivität: gewisser Öle mit besonderer Berücksichtig, ihrer anritachit. Fähigkk. II 952; v. pflanzl. u. tier. Fetten u. ihr Zusammenhang mit d. antirachit. Faktor I 2569; Absorpt.-Spektr. d. anti-rachit. wirksamen Cholesterins I 2921.

Antirachit. Wrkg.: v. frischem Spinat II 1486; v. Pufferfischöl I 1851; d. wss. Lebertranextraktes II 1721; v. konz. Lebertran bei subcutaner Injekt. I 2443; v. bestrahlter u. unbestrahlter Sommer- u.

Wintertrockenmilch II 1862; v. ultraviolett-bestrahlt. enteiweißtem Milchfett II 112; d. Butterfetts II 1860; v. ultraviolett-bestrahlt. Eigelb II 1588; v. bestrahlt. Cholesterin I 1697; (Beziehh. zur DE.) II 1862; (u. Phytosterin; Wrkg. auf P. u. Cabilanz) II 1862; v. bestrahlt. Ergosterin I 2750, II 1587; v. Nahrungsmitteln nach Ultraviolettbestrahl. II 451; v. N-alkyl. carbazolphosphinigen Säuren I 809*.

Verss. an antirachit. Ratten (Übersich) I 2922; Einfl. auf d. Fortpflanzungsfähigt. bei Ratten I 1697; (Zusammenfass.) I 231; Bezieh. zur Fruchtbark. d. männl. Ratte I 1698; Bedeut. d. Antisterilitäts— für Fortpflanz. u. Brutfähigk. beim Geflügel II 1720.

Dosierungsberechn. auf Grund v. Aktivitätseinheiten II 592; s. auch Vitamin D. Vitamin D. Vitamine, Avitaminosen, Übersicht II 952; au. Hypovitaminosen (Übersicht) I 2333; Einfl. d. ultraviolett. Strahlen II 952; Gaswechsel: im Anfangsstadium d. — bei Vögeln II 592; bei Tauben II 478; Einfl.: auf d. Stoffwechselkrankheiten II 1851; auf d. Wasserstoffwechsel II 1166; auf d. Katalase, d. Protease, d. Peroxydae d. Blutes u. auf d. Allgemeinzustand weißer d. Blutes u. auf d. Allgemeinzustand weißer

Mäuse I 2092.

Altersdisposition zu — I 764; Einfl. auf d. Gewebsregenerat. I 2569; Geh. au Glutathion einiger Gewebe u. d. Blutes bei d. n., bei d. unterernährten u. bei d. Taube II 1976; — bei Tauben (nach Entern. d. Großhirnhemisphären) II 450; (Beeinfluss. dch. Zellstimulat.) I 1851; (Wrkg. d. Insulins) II 113; Bldg. d. Milchsäure in d. Leber d. avitaminösen Tiere II 166; Kataraktbldg. bei — I 2843; Verwend. d. isolierten Vitamine für d. ätiolog. Therapie d. typ. u. abortiven Fehlnährschäden 1208; biolog. Wertigk. d. Milch in ihrer Bezieh. zur Fütterungsart u. zur Belicht. I 2442.

Avitaminose A: Einfl.: auf d. Veränder. d. Blutgase (Bezieh. zur inneren Sekret.) II 2324; auf d. Zeugungsfähigk. d. Ratte II 2091; d. Fütter. v. Xanthophyll bei Ratten II 1486; Urolithiasis bei — II 952.

Avitaminose B (Beriberi): bei d. Batrachiern I 1179; beim Kaninchen I 1611; (Nierenveränder.) I 2092; Hunger u. Reiskrankh. bei Tauben I 311; vergleichende Unters. zwischen Hunger u. — an ein demselben Menschen II 1166; polyneunt. Symptome in d. zweiten Generat. bei — I 311; Grundumsatz bei d. — II 1722; energet. Metabolism. bei — (Verwandlungsquotient) I 1036.

Einfl.: auf d. Gaswechsel (bei Vögeln)
I 1334; (Wrkg. d. Thyreoidainkrets) II 478;
auf d. Blutgase (Bezieh. zu inneren Sekret.)
II 2324; auf d. Blutbild u. d. Hyperglykimie d. Geflügels I 2092; auf d. Ca-Geh. d.
Blutserums I 2210; Hämolyseresistenz d.
roten Blutkörperchen v. an — erkrankten
Tauben geg. Saponin u. Cobragift I 1694;
Lokalisier. d. Störr. d. Nervensystems bei
— I 311; Zustand d. Cholesterins in Leber
u. Muskel bei experiment. — I 1610;
Magenmotilit. v. Hunden bei — II 844;

u. II.

ultra.

hfett I

violett.

strahlt DE.) I

u. Ca.

sterin I

n nach

-alkyl-

ersicht)

fähigk.

II 281; Ratte

- für

eflügel

. Akti-

min D.

Einfl

echsel.

II 592;

Stoff.

1166:

xydase

weißer

fl. auf

h. an

tes bei d. -

Ent-

Wrkg.

ure in

1166:

nd. d. erapie

2091;

ezieh. 2442.

änder.

kret.)

Ratte

Rat-

1611: Reis-

hende

ein u.

eurit.

1722:

wand-

igeln) 478;

kret.)

dykā-

h. d.

nz d.

nkten 1694:

s bei

Leber

1610;

844;

52. Batra-

Refektion", eine vorübergehende Ander. d. Darminhalts (Wachstum v. Ratten bei -) I 2443; Beeinfluss. d. -: deh. Verfütter. v. NaHCO₃ od. aktivem Eisenoxyd bei Reistauben I 1610; deh. d. Lebertran (Einfl. auf d. Herz) II 1721; deh. Nebennierensubst. II 1860; dch. Bio- u. Zooklein П 952.

Skorbut: Übersicht II 952; Zus. einer spezif. -- erregenden Kost II 1861; Einfl.: auf d. Darmamylase- u. -ereptasegeh. I 2569; auf d. Blutzus. d. Meerschweinchen I 1610; auf d. Fe-Geh. d. Leber, d. Milz u. d. Blutes II 1976; wirklich spezif. Be-

handl. v. experimentellen — I 2092.

Best. d. antiskorbut. Valenz v. Nahrungsmitteln mitt. d. histol. Unters. v. Meerschweinchenzähnen I 2444.

Rachitis: Auffass. als gemischter B+Cavitaminot. Nährschaden (Heil. deh. ultraviolette Strahlen) II 844; Bezieh. zum Ergosterin I 3101; Identität d. Beinschwäche bei wachsenden Hühnern mit -1 1698; Hervorruf. dch. Cerealien II 2360; bei Ratten (bei Ca-reicher u. P-armer Kost) II 1861; (Wrkg. v. Phosphatzusatz zur Kost) II 1861; Blutunterss. an weißen Laboratoriumsratten bei — II 450; Einfl.: auf d. Blut-P v. Neugeborenen I 761; auf d. Stoffwechsel II 952; Beziehh. zur Ca-Absorpt. u. Magenacidität I 2444; Ausscheid. u. Resorpt. d. Mineralstoffe bei (Einfl. d. Nahrungsfettes) II 2206; Einfl. v. Lebertran beim Muttertier auf d. Entwickl. d. - bei d. Jungen II 451.

Beziehh. zwisch. photograph. u. anti-rachit. Wirksamk. I 130, 1334; Einfl.: v. Hochspannungskathodenstrahlen auf d. – u. auf d. Aktivier. v. Cholesterin gegen – II 1721; ultravioletter Strahlen I 1977; direkte u. indirekte Lichthterapie beim Tier, beim Kind u. am Erwachsenen II 2510; antirachit. Wirksamk. d. Woodschen Lampe I 129; Behandl.: mit ultra-violett. Licht u. C-Vitamin I 1977; mit bestrahltem Cholesterin I 129; mit Ergosterin II 2510; mit Vigantol II 2509; (bei Säuglingen) II 2510; Wert d. P in d. Be-handl. d. — II 1046; Verwend. v. S u. P enthaltenden Derivv. tert. aromat. Basen als Antirachitica II 865*; für heilende Strahlen durchlässige Glasfilter

Bibl.: - u. verwandte Krankheitszustănde II [1050]; Lesione dell'apparato digerente nelle avitaminosi I [1338]; Geschichte d. Erkenn. d. Beriberi als Avitaminose II [290]; Conoscenza delle cause delle melattie scorbutiche I [1338].

Vitaminose, Geh. an Vitasterin A u. Vitamin C II 2464.

Vitaminpräparate, Herst. eines vitaminreichen Kefirs aus Blut I 2568; Halt-barmach. d. – d. Antiskorbutvitamins C dch. Sirup v. hoher D. II 1175; Nährwert u. Standardisier. d. unverseifbaren fettl. Vitaminkonzentrats v. Lebertran (Oscodal) I 2119; Vitox-Vitamin-Speisezusatz II 2633; s. auch Drypan; Furunkulin; Hevitan; Jemalt; Itamin; Katazyman; Leominose; Materna; Provita; Vitaminose; Vitrisol.

Vitasterin s. Vitamine-Vitamin E.

Vitellin, enzymat. Spalt. d. Ovovitellins II 93; Kondensat. v. Eiweißkörpern mit Zuckern unter Einfl. v. - I 1026. Vitrisol, lokale Anwend. bei Hauterkrankk.

II 1365.

Vivicoll, Verwend, als Vehikel für parente-rale Depots H₂O-lösl. Medikamente I

Volomit s. Stellit.

Voltaeffekt, Theorie II 789; — u. Wrkg.-Weise d. Ketten I 2800; allgemeine Bezieh. zwisch. EK. u. Temp., unter besonderer Berücksichtig. d. — **I** 2033; Einfl. d. Erwärm. im Vakuum auf d. elektropos.

Charakter II 1333, 1672.

Volumen, - v. Atomen u. Ionen nach Schrödinger I 2268; Durchmesser d. Atome I 2626; relat. — d. Elemente als fundamentale Konstanten 1684; Mol .-- u. Ordn.-Zahl I 2795; Mol .- am absol. Nullpunkt, Nullvolumen u. chem. Zus. II 2143; Temp.-Abhängigk. d. freien Raums I 2873; innere Drucke einatom. Elemente I 1654; Bezieh. zwisch. orthobaren DD. I 2877; Bezieh. d. Atom-— in isomorphen Reihen II 2533; Schmelz-— I 684; Siede-— I 558, II 1660; Abhängigk. d. Bldg. Wärme v. Salzen v. — d. Komponenten I 247; — Anderr.: bei d. Bldg. v. Halogeniden, Oxyden u. Sulfiden I 1932; u. Brech.-Vermög. fl. Gemische I 566; quantenhafte — Ander. d. Br- in HBr II 367; — d. unverbundenen Halogenter atome oder -Ionen I 225; Berechn. d. absol. D. v. Ionen I 2626; Einfl. d. - d. Anionen auf d. Zahl d. dch. d. Kation festgehaltenen Basenmoll. I 684; partielle Mol. – d. W. u. d. Salzes in Legg. d. Alkalihalogenide I 2386; Beziehh. zwisch. d. chem. Konst. fl. Stoffe u. ihrem Raumbedarf I 2626; -- Gesetz d. festen Stoffe I 3; (Beispiele aus d. organ. Chemie) II 206; mol. Lsg. — u. Assoziat. II 894. Atom — v. Hf u. Zr II 2049; — d. NH₃ in Ammoniakaten d. Cupro-, Ag- u. Aurohalogenide I 839; Mol.—: einfacher u. komplexer Halogenide d. Pt II 1534; d. Halogenopentamminkobalti- u. chromihalogenide I 2159; v. Chloro- u. Aquokobaltiaken I 558; d. Glimmergruppe I 2816; Additivitätsregel d. - bei anorgan. Verbb. (v. H in den Hydriden eingenommenes –) II 1325; Volumbedarf d. H in verschied. aliphat. u. cycl. KW-stoffen I 2791; Volumchemie: d. Hydroxyl-gruppe II 1534; d. Halogen-KW-stoffe II 777; spezif. — v. Cyclohexanderivv. I 2648; Mol.— d. methylierten Harnsäuren II 208; — Ander.; bei d. Misch. v. Aceton u. Isopropylalkohol I 2173;

bei d. Bldg. v. Kautschuksolen II 677. Konst.-Ermittl. auf Grund v. Studien I 2792; Erkenn. d. strukturellen Zus. v. Gußeisen aus d. - II 731.

Bibl.: - alternations on and in solution I [1119]; D. u. Ausdehn. v. Fll. u. Lsgg. (Tabulae biologicae Bd. 3). I [229]; Metallographie: - u. therm. Ausdehn. I [801]; s. auch Ausdehnungskoeffizient; Dichte; Gasanalyse; Kompressibilität; Kontraktion; Maßanalyse.

Volumen, krit., Literaturübersicht I 2266; spezif. Vol. d. fl. A. ober- u. unterhalb d.

krit. Temp. I 1798.

Voluntal (Trichlorathylurethan), Verwend. mit Pyramidon als Compral I 2950*, 3209. Volutin s. Nucleinsäuren-Hefenucleinsäure.

Vorlesungsversuche s. Unterricht.

Vulkane, — Gebiet v. San Martin Tuxtla in Mexiko I 1569; Ausbruch d. — v. Kamenis (Santorin) 1926 I 585; Mineralien d. Vesuvs I 2187; Sublimatt. d. Vesuvs I 586, 990; chem. Unters. d. gelben Inkrustationen in vesuv. Laven I 2187: Fumarolenprod, v. Vulkano I 1569; Laven d. Atna I 586; spektrograph. Analyse eruptiver Prodd. d. Stromboli I 991: Analysen v. Gasen aus - u. Gesteinen I 1569.

Vulkanfiber, Einfl. d. Plastizier. auf d. mechan.-elast. Eigg. II 2161.

Vulkanisation s. Kautschuk. Vulkapol s. Furfuramid.

Vuzin, Desinfektionswrkg. auf d. Gallenwege I 321.

Waagen, - in der chem. Industrie II 1867; hydrostat. Registrier— II 464; mikrochem. — v. Kuhlmann I 491; zusätzl. Verfeinerr. an Präzis.— II 2084; Stoßdämpfer für Analysen- u. Präzis.— II 2210; Wäg. pulverförm. Substst. in Luft u. im Vakuum II 1117.

Wacholderbeeröl s. Öle, ätherische. Wachse, Jahresbericht 1924 I 3042; Torf-v. d. Chathaminseln II 2729; Gewinn.: aus Tabak I 3232*; v. Fibrewachs (Eigg.) II 1415; aus d. Filterkuchen oder Rückstand d. Zuckerrohrverarbeit. II 1909*; Synth. u. Abbau v. --- artigen Substst. im Tierkörper I 2446; Entfern. v. - aus Öl I 2151*; Reinigen II 2130*; Entfärben, Reinigen u. Neutralisieren I 388*; Bleichen I 1387*.

Eigg. v. Zuckerrohr— II 2726; deh. y-Strahlen in — erzeugte Sekundärstrahl. 1 19; Flock. v. --Solen dch. Elektrolyt-

gemische II 395.

Zus. d. Mais-- II 266; Zers. v. pflanzl. II 2068; Zerstör. deh. Pilze I 1328; Oxydat. II 1757*.

Verwend, zur Herst, v. Heil- u. Nähr-mitteln II 1052*; Ersatz für Bienen-

II 2727*

Extrakt. d. amorphen - aus Laboratoriumsmustern v. Öl II 889; Prüf.-Methth. Walrat nach einigen Pharmakopöen II 1599; Best.: v. Bienen- od. Carnauba-in Nahr.-Fetten II 1416; d. - in Opium I 328; Ausführ. d. Elaidinprobe I 635; therm. Analyse v. Gemischen I 2870; App. zur Best. d. Erweichungspunktes I 3044, II 2028.

Bibl.: Fette u. - I [823]; Production and utilization of fats, fatty oils and waxes in the U.S. I [2784]; Industrial chemistry of the fats and waxes II [1634]; s. auch Bohnermassen; Elektrete.

Wachse, Bienenwachs, bulgar. — II 1214; Ver. wend.; zur Herst. einer wasserbindenden Salbengrundlage I 1708*; als Vehikel für parenterale Depots H₂O-lösl. Medikamente I 1188; Herst. v. Gegenständen aus I 1082*

-. Carnabauwachs, elektr. Belad. eines Ge. misches v. Kolophonium u. - bei Bestrahl mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1656 Zers. dch. Dest. mit ZnCl₂ bzw. MgCl₂ II 2068; Verwend. zur Herst. v. Heil. Nährmitteln II 1052*; — Emuls. II 1633

Japanwachs s. Fette. Walrat, Zus. I 2661.

Walratol (Spermol), Zus. d. ungesatt aliphat. Alkohole d. Spermacetiols II 1855: Bldg. v. Nonylaldehyd aus d. Tetradecylensäure v. - II 708; Autoxydat. I 2164.

- Wollfett, Gewinn., Unterscheid. u. Ver. wend. I1386; Reinig. v. Rohlanolin II16334. Bleichen I 1083*, 1387*; Einfl. v. Lanolin. Fütter. auf d. Zähne u. ihre Stützgewebe d. Kaninchens I 2568; antirachit. Aktivier. v. Lanolin II 1165; Verwend. v. Adeps lanae als Vehikel für parenterale Depota H₂O-lösl. Medikamente I 1187.

Wachstuch, — Fabrikat. II 2367. Wachstum, K-Bedürfnis f. n. — u. Erhalt. I 763; Bezieh. d. Hormone d. Eierstocks -, Gesetz d. Geschlechtsreife I 1690; Stoffwechsel d. N während d. — II 845; Abhängigk. v. d. Nahr. I 1696; Einw.: unzureichender Kostformen auf d. - he. stimmter Körpersysteme u. Organe II 591: ein. Nahrungszulage v. Früchten u. v. Milch auf d. — v. Kindern II 952; fettreicher Kost II 111; v. übermäßiger Bestrahl. mit ultraviolettem Licht (Ratten) II 1485; v. bestrahlt. Nahrungsfett, direkter Bestrahl. u. v. Lebertran I 1697; v. bestrahlt. Wintermilch u. Lebertran (junge Ratten) I 1851; v. Mn I 2333; v. Zn auf d. Fortpflanz. u. d. - v. Albinoratten II 116; v. mäßiger A.-Dosen (Ratten) I 1696; v. Insulin auf d. Körpergew.-Kurve v. frühgeborenen u. lebensschwachen Kindern II 948; v. Kohlenhydraten (Vergl.) I 2567; verschieden hoher Lactosemengen I 2568; v. Milchsäure (Parallelism. zwischen Geschwindigk. u. Milchsäuregeh. d. Blutes II 2509; v. Hefepräpp. II 2508; v. Bioklein II 952; v. Milz-, Thymus- u. Thyreoides-extrakt (junge Ratten) I 2749; d. Einverleib. v. Schilddrüsen auf d. — d. Hühnchens I 761.

Bibl.: Biochemie d. — I [319]; s. auch Bakterien; Ernährung; Fütterung; Hefen; Mikroorganismen; Pflanzen-Wachstum; Stoffwechsel; Vitamine; Zellgewebe.

Wärme, naturphilos. Definit. d. - Begriffs I 1541.

, spezif., Theorie auf Grund d. Wienschen Verschieb.-Gesetzes I 1131; anomaler Anstieg über d. n. - als Folge v. therm. erregten Quantensprüngen im festen Zustand I 1786; Bezieh. zur therm. Ausdehn. u. Schallgeschwindigk. in Fll. II 1006; zur Schmelzwärme II 1676; — einer nicht kondensierten hinreichend abgekühlten Phase I 2398, 2974, II 24; -: v. Gasen I u. II

214; Ver.

oindenden hikel für

ikamente

aus _

Bestrahl n I 1658; w. MgCl₂ Heil- n

II 1633ª

ungesätt

II 1855;

decylen. 2164. u. Ver. II 1633*:

Lanolin.

Aktivier.

Adeps Depots

Erhalt.

I 1690:

II 845:

nw.: un-

II 591;

52; fettger Be-Ratten)

direkter

v. be-(junge Zn auf

I 1696; v. frühdern II

I 2567:

I 2568:

nen -

Blutes) Bioklein

reoidea-

d. Ein-Hühn-

B. auch Hefen;

tum;

Begriffs

nschen

er An-

rm. er-

ustand

hn. u.

6; zur nicht

ühlten

Gasen

(unter hohen Drucken u. bei hoher Temp.) I 2171; (Bedeut. für d. Berechn. d. chem. Konstanten) II 1497; v. Metallen bei hohen Tempp. I 1418.

v. H. II 1133; (quantenmechan. Behandl.) I 1132; v. N. I 247; v. Fe I 2807; v. Ni u. Co II 2382; v. Se I 703; d. chem. u. physikal. reinen weißen u. grauen Sn II 1423; v. W. B. Bornitrid u. Berylliumoxyd I 32; Berechn. d. —: v. Li u. Na (aus d. Wärmeleitfähigk.-Kurven) I 33; v. Luft (auf Grund d. Hypothese d. mol. Assoziat. v. gasförm. N.) II 367; (aus d. Thomson-Joule-Effekt) II 1875.

— : d. CO₂ am krit. Punkt I 863; v. N₂0₄ I 2888; d. Systst. H₂8O₄-H₂O, FeSO₄-H₂O, H₂SO₄-FeSO₄-H₂O I 2519; d. Syst. SnO₂-H₂O I 1271; Partialmolekularwärme d. Bestandteile u. — wss. Lsgg. v. N₃Cl u. HCl I 2888; Spinnfähigk., Öberflächenspann. u. — v. Gläsern II 397; — : d. Diaspor u. Bauxit I 1281; v. feuerfesten Steinen (Abhängigk. v. d. Temp.) I 3219.

-; d. HCN I 703; d. fl. A. oberu. unterhalb d. krit. Temp. I 1798; v. n-Propylalkohol, A. u. Dulcit I 571; v. Dekalin II 1423; d. Syst. W.-Phenol II 223; d. Syst. Methylalkohol-Cyclohexan I 1270.

—; v. Laugen d. Kaliindustrie I 150; fester Brennstoffe I 2399; v. Braunkohle II 1641.

Elektr. Differentialmeth. zur Mess. v. C. an Gasen II 1372; Best. wahrer — bei hohen Tempp. I 771; (Heiz. mit Glühelektronen) II 2211; Best.: d. mittl. zwischen hohen Tempp. u. Zimmertemp. II 609; d. — v. fl. Metallen II 1445; s. auch Atomwärme; Calorimetrie.
Wärmeleitfähigkeit s. Leitfähigkeit, therm.

Wärmeleitikhigkeit s. Leitfähigkeit, therm. Wärmeregulierung, physiologische (tierische Calorimetrie), Physiologie d. —, Einfl. sympathikushemmender Mittel auf d. Körpertemperatur I 2664; Ursprung d. Kontraktionswärmen II 1724; Physiologie u. physiol. Chemie d. Schwitzens I 122; biotherm. Wrkg. d. organ. Substst. I 2338; Wrkg.-Weise temperaturherabsetzender Gifte I 318; Wrkg.: v. Adrenalin auf d. Temp. d. Skelettmuskels vor u. nach Abbind. d. Leberarterie u. d. Pfortader II 842; v. Somnifen auf d. Temp. d. Kaninchens I 2572; dch. Methylenblau beim Affen erzeugte Hyperthermie I 313; Wrkgg. niedriger Körpertemp. auf d. respirator. Quotienten v. Hunden II 842; —: u. Kohlenhydratmobilisier. I 313; u. Fettstoffwechsel I 1977.

Differentialcalorimeter zur Best. d. Grundumsatzes d. Menschen I 1868.

Bibl.: Calorimetrie kleiner Tiere I [914]. Wärmewirtschaft, bisherige Tätigk. d. Wärmeu. Maschinen-techn. Abteil. d. Kali-Forsch.-Anstalt I 639; Aufstell. v. Wärmebilanzen II 1526; Wärmeübergangszahlen bei Sattdampf u. Heißdampf II 881; Heizflächen. u. Dampfverbrauch-Berechnung zur Erwärm. v. Fill. in offenen Holzbottichen II 1497; Wärmeübertrag. dch.

Fll. für hohe Tempp. bei industriellen Prozessen I 781; — bei d. Trockn. mit direkten Feuergasen I 782; Verlustquellen bei Kesselfeuerr. I 3159; Ursachen u. d. Größenordn. d. bei Löseapp. auftretenden Wärmeverluste I 500; Funkt. einer Malzextraktverdampfanlage I 3146; Kennziffermeth. zur Erziel. v. Brennstoffersparnissen I 2257; wärmetechn. Betriebsmess. I 1511.

Ruths Dampfakkumulator I 500, II 470; (Bedeut. für d. Zuckerindustrie) I 2866; Verwend. v. Dampferspeichern in d. Papierindustrie II 2727; als W.-Verdampfer wirkender Wärmespeicher für Wechselbetriebsgeneratoren II 2790*.

Anwendungsgebiete d. Elektrowärme in d. Fe-Industrie II 2100; Brennstoffbedarf in d. Fe- u. Stahlprodukt. II 2100.

Abwärmeverwert. in d. keram. Industrie II 2704; feuerungstechn. Fortschritte u. Leistungssteiger. bei Keramöfen I 1723; Brennkostenberechn. für d. Rundofenbetrieb I 2592; Aufstell. v. Wärmebilanzen v. kohlegefeuerten keram. Brennöfen mit period. Betrieb II 1746; Wirtschaftlichk. d. Kühlvorgang. v. Glas I 3217; amerikan. Zementfabriken mit Abwärmeverwert. I 787; Ausnütz. d. Abhitze in Zementwerken nach d. Marguerreschen Verf. I 2594; — d. Drehofens I 2938.

Vorzüge u. Nachteile d. Kohleverschwel. u. -verbrenn. II 2729; Rückgewinn. d. Wärme v. glühendem Koks dch. trockene Kokskühl. II 2729; Bedeut. d. Wärmerückgewinn. für d. Technik d.

Wassergaserzeug. II 1523.

Wärme in d. Zellstoffindustrie I 2374;
wärmetechn. Betrachtt. über d. Zellstoffu. Papierindustrie I 1538; — u. Sulfitkochprozeß I 1244; — im Sodaofenhaus, Verbesser. II 189; Abwärmeausnutz. in Papierfabriken II 189; Dampfverbrauch beim Trocknen v. Papier auf Vielzylindermaschinen I 2373; Selbstkostenerfass. im Kraft- u. Wärmebetrieb d. Cellulosefabrikat. II 1418; Kontrolle d. zum Trocknen v. Zellstoff od. Papier benötigten Dampfmenge II 2365.

Dampfwirtschaft in Zuckerfabriken I 1893; (Mindestdampfverbrauch) II 1210; (Erhäh d. Dampfäkenomia) II 880

(Erhöh. d. Dampfökonomie) II 880.
— in d. Lederindustrie II 1649; wirtschaftl. Anwend. d. Dampfes in Gummifabriken I 191; Verminder. d. Dampfkosten in Cottonölmühlen II 346; Wärmebilanz d. Öl-Petroleum-Batterie I 670; wärmewirtschaftl. Umstell. einer chem. Fabrik II 2091; Verwend. v. Diphenyläther als Betriebsstoff I 781; Diphenyloxyd-Zweistoff-Kraftanlagen II 964; Gegendruckmaschine in d. chem. Industrie II 151; Wärmeaustauscher nach d. Prallsyst. I 1992; Vorr. zur Erhöh. d. Wärmedurchganges bei Wärmeaustauschern II 2413*; Ausnutz. größerer Abwärmemengen im Schütturm II 2253.

Bibl.: — in d. keram. Industrie I [2239]; Entw. d. — in d. Fe-Industrie II

[1756]; Wärmestrahl. techn. Oberflächen bei gewöhnl. Temp. I [2121]; s. auch Abgase; Feuerung; Heizung; Ofen.

Wagen s. Waagen.

Walchowit, Vork., Rkk. I 1143. Waldensche Umkehrung s. Rotation. Walkerde D H P, II 2356.

Walrat s. Wachse. Waltran s. Tran.

Walzen, Gleiten in Krystalliten beim -1301; Einfl. v. Walzdruck, Walzgeschwindigk., Walzendurchmesser, Anfangsquerschnitt u. Walztemp. auf d. Breit. II 1077; Materialfluß beim — v. Trägern I 797; Verss. über d. — v. Blechen u. Profilen

Walztextur v. Al II 1001; Einfl. d. Warmstreck. auf d. mechan. Eigg. d. Cuu. Al-Legierr. I 350; Walz- u. Rekrystalli-sat.-Textur v. Elektrolyt-Cu II 1001; Krystallitenorientier. in Abhängigk. v. Walzgrade beim Cu I 2473; Inhomogenität d. mechan. Verh. v. Cu bei Zug- u. Druck-beanspruchch. u. beim Kalt-— I 644; Einreißen amerikan. Elektrolyt-Cu-Drahtbarren beim Warm-- II 1199; Einfl. d. Kalt-- u. d. darauffolgenden Anlassens auf d. Härte v. Flußeisen II 2779; Herst. v. Zn-Blechen I 2943*.

Feinblechwalzwerk I 2475; amerikan. Rohrwalzwerksanlagen I 1520.

Techn. Kontrolle I 945, 2131; s. auch Bleche.

Wandbekleidung, Wand- u. Fußbodenbelag I 2351*; Wandplatten I 3127*, II 1505*; (aus Kork mit steingutähnl. Überzug) (aus Kork mit steingutshnl. Überzug) I 789*; Kautschukmischsch. für — I 2371*; Zement-MM. für Wandverputz I 3126*; —: aus künstl. Harzen I 2351*; aus gewebehalt. MM. I 1771*; aus MgO, Lsgg. v. FeSO₄ u. mit FeSO₄ "mineralisiertem" Holzmehl I 3221*; Ersatz für lindewn I 1008*) Linoleum I 1092*.

Warenkunde, - anorgan. Waren II [474]. Waschen, Theorien I 2868; chem. Wäscherei II 329; Thor-Waschverff. II 1772; (Wert) II 2363; —: v. Wolle I 522*, 952*, II 2131*, 2248*; v. im Schmutz gewalker wollener Ware II 2245; Einfl. d. — auf d. wärmeisolierenden Eigg. v. Baumwollflanell II 2524; Desinfekt., Antisepsis u. antisept. Mittel in d. Wäscherei I 520; Entfern. v. inkrustierenden Salzen aus Wässern zum — I 522*.

Waschflasche, wirksame Gas- II 464; Universal- I 1189;

Waschmittel, Übersicht über d. — u. Seifen-pulver in Rußland I 822; Waschkolloide II 1416; Pyrophosphorsäure als Emulgier. u. — I 522*; vorteilhafte Zus. I 2869; Schädlichk. aller "selbsttät.", Na-Perborat od. ähnl. Stoffe enthaltenden — I 1386; 511 Wäschen mit Persil II 1907; Zus. v. Persil I 2869; Anwend. v. Enka IV

—: d. ein Auslaufen d. Färbb. ver-hindern II 2727*; O₂-halt.; Verwend. v. Na₂SiO₄ II 1415; quantit. Entw. v. O₂ aus Persalzen II 2023*; —: aus Perborat mit (NH₄)₂PO₄ II 2023*; aus Seife, Na-Per-

borat, Na₃PO₄ II 653*; aus Seifen, Soda, Borax u. trypt. Enzymen II 348*; and Seifenschnitzeln, Na₂CO₃, Borax, Sb. Butter, Citronella, Pfefferming u. W. I 1083*; aus Ton, Soda u. NaCl I 1083*. 1083*; aus 10n, Soda u. Naci I 1083*; aus einer Misch. v. pulverisiertem Ten, Naci, CaCl₂ u. Ultramarinblau I 1082°; aus Holzasche, Seife, NaOH, NH_{cl}, Na₂SO₄ I 3158*; aus Methylcyclohexanon mit d. Na-Salz d. Dibutylanilinsulfonsäure I 1220*; Herst. dch. Behandl. v. Benzyl- od. Butylalkohol mit d. Alkali. salzen v. Fettsäuren od. Sulfonsäuren I 186*; Verwend. v. Salzen d. Sulfonchlor. amide liefernde Mischsch. als — II 1084°. Wertbest. v. O₂— I 2491, II 1773; Prüf. v. Waschlaugen für Flaschenreinig II 1313.

Voornaamste bepalingen in Bibl.: waschmiddelen I [2784]; s. auch Reinigungsmittel; Seifenpulver.

gungsmutet; Seijenputver.

Wasser, Literatur über d. chem. Beschaffen.
d. atmosphär. Ndd. II 2274; katalyt.
Bldg. aus H₂ u. O₂ (Temp.-Abhängigk. d.
Aktivität v. Ni-Katalysatoren) II 1428;
(+ Ag) I 1654; Darst. v. elektrolyt.
reinem — II 1179, 2556.

Verbesserter Huletteapp. zur Demonstrat. d. volumetr. Zus. d. — II 1925; Ursache d. polymorphen Auftretens d. festen — I 2520; molekulare Zus., Molekul. Testen — 1 2020; molekulare Zus., molekulare art I I 395; Temp. Abhängigk. d. Gas-Löslichk. in —, Bldg. v. Gashydraten mit d. Molekülart I I 395; Absorptionskurve d. Höhenstrahl. im — II 1540; Reflex v. atomaren H an Eiskrystallen II 2261; Nachw. v. — Molekularstrahlen I 630; Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; direkte Mess. d. Röntgenstreuung-Koeff. I 1122;; Einfl. d. Zerstreuung härtester y-Strahlen v. Ra auf ihre Absorpt. in — I 1267; Absorpt. Spektr II sorpt. in — I 1267; Absorpt. Spektr. II 672; Bandenspektr. v. — Dampf II 1125; ultrarotes Schwing.-Spektr. (Ander, bei Zustandsänder.) II 215; Ggw. v. — als Vorbeding. für d. Auftreten d. bisher d. H₂ zugeschriebenen kontinuierl. Spektr. I 238; in — aufgefundene Streifen anmaler Dispers. in Wellenlängengebiet v. 27—65 cm (NaHSiO₂) I 1551; ultrarote Emissionsspektren explodierend. CO O₃-Gemische im sorgfältig getrocknet. u. im feuchten Zustand I 2807; magnet. Rotat.-Dispers. v. —, A. u. A. — Mischsch. II 216: Brech.-Index für kurze kontinuierl. Wellen II 673; Lichtzerstreuung: an Oberflächen II 2535; im -Nebel II 787; dch. gasförm. — u. Ionenbrech. Aquivalent I 2800; Gasstrahl. v. — Dampf v. physikal. u. techn. Standpunkt I 1269.

Druckabhängigk. d. DE. I 1555, II 1673; Gradient in d. posit. Säule d. Glimmentlad. II 541; Aktivitäts-Koeff. d. -Dampfes II 1135; Einfl. v. -Dampf auf d. Beweglichk. v. Luftionen II 2147; Anlager. einzelner — Moll. an monomol. Ionen I 232; Dissoziat. u. Aktivitätskoeff. d. — in KBr- u. NaBr-Lsgg. I 228; zahlenmäß. Beziehh. zwisch. d. Poten tialen bei d. elektrolyt. Bldg. u. Zers. v. u.II.

s, Soda, 8*; aus x, Sb. W. I 1083*;

m Ton,

1082* NH.Cl

nexanon

nsulfon.

ndl. v

Alkali. uren II

nehlor

1084°.

nreinig.

en in

Reini-

naffenh. katalyt.

gigk. d. 1428:

ktrolyt.

Demon. I 1925;

tens d. Iolekül. I. Gas-

ydraten

rptions-

1540;

vstallen

strahlen

euungstreuung

re Ab-

I 1125; er. bei

- 818

sher d.

Spektr.

n anobiet v. ultra-

d. CO-

net. u.

nagnet.

schsch. inuierl.

an — II 787;

.-Aqui-

mpf v. 1269.

55, II

ule d.

eff. d.

Dampi 2147;

nomol.

vitāts-

I 228;

Poteners. v. u. d. absol. Potential d. H-Elektrode II 23; Einfl. d. Druckes auf d. — Elektrolyse II 220; Zers.-Spann. u. Überspann. in fl. NH₃ u. in — I 700; Nachw. d. magnet. Moments nach d. Molekularstrahlenmeth. I 631; zeitl. Verzöger. d. Faradayeffekts I 2887; — als Testpräp. bei d. Mess. magnet. Suszeptibilitäten I 2887. Interpolationszustandsgleichung d.

Interpolationszustandsgleichung d. überhitzten — Dampfes I 2808; Unters. d. krit. Zustandes d. — u. wss. Lsgg. im Temp.-D.-Diagramm II 2589; partielles Mol.-Vol. d. — in Lsgg. d. Alkalihalogenide I 2386; Ermöglich. d. Bldg. v. Ammoniakaten d. Fluoride deh. Gitterweit. mit Hilfe v. — II 2490; Schallgeschwindigk. I 571; (Bezieh. zur spezif. Wärme u. therm. Ausdehn.) II 1006; Berechn. d. Mol.-Wärme aus Mess. d. Schallgeschwindigk. I 2519; Berechn. d. Kohäs. aus d. Obreflächenspann. I 2176; Kompressibilität II 2034; Best. d. latenten Verdampf.-Wärme v. — aus H₂SO₄-Lsg. bei 79.3° u. Vergl. mit d. Verdünn.-Wärme II 1135; kinet. Meth. zur Best. d. Dissoziationsgrades II 1536; DD. II 25; —Dampf.-Konz. im Gleichgew. mit fl. W. u. in Ggw. v. Luft II 1135; Partialdrucke v. CO₂. NH₃ u. H₂O über d. Syst. H₄O·NH₃·CO₂·(NH₄)₂CO₃ I 2281; — Dampfgeh. gesätt. komprimierter Gase I 2891; Verdampf. v. — u. Salzlsgg. v. d. Oberflächen v. Steinen, Ziegelsteinen u. Mörtel II 726; spezif. Wärme d. Syst.—Phenol II 223; Einfl. auf d. spontane Entzünd.-Temp. v. Fll. I 702.

Entzund.-Temp. V. Ffl. 1702.

Oberflächenspann. II 2085; (Temp.-Abhängigk.) II 396, 1800; (v. A.—Gemischen in d. krit. Zonen d. Mischbark.)

Il 136; (v. tern. Gemischen mit — u. Alkoholen) I 3181; Kinetik d. — Exosmose aus lebenden Zellen II 1038; Wrkg. d. Salzkonz. d. Mediums auf d. —Osmose deh. d. Membran lebender Zellen II 1038; Diffus. v. — in Lecithin-Kollodiummembranen II 1337; Adsorpt.: v. — Dampf an Holzkohle II 29; (Adsorptionswärme) I 2974; d. Dampfphase an d. Grenzfläche Fl.-Dampf I 2976; v. Säuren u. Salzen aus Gemischen v. — mit A. deh. Kohle II 1136; an Bodenkolloiden I 3027; selektive Adsorpt. v. Indicatorsäuren bzw. basen an d. Innenfläche — Benzol II 2162; Absorpt. chem. Nebel deh. — I 1275; Löslichk. v. reinem u. atmosphär. N in dest. — I 2034; Wrkg. v. Cl.2 auf d. Absorpt. v. gel. O. deh. verunreinigte Wässer I 162; Mess. d. in — gelösten Gase II 2036; Verteil.; v. HCl zwisch. — u. Bzl. (Einfl. d. Neutralsalze) II 368; Einfl. v. Salzen auf d. Löslichk. d. — in Phenol I 2503; Verteil.-Koeff. v. C.2H₅J in Luft v. I 1622; Mechanism. d. —Aufnahme v. Kautschuk I 1639; Einfl. auf d. Rekrystallisat. einiger schwerl. Stoffe II

Die Kohlensäuren d. —, Einteil., Best. I 161; O-Geh. II 1743; Jodgeh. in kropfbehafteten Gegenden II 1884; Salz.—

Analysen aus hannoverschen Erdölfeldern II 1462.

Rk. v. — Dampf: mit akt. N I 2976; mit glühendem W II 2171; Rk. mit Si I 2526; Einw. v. F₂ auf — II 1802; Zers. dch. Fe-Pulver II 1551; Katalysatoren d. Rk. mit CO II 2036; Syst.: NH₃·SO₂·— II 996; NH₃·SO₃·— II 1639; Rk. mit Diazobenzolchlorid (Geschwindigk.) I 1436; Gleichgew. d. tern. Syst. BaO-Rohrzucker-H₂O II 1407; Zers. im Gaserzeuger (Einfl. auf d. Nebenerzeugnis-Gewinn.) I 827; Mechanism. d. Rk.: mit Kohle II 2250; mit Koks I 2254.

Photosensibilisierte Zers, dch. angeregte Hg-Atome I 2036; Einfl.: auf d. Rk. zwisch. SO₂ u. H₂S I 409; auf d. Vereinig. d. Halogene mit H₂ I 681, II 1115; auf d. katalyt. Verbrenn. v. CO I 245; Dehydrogenat. v. A. dch. Cu bei Verdünn. d. Denyde mit

Dämpfe mit — II 366.

Dest. — in d. Biologie II 134; Wesen d.

— Intoxikat. I 1616; Einfl. v. — Einführ.

auf d. p_H d. Mageninhaltes II 1168; Jod
zusatz zum — d. öffentl. — Versorg.-Anlagen zwecks Verhüt. d. endem. Kropfes
II 1603; biochem. O-Verbrauch II 313;

Einfl. v. H₂SO₄-halt. — auf d. Keimfähigk.

d. Weichgutes I 658; biolog. Überwach. v.

— Speichern I 2350; Einfl. d. Brauerei—

auf d. Zus. d. Würze u. d. Bieres II 1409;

Bedeut. in d. Gerberei II 1320; (Anforderr.)
II 1921.

Forschsch. d. Ausschusses für — Versorg. u. -Reinig. II 1603; Neuerr. im — Werkbetrieb II 1382; Hydrologie, Gebrauchs-— u. Abwässer im mitteldeutschen Braunkohlenindustriegebiet I 2857.

Einw. d. Leit.— auf d. Bauelemente d.—Versorg. I 1506; Korros. v. Fe unter Leitungs.— II 2709; Metalle u. Mörtel angreifende — II 737; Fe- u. Mn-auflösende — (Best. d. Überschuß-CO₂) II 312; Aggressivität u. Entsäuer. II 618; Bedeut. d. Überschuß-CO₂ für d. Aggressivität II 1382; —Verunreinig. als Korros.-Faktor II 164; Schutzschicht geg. Inkrustatt. für eiserne — Leitt. II 1605*; Einfl. v. Rohrleitt. aus verschied. Metallen auf d. Güte d. W. Leit.— II 312; Verwend. v. Cu u. Messing für Gebäude- u. Entwässer.-Anlagen II 2468; Wrkgg. d. im — vorhandenen Verunreinigg. bei photograph. Operatt. II 2588.

unreinigg, bei photograph. Operatt. II 2588.

Reinigen I 1997*, II 1879*; (neueste DRPP.) I 2856; (techn. Verff.) II 1382; (in Ohio) I 3026; —-Aufbereit. im Werk v. Providence I 2232; Reinig. dch. Elektrosmose II 1179; elektroosmose II 1179; elektroosmot. Entsalz. I 2677; Entfern. gelöster organ. Stoffe dch. Zusatz v. Mn^{II}-Salzen vor d. Filtern II 1188; Reinig. v. Oberflächen.— für d. Trink. u. Betriebs.—-Versorg. II 2700; —-Reinig. mit Bact. coli angestellte Verss. II 1878; — u. Kesselreinig. mit d. Meth. "Pospišil" I 1718; Behandl. für Brauzwecke I 1507*; —-Entkeim. in Schwimmbädern II 1604; Desinfekt. neuer —-Leitt. I 2232; Klären I 163*; (dch. Ca(OH)₂, bzw. Mg(OH)₂) I 2350; Klärmittel aus Ca(OH)₂, Na.-Aluminat u. NaOH I 163*; —-Reinig.-Mittel für

Wäschereien I 639; Roh.—-Reiniger I 640*;
—-Aufbereit. zur Verhüt. d. Korros. II 2221;
nachträgl. Einleit. v. CO₂ in aufbereitetes
W. II 2221; Filtrieren II 1605*; (nach Behandl. mit einem Koagulat.-Mittel) I 1200*;
Schwankk. im Geh. an gelöstem O₂ während d. Filtrat. I 3026; Betriebskontrolle d. Vorfilter II 618.

Chem. Reinig, stark, kalk- u. Mg-halt. II 1605*; Entfern. v. inkrustierenden Salzen aus Wasch-- I 522*; Enthärt. I 2857*; (als Hilsmittel bei d. -- Reinig.) II 1603; (in Oberlin, Ohio) II 2700; (dch. Basenaustausch) I 641*, 2679*, II 2221*; engl. W.-Reinig. nach d. Basenaustauschverf. I 640; Vor- u. Nachteile d. Zeolith-Basenaustauschverff. I 162; Weich-machungsmittel I 1388*, II 314*, 1219; (aus Na-Aluminatisg. u. calc. Soda) I 163*; (Verwend. v. Kalk) II 1188; Behandl. v. hartem — mit höher molekul. Sulfon-säuren II 2702*; Enthärten v. Leitungs. dch. galvanokolloide Meta!lhydroxyde I 2715; Weichmachen: mit Hydrosan I 2690; mit "Enter 13" I 930; Herst. basenaustauschender Stoffe zur Enteisen., Ent-mangan. u. Enthärt. v. — II 967*; Be-handl. v. Glauconit für — Reinig. Zwecke I 2679*; Na-Aluminat als Zusatz zum Alaun bei d. Ausflock. d. - II 1743; Bedeut. d. pf für d. -- Reinig. I 162; Einfl.: d. pH auf d. Ausscheid. v. Al u. dessen. Eigg. I 1718; d. Temp. auf d. Enthärt. I 1719; Mn in — Werken II 1602*; Entkeimungs-, Entmanganungs- u. Entsäuerungsverf, für Trink- u. Brauch- I 1199; Schwierigkk, bei d. Enteisen, eines Grundu. ihre Beseitig. II 967; Beseitig. d. mangelhaften Wrkg. v. Enteisen.-Anlagen II 312; Beeinfluss. d. Mn-Abscheid. im dch. freies Cl II 2701; Enteisenungsanlage in Selma, Alabama I 2232; Behandl. mit Chlor I 1719*; (zweeks Algenentfern.) I 3026; NH₃-Chlorgas-Entkeim.-Verf. I 3026; elektrolyt. Chlor. im Sacramento---Werk II 312; Entkeim. mit Cl u. Entfern. d. Cl-Überschusses nach d. Entkeim. (Adlersches Verf.) II 1744, 2701; "Verdunisier." d. — od. d. unmerkl. Selbstchlor. I 2678, II 1878; geschmacksverschlechternde Substanzen im -; für d. Überchlor. u. Entschlor, wichtige Faktoren II 312; Phenolgeschmack in gechlortem - II 312; (Überchlor. zur Beseit.) I 3026; (Verhinder. dch. NH₃) I 3026; Cl-Absorpt. d. — II 1603; Best. d. Oxydierbark. bei gechlortem W. II 312 -- Chlorungsapp. d. Schau- u. Lehrsamml. d. Landesanstalt II 1878; Entlüften I 640*, 1200*; Entgasen II 967*; vollkommene Entöl. d. Gefrier-- für Krystalleis II 2701; Vorr. zur Selbstreinig. in beheizten Kesseln I 2678*; Verteil. d. zu reinigenden — auf verschied. Tiefen d. Klärbehälters I 641*.

Härten II 2222*. Kühl. I 782; Dest. mitt. Sonnenwärme II 2092*; elektrolyst. Zers. I 1627*, II 1290, 2220*; —-Elektrolysator II 617*, 1291*; ("Knowles"-Zelle) II 2333; Verdräng. aus Braunkohle deh. Öle II 2133; Trennen v.

- v. Öl II 1289*; Herst. v. Fe-Alaun in d argentin. -- Werken II 2334; wirtschaft Fass.-Vermögen v. Vorratsbehältern I 300 Unters. u. Beurteil. II 1746; (modern Methth.) II 313; (u. Vorschläge zu ve. besserr.) I 3214; (Einh.-Methth.) 1 223. Erläuterr. zum Bericht über Einh. Methi II 1604; Bedeut. einer sachgemäßen Probe nahme II 1189; hydrotimetr. u. alkali natürl. Sulfaten II 962; in festen Brenn. stoffen I 965; im Leder II 1653, 2140 (Toluoldest.-Meth.) II 1653; in Rohkaut. schuk II 1208; in Sulfitzellstoffen (Schnell, meth.) I 1084; in Futtermitteln II 2022 in Ölkuchen (nach Markusson) I 3157; in organ. Substst. mitt. CaC₂ II 1769; kryoskop. Nachw. u. Best. eines — Zusatzes in Milchereme II 1413; Best. : im Roheamphe II 1373; in Ölen II 2254; v. kleinen Gehh. in Mineralölen I 2787; in Isolier. ölen I 2963*; geringer Mengen in A. II 1494: olen 1 2965*; geringer mengen in A. II 188; Analysenmeth. für Methanol-A.—Ge-mische II 2466; thermometr. Titrat. d. Gemisches v. H₂SO₄, HNO₃ u. — II 137; Best. geringer Mengen C₂H₅J in — I 182; Prüf. v. Brunnen— auf eine Verunreinig. mit Leuchtgas II 2469; Destillationsansatz für d. —-Best. I 922; —-Best.-App.: nach Spiehl-Striemann II 139; selbsttät. I 930: (nach H. Rößler) II 2086; App. zur Best. d. —-Dampfes in Gasen I 2258; Best.: d. PH I 1879; d. CO₂ II 1741, 1745; v. freer u. gesamter CO₂ I 3027; App. zur Reg-strier. d. gel. O₂ II 1055; Chloridbest II 1746; Nachw., Best. u. Bedeut. d. freien Clud Hypochlorite im - II 1879; Einw. v. Mn bei d. o-Tolidinprobe auf freies Cl II 1604; Best.: d. J. in natürl. - II 2334; d. 80, II 1383; (titrimetr.) I 1879, II 2701; (mit Benzidin) II 1745; quantitat. colorimetr. Nitratbest. II 1745; einfaches Colorimeter zur Best. v. Fe, NH₃ u. N₂O₃ II 1745; Best.: d. Abdampfrückstandes u. seines Glühverlustes II 2334; d. Härte II 1745; (dch. Alkalimetrie) I 640; d. Gesamthärte (maßanalyt.) I 2678*; d. temporären, perma-nenten u. d. MgO-Härte I 3215; d. Mg Härte II 2469; volumetr. Best. d. Mg in d. Industrie- I 640; Trenn. u. titrimetr. Best. v. Kalk u. Mg II 1879; gewichts u. maßanalyt. Best. d. Kalks II 1745; Vork. u. Nachw. v. As II 1879; Verwend. d. H. Elektrode bei d. Unters, v. chem. Rkk. bei d. —-Reinig. I 1719; Fortschritte in d. bakteriol. Unters. I 3231; Prüf. auf halo-phile Mikroorganismen II 1189; Verwend. v. Brillantgrüngalle zur Erkenn. d. Coligruppe II 2335; diagnost. Wert v. Neutralrotlactosepepton für d. Erkenn. d. Coli-aerogenesgruppe I 930; chem. Nachw. fäkaler Verunreinigg. I 3215; (dch. d. Nachw. d. Bakterium Coli) I 1200, II 1383; Herst. u. Prüf. v. Nährgelatine für bak-

teriolog. -- Unterss. II 1879.

. Iu.II

laun in d

virtschaft]

ern I 900 (moderne

e zu Ver.

) I 2233; h.-Methth.

Ben Probe.

u. alkali.

mikro. II 2086; bei Stoff.

II 1063; mpfe ent. nen - in

en Brenn.

53, 2140;

Rohkaut.

(Schnell.

II 2029:

3157; in

69; kryo. usatzes in

heampher

einen -

n Isolier. . II 1494:

A .-- - Ge-

litrat. d

II 1372; I 1621;

unreinig. onsansatz

p.: nach

t. I 930:

zur Best.

Best.: d.

v. freier ur Regi-

. II 1746;

Cl a. d

w. v. Mn

II 1604;

d. 80,

01: (mit

lorimetr.

orimeter

II 1745: . seines

II 1745:

mtharte

d. Mg.

itrimetr.

ichts- u. ; Vork.

d. d. H Rkk. bei

e in d. uf halo-

erwend.

d. Coli-

Neutral-

d. Coli-

Nachw.

dch. d.

II 1383;

ür bak-

Bibl.: Vorträge I [2679]; -- Versorg. u. Bibl.: Vortrage 1 [2019]; — Versorg. u. Abwaserbeseitig. im rhein.-westfäl. Industriegebiet II [2469]; Experimental studies of — purification I [2679]; L'autojavellisation imperceptible I [1201]; Pb javenisation imperception 1 [1201]; Poim – u. Krebs I [320]; Standardmethth. zur Unters. v. Trink- u. Leit. – II [619]; Prüf. Vorschrift d. D.A.B. 6 auf Kupferspuren in dest. – II 614; Voornaamste bepalingen in water I [2784]; Zu d. wich-tigsten chem. Methth. d. — Unters. be-nötigte Gerätschaften u. Chemikalien I [1997]; Unters. d. — an Ort u. Stelle II [2222]; Zonale Versalz. d. Grund.— u. Prüf. d. Trink.— in trockenen Steppen 1 [3215]; s. auch Abwässer; Eis; Korrosion; Stoffwechsel.

Wasser, Binnenwasser, Oberflächengewässer v. West-Nord-Carolina II 2221; Systematik d. gesätt. Salzseen II 2659; d. rote Strom als erosives Mittel II 2173; Analysen: d. natürl. — d. Vereinigten Staaten I 258; d. — d. Ursul- u. Negrusees v. Sovata II 2173; analyt. Unters. v. — Proben d. toten Meeres I 2055; zur Kenntnis d. Tambukanseen II 1938; Auftreten v. H₂S im — d. Washington-Schiffahrtskanals II 2221; O-Geh. d. - u. dessen respirator. Wert I 1036; Nitratgeh. d. Pariser Brunnen.— I 117; Schwankk. d. Geh. an anorgan. N-Verbb. im - d. Sees v. Castelgandolfo in d. verschied. Jahreszeiten II 1339; tägl. Veränder. d. gasförm. Bestandteile v. Fluß-— II 2659; Vork. v. Bakteriophagen in d. Fluß- v. San Paulo I 303; Veränder. d. [H'] v. dch. Bakterienwachstum I 3094; Farbe d. Rio Tinto II 1809.

Desinfekt. II 1603; Umsetz. v. MgCl₂ u. Fluß--kontrolle mit d. natürl. Austausch-

zeolithen II 2221.

Ausnutz. d. Schlammes v. Salzseen II 2173; Ausbeut. d. Mg-Seen d. Halbinsel Krim I 2767.

Anwend. d. Fluoresceins in d. Hydrogeologie II 800; Beeinfluss. d. Trommsdorfschen Rk. auf Nitrite dch. Jodate I 257. Bibl.: Organic contents of lake water II [314].

-, Kesselspeisewasser, Neuzeitliche Kesselspeis. II 2700; (für Hochdruckkessel) I 2856; Erzeug. v. dest. - nach Verf. u. Bauart

Ruhlandwerk I 2856.

Reinig. d. - (in u. außerhalb d. Kessel) II 2700; (elektrolyt.) I 1996; Filtrat. über Holzwolle II 967; Verhinder. d. Kessel-steinbldg. I 1997*; (u. Korros.) II 2334; Vorteile d. Kesselsteinverhüt. mitt. Kespurit I 1878; Enthärten I 1200*; Ausfällen v. Kesselsteinbildern I 1200*; Behandeln v. CaSO₄-halt. — mit Ca(OH)₂, Na₂CO₃ u. einem Phosphat I 1719*; Permutier. d. — in einer großen Dampfzentrale II 1743; Entől. v. Dampf-W. für Kesselspeis. II 1603, 2701; Entgas. I 2350; (dch. Vakuum) II 314*; Entfern. d. O. II 1201; K.-S. Diagramm als Hilfsmittel d. —Pflege II 619. Schäumen u. Spucken salzreicher

II 1603; (gegenwärt. Kenntnisse) I 2349. Best. d. p_H (potentiometr.) II 314; (fortlaufende selbsttät. Prüf.) I 3026.

Bibl.: W. u. seine Reinig. zur Speis. v. Dampfkesseln II [314]; s. auch Kesselstein. Wasser, Mineralwasser, Kalkmagnesia— d. fränk. Jura u. ihre Ausscheid.-Prodd. I 258; - v. Loutraki (Griechenland) II 2274; natürl. NaHCO₂— in d. U. S. A. II 1188; Herst. v. künstl. — I 2858*; (CO₂-halt.) II 1605*.

Berechn. d. Gefrierpkt. v. sehr konz. -

II 1188.

[H^{*}] d. — v. Vichy; Zusammenhang mit d. therapeut. Wrkg. I 765; katalyt. Eigg. d. —; Verh. gegenüber H₂O₂-Lagg., Reprodukt. d. Eigg. an künstl. Lagg. II 313; Geh. an Metallen, katalyt. Kräfte I 765;

Bedings. d. katalyt. Aktivität natūrl. u. künstl. Fe-halt. — I 2232.

Analyse d. — d. Quelle "Bálint" d. Bäder Felix II 2173; Labilität d. Quelle *I* v. Vidago (Portugal) I 1568; Zus., Wrkg. d. Schwefel-v. Uriage I 3207; Jod-Geh. d. Quelle v. Überkingen II 444; Darst. d. Zus.; Wichtigk, d. Berechn. d. Aktivitäts-koeff. II 1188.

Radioaktivität: d. — v. Cluj u. ihr Ursprung I 3182; einiger — u. d. Trink-wassers d. Täler v. Somes u. Cris I 3182; d. Thermalwässer v. Castle Hot Springs, Arizona II 408; Einfl. eines inerten Gasstroms auf d. Zers. v. Sulfidlsgg. u. Anwend. auf — Analyse I 43; (Rolle d. p_H auf —) I 1425; Pb-Korros. dch. Mineralquellen II 2710.

Zymosthen. Kraft v. dicarbonat- oder sulfathalt. — auf Sojaurease I 110; Natur d. d. Leberkatalase beeinflussenden Kraft d. d. Leberkataiase beinflussenden Krau d. — I 2554; biol. Wrkg. d. Wiesbadener Thermal.— I 765, II 597; (Unterschied v. einer physiol. Salzlsg.) I 766; Wrkg.: d. Marienbader — auf d. respirator. Quotienten u. d. P-Stoffwechsel d. Diabetikers I 2212; v. — verschied. Zus. auf glatte Muskelfaserzellen I 1855; auf d. Stoff-wechsel II 594; v. Trinkkuren mit d. Fehalt. — d. Moritzquelle in Bad Elster auf d. Stoffwechsel I 2093; d. Mineralbrunnen auf d. Zuckerstoffwechsel II 114; diuret. oligometall. — II 956; Einfl.: v. — Kuren auf d. Alkalinität d. Blutes II 285; v. pflanzensauren Alkalien u. Bestandteilen sulfat. - auf d. Krankheiten d. Magendarmkanals, d. Gallenwege u. d. Stoff-wechsels II 2465.

Herabsetz. d. Temp. großer radioakt. Thermal----MM. II 2222*.

Bedeut. d. — Analyse II 1604; Technik u. Anwendd. d. krystallograph. Studiums v. — II 1383; Prüf. d. — Quellen; Best. d. Temp. u. Probenahme I 1879; Best. d. PH in italien. — II 1383.

Bibl.: Eaux minérales ou réputées telles du département de la Haute-Loire I [3182]; of the U.S.A. and American spas II

[314]; s. auch Bäder; Quellen. , Seewasser, Transparenz im Ultraviolett I 1945; Löslichk. v. reinem u. atmosphär. N in — I 2034; Nitritgeh. II 1142; Nitratgeh., Best. II 967; O. u. N. Geh.; biolog.

Bedeut. I 1812; O-Geh. u. p_H I 414; Au im — I 2817; (Gewinn.) I 2133*, II 2424*; Geh.: v. ostpreuß. Gewässern an As II 1684; an Pb I 620; an Sr; spektrograph. Unters. I 52.

Veränder. d. [H'] dch. Bakterienwachstum I 3094; Einfl. d. Ionen d. — auf rhythm. Bewegg. v. Meerestieren II 1978. Erprobb. v. Al im — I 351; Einw. auf

Eisenbeton I 3219; CaSO₄ als wirksame Subst. bei d. Einw. v. — auf Fe II 164. — u. d. Kaliproblem I 1720; Gewinn. v. K-Salzen aus — II 1068*; Kochsalz aus d. — in Ostsibirien II 1938; Präzipitat. v. Ca u. Mg aus — II 407.

Der Erforsch. d. Ozeane dienende Methth. II 1879; Titrat. d. Cl in stark salzhalt. Wässern II 1879; H₂S-Best. II 1189.

Bibl.: Chem. u. physikal. Eigg. d. II [314]; Atlas für Temp., Salzgeh. u. D. d.

Mordsee u. Ostaee II [408].
Wasser, Trinkwasser, geolog. Verhältnisse u. Zus. d. — einiger artes. Brunnen d. Gebietes v. Parma I 162; Reinig. II 1603; Sterilisieren I 1200*, II 619*; (dch. Elektrolyse) II 1605*, 1743; (dch. Cl-Gas) II 1603; Erfahrr. mit d. Cl-Desinfekt, in Bern II 618, 1382; Entkeimen u. Reinigen mitt. Entfärbungskohle I 1200*; Aufbereit. v. ver-unreinigtem W. zu — mitt. chem. Zusätze II 312; Entkeimungs-, Entmanganungs- u. Entsäuerungsverf. für - u. Brauch-W. I 1199; Aufnahme v. Mn(II) dch. d. Braunstein bei d. Entmangan. v. - I 1507; geschmacksverschlechternde Substst.im . für d. Überchlor. u. Entchlor. wichtige Faktoren I 1199; chloriertes — u. seine Verwendbark, für d. Herst. v. Dosen-konserven II 1628; Filterwiderstand bei d. Schnellfiltern in Cambridge I 1199; mit Norit gefüllte Filtereinricht, für trop. Temp. I 1199; Bekämpf. d. Korros. in d. Wiesbadener u. d. Remscheider Wasserleitt. I 2242.

Wrkg. wechselnden Salz- u. Säuregeh. v. — auf d. Ausscheid. v. W., Cl, anorgan. Phosphat, Harnstoff u. NH₃ im Harn II 110; Zusammenhang zwisch. Kropferkrankk. u. — in Minneapolis I 1507; Bezieh. d. Kropfbldg. zur Filtrat. d. — I 313; Pb-Vergift. dch. Pb führendes — II 1732; (Grenzwert für d. Pb-Geh.) II

Mn-Nachw. I 1879; Nachw. u. Best. sehr kleiner Fe-Mengen II 313; H₂SO₄-Best. mitt. Benzidin II 1604; colorimetr. Best. v. Phosphaten nach Deniges II 1189.

Bibl.: einwandfreies — I [1879]; u. seine Reinig. zum Trinken II [314]; Betrieb u. Überwach. v. Filtrierstationen

für — I 1199. II [619]; s. auch Filter.

Wasserbad, mit dest. W. betriebenes Niveau— II 1053; Vorr. zur Erhalt. eines konstanten Niveaus I 1863.

Wasserblau, Ausscheid.: aus d. Organism. (Geschwindigk.) I 766; deh. Galle u. Harn II 1728; Tiefenfärb. v. Celloidin deh. I 3211.

Wasserblau 8 B, opt. Anisotropie II 2041. Wasserblau R, opt. Anisotropie II 2041.

Wasserdampf s. Wasser.

Wasserdichtmachen, Technologie d. gun mierten Gewebe I 1388; W.-dichte Schiel Interted Graph 1 350*; wasserdichte Stoffe 1 1085*, 2700*, 2760*; —: v. poöge Stoffen I 1085*; v. Papier I 1249*; mit. Al-Acetat) II 2581; (dch. Behandeln mi einer Wachsemuls.) I 1250*; (dch. Ube. ziehen mit d. pechart. Rückstand d. d. dest.) I 1250*; v. Papier u. Gewebe 1 823*; -: v. Geweben, Filz, Papier I 1085 v. Faserstoffen I 1085*; (dch. Tränka mit Metallchloriden) I 204*; v. Texti stoffen I 1247*; v. Band, Schnur I 3161*. v. Stoffsohlen für Schuhe aus Leinwand I 1086*; v. Schuhsohlen I 2500*; v. 0. Leder I 2500*; v. Hüten aus exot. Stral I 1248*.

Zementflächen II 1609*; 1. Röhren II -: v. Steinen, Mauern, Blöcken,

625*; v. Gebäudeteilen I 790*, II 2330 Wasserdichtmachende Lsg. I 1089 wasserdichtmachende Anstrichmasse | 1247*, | I | 764*; (nichtrocknede) | 1247*; (aus Bitumen) | 1247*; Mitte zum —: v. Gewebe II | 350*; v. Papier II | 351*; v. Leder II | 661*; v. Streichholzen II | 2031*; Mittel zum Trockenhalten v. Mauern I 790*; s. auch Holzim prägnierus, Imprägnieren.

Wassergas, Vergl. d. verschied. Warmbilanzen I 3234; Herst. II 1780*; [a Verwend.) II 2483; Herst.: kontinued II 769*; in Retorten II 1643*; in eine rotierenden Retorte II 1919*; in ke tinuierl. betriebenen Vertikalretorten I 354; aus bituminösem Brennstoff (u. Cuburier.) II 1918*; aus Pulverkohle I 1108. aus Kohlenstaub u. Staubkohle II 152 aus feinkörn. Brennstoff I 1645*; (unter Aufwirbel. d. Vergas.-Gutes) II 357; mit. O₂ u. Dampí II 354; Herst. am Schild. Betriebes v. Gas- od. Koksöfen I 1649. Carburier. I 387*, 966*, 1645*, II 997

1780*, 2732*; Aufbesser. mit Fremdöle

H 1639. Neuzeitl. Ofensysteme für d. - Erzen im Entgasungsraum I 964; --- Generatom I 1103*, 2960*; (gekuppelte) II 1917. Verwend. d. Generator-Dampfkessel für d Erzeug. v. blauem — II 1223; Mehrleista in karborundgefütterten - Generatoren! 1912; Aufrechterhalt. u. Steiger. d. Wrig-Fähigk. v. - Erzeugern II 357*; ratio nalisierte Mischgaserzeug. II 1640; Va wend. d. unausgenutzten Leistungsfählt v. - Anlagen für d. Herst. v. Methani I 2256; —Anlagen: bei d. Billingha-werken für synthet. NH, u. Nitrate I 1223; in "Nine Elms" I 3167; Bedeut. Wärmerückgewinn. für d. — Erzeus I 1523; Selbsttät. Kontrolle d. Dampf u Luftmengen bei — Anlagen II 2789.

Red. d. CO im — beim Überleiten bi 300° über einen Li₂CO₃-halt. Mn-CoO Katalysator I 210; Katalysatoren d. Ri $CO + H_2O \Rightarrow CO_2 + H_2$ II 2036; The fuhr.: in CH_3OH u. a. aliphat. Verli (katalyt.) I 2685*; d. bei d. katalyt Kondensat. mit CH_3OH u. A. entstehenn I u. II

d. gun e Schick

te Stoff porosen 9*; (mitt

adeln mi ch. Cher. nd d. 01.

Gewebe 1

r I 1085 Tranken

I 31614

Leinwand

ot. Strol 609*; 7

öhren I

II 2339*, I 1085*;

masse 1

nende) : Mittel

Papier II

chhölzen halten v

ignierung,

Warme 780*; (L

ntinuied

in einer

in kontorten I

f (u. Car-I 1103°; II 1523;

*; (unter

357; mit.

m Schlul

n I 1645°. , II 997°, remdölei

-Erzeu

neratore

19194

ssel für d

ehrleistst. ratoren I d. Wrkg.

340; Ver-

ngsfähigt

Methand

llingham

Vitrate I Bedeut. d rzeug. I

Dampf- 2

leiten be

In-Co-Ca

n d. Rk

B; Obe-t. Verbi katalyi

stehender

2789.

öligen Prodd. in höhere Fettsäuren I 2137*; Gleichgew. Bedingg. bei d. Bldg. v. KW-stoffen u. Alkoholen aus — II 1522; Synth. hochmol. Paraffin-KW-stoffe aus

Synth. hochmol. Paraffin-KW-stoffe aus

— II 525; fl. Brennstoffe aus

— J. Hoch- u. Niederdruckprozesse II 2027; Verwend.

zur Herst. v. äther. Ölen I 1757*.

Red. v. NaNO₃ dch. — I 2233, II
1338; Anwend. zur Herst. v. H₂ nach

Humphreys u. Glasgow II 2369; Adsorpt.:

v. CO aus — I 2960*; v. KW-Stoffen II
2637*; Zus. v. Bzl. aus carburiertem

1 9635. — als Ersatz für H. bei d. Ferten II 2635; — als Ersatz für H₂ bei d. Fett-hydrier. I 2251; (Verwendbark.) I 2615.

Zuläss. Geh. an S in Gasöl zur -

Bereit. I 1096. Bereit. I 1990.

Wasserglas, Gewinn. aus Chloriden II 1995;
Verh. v. — Lsg. bei d. Schnelldialyse I
1274; Einw. v. — Lsgg. auf d. Formgips
I 1205; Beeinfluss, d. Korros. v. Stahl
dch. — II 1892; Verss. zur Darst. absorpt. kräft. "Porenkiesel" aus — II 2518. Wassermannsche Reaktion, Verwend. d. Antigens v. Scaltriti (CdCl₂-Verbb. v. Phosphatiden) I 157; Bldg. v. Wassermann-Reaginen dch. Trypanosomen I 3012; Abhängigk: d. Komplementbind. u. Komplementwrkg. v. d. Kolloidlabilität d. Serums I 2210; v. d. Globulinen I 157; Einfl. d. Ander. d. — dch. As., Bi- u. Hg-Salze auf d. Ca-Geh. d. Blutes I 2565.

Bibl.: Technik d. - II [125]. Vasserstoff, Bldg. aus Phenol u. CH3OH I 1476: Laboratoriums -- Entwicklungsapp. II 2538; elektrolyt. Gewinn. II 2255*, 2335; (Anwend. v. Spülelektroden) I 709; (v. für Elektroden) I 2168; Gewinn. aus H₂O u. CO II 2570*; (Katalysatoren) II 1607*, 2036; CO als Red.-Mittel bei d. Kontaktmeth. I 2936; Fe-Kontakt für d. Gewinn. aus H₂O I 2469*; Gewinn.: aus Metall u. W. Dampf (App.) II 1607*; aus W. Dampf u. Fe I 341*; (Eindrücken v. Fe-Pulver u. W. in Hochdruckräume) I 675*, II 1063-; dch. Zers. v. KW-stoffen I 2962*, II 1295*, 2136*; (in Ggw. v. dch. Cr od. V aktiviertem Fe, Ni od. Co) II 315*; aus Wassergas (nach Humphreys u. Glasgow) II 2368; (od. Gasgemischen ähnl. Zus.) II 1068*; aus Koksgemischen ähnl. Zus.) II 1068*; aus Koksofengasen deh. Tiefkühl. I 641; aus P. CO₂
u. W.-Dampf II 1607*; v. H₃PO₄ u. — aus
einem Phosphid u. W. II 1068*; v. H₃PO₄
u. — deh. Einw. v. H₃O auf P I 932*,
II 482*; (Reinig.) I 1629*; (Regenerier. d.
Katalysatoren) II 2416*; unter gleichzeit.
Gewinn. v. akt. Kohle II 857; v. — u.
N₂ — Gemischen II 2222; Gewinn. v. — zur Hydrier. v. KW-stoffen II 529*; zur zur Hydrier. v. KW-stoffen II 529*; zur Füll. v. Ballonen u. Luftschiffen II 968; Verwend. d. bei d. Gewinn. v. Butanol u. Aceton aus Mais nach d. Weizmann-Verf. entstehend. — für d. NH₃- u. Methanolsynth. II 500; Reinig.: dch. fl. N II 2335; d. zur NH₃-Synth. dienenden — I

Aufbau d. He aus — (Kritik) I 561; Strukt. d. — Atoms II 1121; Bahnen u. Lichtstrahl. d. -- Elektronen I 229, II 780, 1662; magnet. -- Atome u. nicht magnet. Moll. II 898; Mol.-Modell II 1536; Energie

d. Mol.-Modells mit gekreuzten Elektronenbahnen I 2879; period. Ander. d. kinet. Energie d. H₂ II 213; Wellenmechanik u. Normalzustand d. H. II 1327; Valenz u. Strukt. v. — u. He II 213; — Atom mit einem spinnenden Elektron in d. Wellenmechanik II 899; H₂+ (in d. Undulat.-Mechanik) I 230, 2968; (Energiewert im Normalzustand) I 1266, II 2533; (Quantentheorie u. Born-Landéschen Abstoß.-Kräfte) II 1121; wirksamer Querschnitt v. orientierten —-Atomen I 2268; Querschnitt v. -Moll. gegenüber langsamen Elektronen -- Moll. gegenüber langsamer Elektronen I 231, II 373; Diffus. langsamer Elektronen in -- II 2146; Absorpt.: weicher Röntgen-strahlen deh. -- I 2710; v. langsamen Kathodenstrahlen in -- II 1665; Streu-Absorpt. v. -- Kanalstrahlen beim Durch-gang deh. -- I 979, 2037; Unterss. d. Stark-I wedendefisktes I 1687; Durchegung Lunelundeffektes I 1657, 1658; Durchgang sehr wenig beschleunigter -- Kanalstrahlen dch. He I 2798; Bremsvermögen d. Atoms f. a-Teilchen nach d. neuen Quantentheorie II 1667; Reichweiten sek. β-Strahlen in - I 400; magnet. Spektrum eines thermion. Elektronenstrahls im - II 12; Reflex.

v. atomarem — an Eiskrystallen II 2261. Ähnlichk. d. Strukt. d. angeregten u. d. d. Halogenhydride I 1792; Lichtemiss. v. — Atomen II 2039; Ladungszustände d. Atome vor d. Lichtemiss. II 2148; Dispers. u. Brech.-Exponent d. atomaren - I 855; anomale Dispers. an elektr. erregtem — I 1551; Leuchterschein. in — bei hohem Druck II 2380; Einfl.: auf d. Polarisat. d. Resonanzfluorescenz v. Na-Dampf bei Anreg. mit zirkular polarisiertem Licht I 2708; auf d. ultraviolette CO₃-Absorpt.-Bande I 1618; Drehungsvermögen wss. Lsgg. v. Elektrolyten in Zusammenhang mit d. Konz. d. Aktivität d. — Ions II 1671; auch Spektrum; Starkeffekt.

Elektronenaffinität I 11, 847, 2506, II 1231; (u. D. d. Hydride) II 1007; DE. u. d. Diamagnetism. nach d. Quantenmechanik I 2518; Temp.-Abhängigk. d. DE. I 1787; DE. d. atomaren — (nach d. Quantentheorie) II 903; (nach d. Wellenmechanik) II 1673; Druckabhängigk. d. DE. bei niedr. Drucken II 1673; lichtelektr. Elektronenemiss. u. opt. Absorpt. Vermögen d. K in Abhängigk. v. — Geh. I 1660; Kathodenzerstäub. in — I 848.

Aktivier, dch. Elektronenstoß I 2880, II 1430; Dissoziat. dch. Elektronen II 1538; Ionisat.: deh. Stöße 2. Art in Gemischen mit Edelgasen II 1432; in detonierenden u. nicht detonierenden — O₃-Gemischen II 1132; Ionisier.-Spann. II 1786; Ionisat.-Vorgänge in — II 542; Druckanstieg bei Entladd. deh. — II 1785; beim Elektrizitätsdurchgang deh. - erzeugte Strahl. I 694; Anzahl d. strahlenden Atome in einem Entlad.-Rohre II 669; zur Aufrechterhalt. einer Glimmentlad, in — nötige Spann. II 1430; Gradient d. posit. Säule d. Glimmentlad. I 2270; Potentialverteil. in d. Glimmentlad. in — zwisch. k. Al-Elektroden II 374; Hochvakuumbogen in — I 16; Vergl. v. Entladd., d. dch. Zwei- u. Dreielektroden-

1927. I

HCl I

Gemis

neben

in Gr H-Str

1540.

Bi

au

Chlor

alkohi i'bers

Wassers

Wasser

dent.

Rest.

Theo Acid (Vor

The

Rere

II 1

481:

Fall

II 6

Fur

Try

ind

Th

Be (in

M

II ch

di in d

systst. in — hervorgerufen werden II 1539;
—-Absorption unter dem Einfl. d. elektr.
Entlad. I 17; Einfl.: auf d. Geschwindigk.Verteil. d. thermion. Elektronen I 230; auf
d. Beweglichk. v. Luftionen II 2147;
Ionenbeweglichk.: in NH₃.—.Gemischen I
1788; in C₂H₂.—.Gemischen II 1539; in
A.—.-Gemischen II 849; in —, H₂.Cl₂. u.
H₂.O₂.Gemischen II 2038.

Aktivität d. — Ions in gemischten Lösungsmm. II 2043; Verteilungskoeffizient d. H⁺ in W. u. A. II 2035; absol. Hydratat. d. Ionen in Normallsgg. II 1335; Wasserhülle d. — Ions bei d. elektrolyt. Wander. II 1443; Beweglichk. d. — Ions II 1546; (in W. u. Methylalkohol) II 2045; — Überspann. (Theorie) II 2266; (Abhängigk. v. d. Vorbehandl. d. Elektroden) I 1129; (Bezieh. zur Oberflächenspann. u. Konz. d. Lsg.) II 2043; s. auch Elektroden; Überspannung.

Magnet. Moment v. atomarem — I 570, 2805; Best. magnet. Momente deh. Ablenk. v. — Strahlen im inhomogenen Magnetfeld II 389; magnet. Eigg. v. in — zerstäubten Metallen I 2397.

Best. krit. Potentiale u. d. Dissoziat.-Wärme aus d. ultraviolettem Bandenspektr. I 2166; Entropie I 2789; spezif. Wärme II 1133; (quantenmechan. Behandl.) I 1132; therm. Leitfähigk. I 2974, II 549; Schmelzkurve bei 55 kg cm⁻² I 1130; Verbrennungswärme II 1445; chem. Konstante v. H₃ II 1548; Sätt.-Druck zwisch. d. n. Kp. u. d. Tripelpunkt I 1709; Nullpunktsvol. II 206; Kompressibilitätisothermen v. —, N₃ u. Gemischen dieser Gase II 25, 2378; Volumbedarf in verschied. aliphat. u. cycl. KW-Stoffen I 2791; in Hydriden eingenommenes Vol. II 1325; W.-Dampf-Konz. in einem komprimiertem — Gemisch mit N₂ I 2891.

primiertem — Gemisch mit N₂ I 2891.

Katalyt. Verbrennbark. II 2382; Entzündlichk. Grenzen in Luft I 2714, II 24; Fortpflanz. d. Flamme in Gasgemischen I 31; "gleichförm. Beweg." d. Flamme in Gemischen mit Luft I 1931; Grenzen d. Fortpflanz. d. Flamme in Gemischen mit CS₂ u. Luft II 391; Prüf. d. angebl. Gesetzes d. Flammengeschwindigkk. in Gemischen mit — I 862, II 390; gleichförm. Flammengeschwindigk. in ruhenden Gemischen mit O₂ II 390; O₂-Bedarf für d. Ausbreit. v. — Flammen II 2650; Verbrenn. in N₃O I 1131; (Entflamm.-Punkt) I 2043; Verbrenn. v. Gemischen mit CO u. O₂ dch. eine Explos.-Welle I 1131; Detonat.-Geschwindigk. in H₂-O₂-N₂-Gemischen I 31; Ionisat. bei — O₂-Exploss. I 247; Entflamm. d. Gemische v. CO u. — mit Luft in einem geschlossenen Gefäß 1 2278; Beeinfluss. d. Entflammbark. Grenzen v. — Luftgemischen dch (C₂H₃)₂Se u. H₂S II 24; dch. (CH₃)₂Se u. (CH₃)₄Te II 2267; dch. (CH₃)₄Sn u. (CH₃)₄Pb II 2439.

Durchgang dch. Metalle I 1542; Durchlässigk.: d. Fe u. Pt für — II 1325; d. Ni für — (Einfl. d. Dicke d. Metalls) II 1660; Einfl. d. Temp. auf d. Dicke d. dch. Hg adsorbierten — Schicht I 2159; Löslichk.:

im geschmolz. Stahl I 1210; u. Diffus. in Metallen II 778; Absorpt.: deh. Metalle I 1138; deh. Na u. Ca I 575; deh. Pd. Rh u. Ir II 2658; deh. bei tiefen Tempp. reduziertes Pb u. Cu u. deh. Ag-Pulver I 2049; deh. auf Träger niedergeschlagenes Pd II 398; an SiO₃ u. an metallisierter SiO₂ I 2048; am Th-Oxyd-Katalysator I 1408; an einem mit CO vergifteten Cu-Katalysator II 2260; Kurven für d. differentiellen Werte d. Adsorpt. Wärmen an Cu-Kontakten I 2049; Adsorpt. v.—Ionen I 2638; (an Tierkohle) I 1560.

Löslichk.: in organ. Lösungsmm. u. Lösungsmm. u. Eiweißlsgg. I 2433; in Cyclohexanol I 2967. Einfl. v. W. auf d. Vereinig. d. Halogene mit — I 681, II 1115; Dunkelrk.: H₂-Br₂→≥ 2HBr I 1653; Kinetik d. photochem. Bldg. v. Formaldehyd in einem Gemisch v. CO u. — (+ Hg-Dampf) I 1927; Einfl. ultraroter Strahlen auf d. Verbrenn. v. Gemischen mit Luft I 32; Photosynthhorgan. Verbb. in Ggw. v. — II 2492; Rk. mit O₂, N₂ u. CO in elektromagnet. Feldern hoher Frequenz II 666; Rk. mit Cl₂ s. Chlor.

Deut. d. angebl. H₂ dch. Verunreinigs.

I 2977; Erzeug. u. Rkk. v. atomarem —

I 564; Aktivier. v. mol. — dch. Elektronenistoß, Rk. d. akt. — mit CuO I 849;
Rk. v. — u. v. cinem — O₂-Gemisch mit akt. N I 2976, 2977; Red. v. Nitraten u. v. WO. M. O. dch. akt. I 271

akt. N I 2976, 2977; Red. v. Nitraten u. v. WO₃ u. MoO₃ dch. akt. — I 871. Vergl. d. Rk.-Fähigk. v. elektrolyt. u. nach d. Fe-Kontaktverf. gewonnenen — II 480; Verdräng. d. Metalle bzw. ihrer Oxyde aus Lsgg. dch. — unter Druck II 2496; Rk.: mit O₂ (Temp.-Abhängigk. d. Aktivität v. Ni-Katalysatoren) II 1428; mit NaN₃ I 986; Einw.: auf Sn-Salze bei erhöhten Tempp. u. Drucken II 1806; auf Pyrit I 1886; Red.-Gleichgew. v. Zn in d. Gasphase II 628; Red.: sehr dünner CuO-Filme dch. — I 2626; v. Fe-Mineralien. dch. — I 1886; katalyt. Rk. mit C0 I -1564, 2686*; 2707, 2944*, 3124*; katalyt. Synth. v. H₂O I 1655; Rk. mit N₂ s. auch Ammoniak; Verwend. zur Herst. v. Methylalkohol s. auch Methylalkohol.

Rk.-Fähigk. positiver — Atome (Diphenylacylsulfid) II 810; CH₄ — Gleichgew. über Co II 2627; Gleichgew. zwisch. Bzl., — u. Cyclohexan II 365; katalyt. Rk. mit CH₂OH II 501*; Herst. eines Cu-Katalysators u. seine Verwend. bei d. Synth. v. Methanol u. Formaldehyd aus CO u. — II 2110*; Einfl.: auf d. O₃-Bldg. dch. elektr. Entlad. I 2176, II 1439; auf d. therm. Rk.-Fähigk. v. O₃ in Ggw. v. — I 1116; auf d. Zers. v. Propionaldehyd u. Acetaldehyd II 2033; auf d. Umwandl. d. Cellulose unter hohem Druck I 69.

Cellulose unter hohem Druck I 69.

Verwend. zur Kälteerzeug. I 1130;

als Kühlmittel für elektr. Maschinen I 1195; Schweißverf. mit atomarem — II 2104, 2628; Ersatz doh. Wassergas bei d. Fetthydrier. I 2251; Entfern. v. Co aus — deh. einen Katalysator (Zn, Zn u. Cr, Zn u. Cu), d. geeignet ist, Og-halt. organ. Verbb. zu bilden I 341*.

d.

p.

I

et

I

Best.: kleiner Mengen -- in N₂ als Best.: Rieiner Mengen — in N_2 als HCl I 1869; v. CO neben CH₄ in N_2 —Gemischen II 2253; v. CO, — u. CH₄ nebeneinander in C₂H₄-halt. Luft II 2532; in Grubenwettern II 310; Registrier. v. H.Strahlen nach d. elektr. Zählmeth. II

Bibl.: Les ions d'hydrogène I [1133]; s. auch Ammoniak; Atomzertrümmerung; Chlor; Elektroden; Hydrierung; Methyl-alkohol; Reduktion; Spektrum; Starkeffekt;

(berspannung; Wassergas.

Wasserstoffelektrode s. Elektroden. Wasserstoffionenkonzentration, Entw. u. Bedeut. d. ph-Begriffes I 145; Wesen, Bedeut., Best. I 1879; neuere Forschsch. I 2756; Theorie, Mess., Anwend. I 2451; aktuelle Acidităt, potentielle Acidităt u. Puffer. (Vortrag) I 481; —, H-Ionenaktivităt u. Theorie d. Lsgg. I 569; Standardwert zur Berechn. d. Aktivitätsexponenten paH d. -

Il 1737; diagrammat. Darst. II 1492.
—: u. saurer Geschmack (Übersicht) I 481: u. pharmakol. Wrkg. I 481; Bedeut. d. –: in d. Pathologie (Vortrag) I 481; für Fäll.-Prozesse II 852; für d. Goldsolprobe

Ultraviolettspektr. v. KNO3-Lsgg. als Funkt. d. - I 853; Optimum d. - bei d. Trypsinbest. nach Gross I 498; abnormale Ander. in Borsäure-NaOH-Gemischen II

Kontrolle v. Alkalität u. Acidität in industriellen Prozessen II 960, 2769; Verwend. v. — Bestst. in d. Keramik I 3219.

Experimentelle Methth. zur Best. Säurekonz., - u. Säureaktivitäten I 493; Batter II. Durchführ. v. ph. Mess. II 1737; Best. II 2086, 2513, 2695; (in Fll.) II 2328; (in äußerst kleinen Fl.-Voll.) II 1869.

Colorimetr. Mess. d. — (in geringen Mengen stark gefärbter od. trüber Lsgg.) II 138; (Mikrometh.) I 1987; (nach L. Michaelis) I 2221; (Einfl. d. NaCl) II 2328; verbesserte Meth. zur Mess. d. — mit Indicatoren I 2575; Best.: in trüben Lsgg. mit indicatorhalt. Kolloidschichten I 922; mit d. Indicator-Folien-Colorimeter nach Wulff I 2111, II 1054; Eiweißfehler bei d. Best. mit Neutralrot u. Phenolrot II 465; (Berücksichtig.) I 40; spektrophotometr.

Elektrometr. Best. d. — (Grundlagen u. ihre prakt. Ausführ.) II 2328; (Meß-genauigk.) II 609; (Methth. v. industrieller Bedeut.) II 138; (Vereinfach.) I 1618; (Best. bei höheren Tempp.) I 1618; Best.: mitt. einer Chinhydronmikroelektrode II 1492; (in Serien) I 2111 Einfl.: d. Bldg. v. Ameisensäure an d. Elektrode auf d. elektrometr. p_H·Best. in Bicarbonatlsgg. I 772; v. Glucose, A. u. CO2 auf d. mit d. Hydrochinonelektrode gemessenen ph-Werte v. Phosphatu. Bicarbonatlsgg. II 466; App.: zum unmittelbaren Ablesen d. — II 2695; zur Best. d. — in physiol. Fll. II 1627; Hellige-Komparator zur Best. d. — I 1190, II 1737.

Bibl.: Principles of the theory I [706]; Bedeut. für d. Biologie u. Methth. ihrer Mess. II [1185]; s. auch Blut; Boden; Elektroden; Harn; Isoelektrischer Punkt; Körperflüssigkeiten; Mehl; Milch; Organe; Wasser; Wein; Zellgewebe; Zellstoffabrikation; Zuckerfabrikation.

Wasserstoffsuperoxyd, elektrolyt. Bldg. II 22; Bldg. bei d. Einw. v. F auf W. II 1802; Darst. aus Na₂O₂ I 1276; Gewinn. v. be-ständ. — II 314*; Verwend. v. Metallgefäßen zur Herst. u. Aufbewahr. v. — I 1254*. Dest. n. Konz. I 1998*, 2467*. 1354*; Dest. u. Konz. I 1998*,

Magnet. Verh. modifizierter Hydroxyde II 2158; Sprengwrkg, d. Mischsch. v. Paraformaldehyd, Stärke u. Cellulose mit-II 891; Feuergefährlichk. hochprozent. I 708, II 1680; Rk. mit SiO₂-Sol II 393; Einfl. auf Löslichk. u. Leitfähigk. v. Bor-

säure II 1550.

Photochem. Zers. II 2641; therm. Zers. II 2141; (v. — Dampf) II 2489; katalyt. Zers. I 1263, II 8, 369, 1427, 1661, 1783; katalyt. Spalt.: deh. Hämin II 1926; deh. Katalase u. Hämin II 2065; katalyt. Beschleunig. d. — HJ-Rk. II 1927; Einfl. d. schieung, d. — Ho-Rk. H. 1921, Edill. d. Temp, auf d. Zerfall d. — bei Kolloidkatalyse II 369; Einw. v. Mg(OH)₂ auf eine äth. Lsg. v. konz. — I 2404; Aktivier. v. — dch. Fe-Salze; Einw. auf aliphat. Säuren II 1658; Red. v. Ag-Oxyden dch. — I 580; Rk. mit V_2O_5 I 3062; Einw. v. — auf schwefelsaure Vanadinsäurelsg. I 1941; als Oxydat.-Mittel in saurer Lsg. II 2050, 2052; Korros.-Beständigk. v. Al u. seinen Legierr. geg. — NaCl-Lsgg. I 2476; Rk. mit Gallenfarbstoffen II 708; katalyt. Wrkg. v. NH₃-Derivv. auf d. Oxydat. d. Buttersäure dch. — II 212; Wrkg.: auf Glucose in Ggw. u. Abwesenh, verschied, Aminosäuren I 2794; v. Metallionen auf d. Oxydat. v. Pyrogallol deh. — I 1264; photooxydative Zerstör. v. Aminosäuren in Ggw. v. — **II** 1004; Einfl. auf d. Oxydat.-Geschwindigk. v. Na₂SO₃-Lsgg. **II** 2434; Zusatz v. — bei d. elektrolyt. Abscheid. v. Ni I 2006.

Reaktivierende Wrkg. auf dch. HCN gehemmte Katalase, Affinitätskonstante d. Katalase---Verb. II 837; Einw.: auf d. Erythrocyten II 1164; auf d. Säuresekret. d. Magens II 102; Rolle: bei d. biol. Oxydat. I 480; bei d. antirachit. Wrkg. bestrahlter Stoffe I 130; Wrkg. auf Stallmist in verschied. Zers.-Stadien I 2858.

Verwend.: zum Bleichen II 2354; für Haarblondier.-Präpp. (schädl. Nebenwrkgg. II 1866; v. 60 Gew.-0/0 — in d. Seifensiederei I 563; Intensifizier. d. latenten photograph. Bildes dch. - II 1656, 2486.

Farbrk. mit Guajaktinktur u. Blut II 834; Nachw. in damit konservierten Ge-tränken II 2018; Verwend.: zur Zerstör. d. organ. Subst. I 2116; zur Best. organ.

Subst. in Böden II 861.

Watte, Erzeug. v. – zur Entgift. v. Tabakrauch I 2108*; hygroskop. Eigg. v. – u. ihren Verkohlungsprodd. II 1280; Absorpt. Fähigk.: für chem. Nebel I 1275; für d. fluorescierenden Stoffe aus Fichtenrindenu. Quebrachoextrakt II 534; Imprägnier. mit Paraffin II 292*; s. auch Cellulose; Verbandmaterial.

1572

1658

Dia

iluo

nylr

hyd

niel

wed

Vel

Ein

FII

(B

711

de

gr

I

3

W

d.V

Weichhaltungsmittel PA, II 1315. Weichhaltungsmittel PM, II 1315.

Wein, 1926.r —: d. Pfalz II 755; v. Aveyron II 1409; v. Gard u. l'Ardèche II 755; im Loir-et-Cher-Gebiet II 755; 1925er Apfel—aus eingeführtem franz. Obst I 3148; —: d. Südens Frankreichs II 1766; d. Champagne u. d. Herst. d. Champagners I 1897; Charakteristik d. poln. Obst— II 1627; — d. v. Cochylis u. Eudemis befallenen Ernten I 1382; Herst.: v. Port—, Marsala u. Muscat—I 1640*; v. Schaum—II 756*; v. nichtgärfähigem u. Mikrobenkrankhh. widerstehendem — I 2780*; v. Heidelbeer— II 755; A.-freier — u. Obst— I 3149*; Fehler in d. Trauben- u. Obst— Technik, Einfl. auf d. Qualität II 1409.

Neuere Verff. d. — Behandl. (Schwefel. u. Schön.) I 1898; Schön., Überschön. u. Rückschön. II 1798; Meliorat. I 3149*; künstl. Alter. II 2124; Klären: v. Weiß—I 3149*; d. Obst—mit Gelatine I 3148; Filtrieren v. Beeren—im Haushalt II 2632; Enteisen. I 1080*; Entsäuer. v. — u. Obst—II 2124; Entfern. v. Kork- u. Bittergeschmack aus einem edlen Flaschen—II 1104; Schwefeln I 1641*; (in Flaschen) I 2249*; Behandl. mäuselnder — mit d. Siemensschen Ozonisator II 1211; Verwend. v. Benzoesäure u. Benzoaten zur Konservier. v. — I 2247; Anwendbark. v. Mikrobin II 2428; S-Körper für d. Schwefel. v. — u. —Gebinden I 3149*; S-Tabletten zum Ausschwefeln v. Wein- u. Bierfässern I 1201*.

Nachgär. bei Beeren— u. deren Verhinder. I 1898, II 2125; Möglichk., — vor sek. Fermentatt. zu bewahren II 882; SO₂ u. d. Flaschenkrankh. d. Weiß— I 1898; Kälteeinw. auf —, —artige Getränke u. Säfte II 2124; Entsteh. d. Frostgeschmackes in Trauben— II 2428.

Farbe u. Alkoholgeh. bei Zoll.— II 1212;
Zus.: d. Moste u. — d. Jahres 1925 aus d.
hess. Provinz Starkenburg I 1079; v. —
Destillaten II 1211; d. — v. Grand Noir de
la Calmette, Pineau de la Loire, Gros Lot
de Cinq Mars u. Gros Blanc de Vezelay
I 658; As-haltiger — II 2124; Fe im —,
Herkuntt u. Abscheid. I 2247; Gehh. an
Gesamteisen in Aufbewahr.-Gefäßen aus
glattem Zement, Emaille od. Cu II 649;
Vork. v. Gallussäure in Obst- u. Trauben—
II 1211; Geh.: v. Citronensäure v. 1925er
Pfalz— I 1079; an Harnsäure I 116; an
Weinstein in d. aus Zufall unnormalen — I
1897; an Vitamin C I 1079; Pektine d.
Beeren u. d. volle Geschmack d. — I 1897;
[H'] im Trauben— u. ihre Bezieh. zu seinem
sauren Geschmack II 649.

Alimentare Glucosurie nach frischem Stachelbeer— I 2090; Zirkulationsstörr. nach d. aufeinander folgenden Genuß v. Coprinusarten u. — II 460.

Gewinn, v. Tartraten aus d. Nebenprodd. d.—Herst. II 2429*; Herst. v. entwässertem A. doh. direkte Rektifikat. v. — II 756*; Konservier. u. Futterwert v. Obstrester I 3150; Extrakt. d. —Bukettprodd. aus d. Hefe II 1628*; Verwend. u. Wirksamk. v. nascierendem O in d. Kellerwirtschaft d. ...

Vereinheitlich. d. Verff. zur Unters. 1
2248; — Destillate, — Brände, — Verschnitte u. Grenzen ihrer Beurteil. I 660, 1382; Beurteil. V. Süß- u. Dessert — I 3148; Kontrolle d. Herst. v. Champagner — in Flaschen I 2021; colorimetr. Unters. Fehlerquellen I 2248; Vornahme d. Kostprobe II 1409; Methodik d. Trubunters. II 2429; Nachw. v. Obst — in Trauben— II 660, 2021, II 755, 1212, 1213, 2125; (spektrochem.) II 755; Best. d. flücht. Säure in geschwefelten — I 2248; Beschränk. d. Höchstwertes) II 1766; Puffer. beim — I 146; Best. d. [H']: mitt. d. Chinhydronelektrode II 1212; mit Diazoessigester II 882; Bedeut. u. Auswert. d. Titationskurven II 883; Best. d. A.-Geh. in — u. Apfel.— mitt. d. Brech.-Zahl I 202; d. Kochprober u. d. A.-Best. in — I 659; Best.: d. Citronensäure I 777; v. Hexamethylentetramin II 302; v. Pektin u. Gumm II 2018; d. SO, mitt. d. Bind. Zahlen II 1410; Charakterisier. d. d. — zugefügten Teerfarbstoffe I 3147; Salicylsäure als Erhalt.-Mittel für zur Unters. bestimmte — Proben I 1899.

Bibl.: Vins de France I [2781]; Les boissons, vin, bière, vinaigre, alcools, liqueurs I [1080], II [650]; Vins de liqueur I [3149]; Chemie d. — II [650]; Viticulture pratique I [2781]; Vinification I [2781]; Elaboracion de vinos, alcoholes frutas, maderas II [1213]; Cura dei vini difettosi e malati con la rifermentazione II [2429]; Análisis comercial de vinos II [650]; Dest. App. zur Best. d. Stärke v. Trauben—I [3149]; s. auch Branntwein; Getränke; Spirituosen; Weintrauben.

Weingeist s. Athylalkohol.
d-Weinsäure, konfigurative Bezieh. zur
d-Apfelsäure I 995; Herst. v. reiner —
u. weinsauren Salzen II 2113*; Entfärben
v. Lægg. deh. akt. Kohle II 1620*; Bldg.
aus Co-Amminkomplexverbb. deh. Schimmelpilze II 1359.

Lage d. Absorpt.-Streifen v. in — gel. UO₂(NO₂)₂ I 1414; Drehungsvermögen I 1148, II 1004; (Abhängigk. v. d. pgl I 2039; (in Ggw. v. Neutralsalzen) II 2176; (in Lsgg. mit CaCl₂) II 1332; (Einfl. d. Borsäure) I 1427; Rotationsdispers. I 882; (v. wss. Lsgg. im Ultraviolett) II 1790; (v. wss. Borsäure enthaltenden Lsgg. in Ultraviolett) II 217, 2535; 2. Dissoziat-Konstante II 388; (pH-Einfl. d. Temp.) I 2344; (Veränder. bei d. Fäll. v. BaSO, in Ggw. v. —) I 1936; Löslichk. v. Sb₂O₃ us Sb-Präpp. in — I 2010; Adsorpt. an akt. Kohlen II 400; (aus Lösungsm. Gemischen) II 1136; Herst. negativet Hydrosole aus Komplexen d. — mit Pb. Fe, Cr, Sn u. Ti I 2045; fällende Wrkg. auf Mucin II 844; Einfl. auf d. Fäll. v. Eialbumin dch. Tannin II 882; Verh. v. Gemischen v. — u. ihren Salzen als Katalysatoren bei d. Rk. zwisch. J u. Aceton I 1920.

II.

rs. I

Ver. 660.

148;

- in ers.;

ost.

erss.

125;

d d.

cht.

Be-

ffer. hinssig-

tra-

. in

021;

359;

exa-

nd.-

cyl-

ers.

Les li-

leur

ture 81];

tas,

29];

at.

ike:

zur

ben ldg.

im-

gel.

n I

) I 76;

82;

90;

im at.

) I

in u.

pt.

m.ver

Pb.

anf

Ei-

V.

n I

Katalyt. Red. II 2504; Oxydat. II 1572; Einw.: v. H₂O₂ (+ Fe-Salze) II 1658; v. Chromsäure u. KMnO₄ (Kinetik u. Temp. Koeff.) I 1406; Überführ. in Diacetyl I 3183; Salze mit 9-Aminofluoren u. Diphenylenphenyl-p-aminophenylmethan I 1958; Rk.: mit NH, u. Aldehyden II 1838; mit Chloral I 2987; Acetonier. mit Aceton u. ZnCl, I 1672.

Einw.: v. - u. Salzen auf d. Stoffwechsel v. Aspergillus oryzae II 1359; auf d. Keim. v. Phycomyces nitens I 1326; Verh. als Nahrungsmittel für Sterigmatocystis nigra (Vergl. mit Glucose) I 116: Einfl. v. Glucose u. Saccharose auf Puffergemische v. — mit organ. Säure in pflanzl. Fil. II 1852; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670; Verwend. zur Schädlingsbekämpf. I 489*; (Nematodenbekämpf.) I 1360*.

Identitäts-Rkk. II 616; Identifizier. dch. d. therm. Zers.-Prod. II 302; mikrograph. Nachw. in d. offizinellen Zubereitt. I 1194; Titrat. v. bei 100° getrockneter I 2226, 3022; Best. (im Fruchtsirup) I 3152; (polarimetr. dch. Bldg. v. Brechweinstein) II 2216; Verwend. zur Best. v. K I 149.

Bibl.: L'industria tartarica II [980]. d-Weinsäure, Salze (Tartrate), Vork .: in d. Rinde v. Weißdorn I 2325; in Milchsaft führenden Pflanzen I 2326; Gewinn. aus d. Nebenprodd. d. Weinherst. II 2429*; Herst. v. Alkali- u. Erdalkali- aus Fumar- od. Maleinsäure I 179*; Aufnahme deh. d. Zelle II 1968; Quellwrkg. auf Froschhaut

Bi-Salz, Darst. II 2613; (v. amorphem u. krystallisiert. -) I 2537.

saur. Bi-Salz, Schutz geg. - Schock rac. Weinsäure s. Traubensäure. dch. Fluoresceine I 1695.

Co-Salz, Komplexverbb. mit Päonol I 1674.

Cu-Salz, opt. Dreh. I 240, II 2177. Cu-NH₄-Salz, Darst. II 2177; Circular-dichroismus II 2445.

Cu-Na-Salz, Darst. II 2177; Circulardichroismus II 2445.

Eu-Salz, Darst., Eigg. v. Eu2(C4H4O6)3 .

5H₂O I 2178. saur. Eu-Salz, Darst., Eigg. v.

 $\text{HEu}(C_4H_4O_6)_2 \cdot 2 H_2O I 2178.$ Gd-Salz, Darst. I 576.

saur. Gd-Salz, Darst. I 576.

Hg(I)-Salz, Löslichk.-Prod. in W. I

K-Salz, Wachstumsgeschwindigk. verschied. Krystallflächen v. — II 1783; Einfl.; auf d. Indukt.-Periode bei d. Rk. zwisch. HgCl₃ u. NaHCO₃ I 1917; auf d. W.-Absorpt. v. Gehirngewebe II 593.

saur. K-Salz s. Weinstein.

K-Na-Salz (Seignette- oder Rochelle-Salz), piezoelektr. Effekt in — Krystallen I 2277; Schutzwrkg, auf Cuprioxydsol II 791; Zerstör, bei Bestrahl, mit Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658; Verwend. zur Extrakt. d. Cr aus Cr-Leder (Einfl. v. NaOH- u. HCl-Zusatz) I 2701. IX. 2.

NH4-Salz, Wachstumsgeschwindigk. verschied. Krystallflächen v. - II 1783; Einw. v. Luftbakterien I 1845.

Na-Salz, Flock.: v. Agarsolen deh. Na₂SO₄ + — II 2652; v. Gelatinesolen bei verschiedener Gelatinekonz. u. Quell. v. Gelatine in Lsgg. v. — II 1799; Ver-wechsl. mit NaNO₂ (chem. Vergl.) I 318; Einfl. auf d. Indukt.-Periode bei d. Rk, zwisch, HgCl₂ u. NaHCO₃ I 1917; Rk. mit Antimonylverbb, v. Polyphenolen II 1397*.

saur. Te-Salz, fungicide u. baktericide

Wrkg. d. — II 1178. Komplexe Weinsäuren:

Antimonylweinsäure, Doppelsalz mit Urotropin I 1838; Verwend, in "Urea-Stibamin" II 127.

K-Salz s. Brechweinstein.

Arsenweinsäure, Verwend. v. Komplexsalzen mit organ. Basen zur Holzimprägnier. I 1648*.

Bismutylweinsäure, Alkali- u. Erdalkalisalze I 1428; Tartrosulfate u. -chloride II 405; Verwend. in Bi-Präparaten II 129.

K-Na-Salz s. Giemsasches Bi 5. Cupriweinsäure, Verwend. zur Herst. eines Desinfekt.- u. Parasitenvertilgungsmittels II 1053*.

Ferriweinsäure, Verwend. d. Na-Salzes als Siderople(h)n I 2104, II 1279.

Molybdänylweinsäure, Bldg., Eigg. II 1458; Konst. u. Eigg. II 43.

d-Weinsäure-Diäthylester, katalyt. Oxydat. I 1741*.

l-Weinsäure, Adsorpt. dch. gefälltes Fe(OH)₃ I 3060; Salze mit 9-Aminofluoren u. Diphenylenphenyl-p-aminophenylmethan 1958; Acetonier. mit Aceton u. ZnCl₂ I

meso-Weinsäure s. Mesoweinsäure.

Weinstein (K-Bitartrat, saur. K-Tartrat), --Geh. in d. aus Zufall unnormalen Weinen I 1897; chem. Gleichgew. in wss. u. alkoh .wss. Lsgg. (Berücksichtig. d. Werdeganges d. Weine) I 1897; Extrakt. aus Weintraubentrester I 803*, 1066*; Reindarst. II 2113*; Einfl. auf d. Fäll. v. Eialbumin dch. Tannin II 882.

Weintrauben, Anthocyane d. Isabellaweinbeere I 616; Vitamine u. andere Bestand-teile d. —-Schale I 2211; Vitamin C-Geh. I 1079; Beziehh. zwisch. d. Essigfliegen u. d. Mikroben d. — I 3148; Verwert. Arten II 2428; Gewinn.: v. Weinstein aus —-Trester I 803*, 1066*; v. konz. Säften aus - I 2249*

Weißblech, Widerstandsfähigk. v. verschiedenen —-Proben II 1890.

Weißmetall, Härte u. Zugfestigk. I 2129. Weißöl s. Mineralole.

Weizen, Einfl.: d. Zuführ. v. N zum Boden auf d. Wachstum u. d. Proteingeh. v. II 2611; d. Zeit d. Bewässer. auf d. Bldg. v. Rohprotein im — I 372; Schädig. d. Saatgutes deh. Beizmittel I 2860.

Physikal, Eigg. (Korngröße u. Hektolitergewicht) einiger — Sorten I 3009; chem. Eigg. einiger ---Sorten I 3009; Zus., Eigg. v. Hart -- I 3041; D., Bezieh.

1

11

[46]

eate. Wism

chât

cher Orgo

Ver

său

Wi

0x wei

II

für

II

lin

sta

TI

fal

I

di

II

II

0

I

I

zu Frost, Entw.-Stufe u. W.-Geh. I 2141; Faktoren, d. d. — Güte vor d. Ernte be-einflussen II 2633.

Geh. an Protein u. Asche in gefrorenem u. nichtgefrorenem — I 1899; Zusammenhang v. dunklen, harten Körnern u. Proteingeh. bei hartem, rotem Sommer.— II 516; Geh. v. -- Keimen an Vitaminen II 1852; Fermentgeh. v. reifenden, ruhenden — Samen I 1841, II 2679; Anderr. im N., Kali. u. P.Geh. v. — Sämlingen während d. Keim. u. d. frühen Wachstumsstadien I 1490; Zus. d. -- Asche II 2785; (v. Sommerhart— u. seinen Prodd.) II 1213; Beziehh. d. Mg in d. Asche u. d. Lipoidproteinverhältnisses zur Qualität d. I 2022; Zus. d. Sterins d. -- Keime II 838; Zers. d. α - u. β -Gluteline d. — II 2070.

Nährwert I 2568; Einfl. d. Düngemittel auf Nähr- u. Vitaminwert I 2004; diastat. Kraft v. —-Mehl I 372.

Konditionier. I 532.

-- Ernte II 2633; Abschätz. d. neuen Best. d. Klebers I 3152; Vergl. v. physikal. u. chem. Proben zur Best. d. Kleberqualität II 651; Best.: d. Aminosauren u. d. proteolyt. Wirksamk. in — I 2023; v. Fe, Ca, Mg, P, Asche u. Protein in hartem Frühjahrs --I 2024; s. auch Backen; Mehl; Stärke.

Weizen(keim)öl s. Öle, fette.

Wellenmechanik s. Quantenmechanik.

Werkstoffe, unsere -- u. ihre Prüf. II 2698. Werkzeuge, —: aus hochschmelzenden Car-biden II 1894*; zur Bearbeit. v. Kohlenelektroden für Elektroöfen I 2230; s. auch Legierungen.

Widerstand, elektr. s. Leitfähigkeit, elektr. Widmannstättensche Figuren, Entsteh. I 13. Willemit s. Zinksilicate.

Wilsonsche Nebelspurenmethode, Sichtbar-mach. v. Atomtrümmerbahnen II 370; Meßtechnik u. Fehlerquellen I 1502.

Wintergrünöl s. Salicylsäure-Methylester. Wismut, — Bergbau in Bolivien II 1559; Gewinn.: nach d. Wälzverf. II 2098; aus Erzen od. Schlacken dch. silicotherm. Verf. I 2942*; Red. v. - enthaltenden Erzen mit C in Ggw. einer Halogenverb. I 2774*; Abscheid. (elektrolyt.) II 2703*; (dch. Zn,

Mg od. Al) I 845.

Atomradius II 1662; dch. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen dch. — erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; Spektrum (Tabellen) I 1045; (Seriendarst.) I 1125; Feinstruktt. u. Termordn. II 673; kontinuierl. Spektr. II 2647; Funkenspektr. in verschied. Medien II 1668; Spektr. in Cl. II 1668; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; Linien v. konstanten Wellenlängendifferenzen unter d. verstärkten Linien v. - u. Pb II 1668; Fluorescenzspektr. II 1124; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; Absorpt. v. Röntgenstrahlen dch. — I 1123; L. Emiss. Spektr. II 378; Präzis.-Mess. in d. L-Serie I 850; Einfl. d. Temp. auf d. Reflex.-Vermögen I 2159;

opt. Konstanten d. --Einkrystalls II 545: Herst. u. Röntgeninterferenzen v. mo Gemengen mit Naphthalin I 1545; Ermittl d. Krystallform aus d. Dendritenstrukt, 845.

Elektr. Widerstand (v. geschmolz. -)
II 1546; (bei Tempp. d. fl. He) I 2169;
(v. in einem magnet. Felde erstarrtem -) M 2267; Wahrscheinlichk, für d. Pre-werden d. Elektronen im photoelektr. Effekt I 1268; Thermoelektrizität II 23; transverser thermoelektr. Effekt in Krystallen I 2804; thermoelektr. Phano. --Filmen II 1238; mene an dünnen thermoelektr. u. elektrotherm. Eigg. v. --Einkrystallen II 1547; Kathodenzer. stäub. I 848; (elektr. Leitfähigk., Temp. Koeff.) I 1964; charakterist. Kurven d. n. Bogens; Abhängigk. v. d. absol. Temp. d. Anode I 236; elektrokinet. Potentiale I 2514; anod. Verh. I 2972; Beweg. v. -. Teilchen im magnet. Feld I 979; Magneti. sier.-Koeff. II 1076; Halleffekt I 2806, II 548, 1547; (an gespritzten -- Filmen) ! 1130.

Latente Schmelzwärme I 1418; Konz. Viscositätsisothermen I 645; therm, Anisotropie (Einfl. d. Bearbeit. auf d. therm. Ausdehn.-Koeff.) I 1271; elast. Verh. v. —-Drähten bei Wrkg. period. kontinuierl. veränderter Tors.-Momente I 975; Wrkg. d. —: auf d. mechan. Eigs. u. Leitfähigk. d. Cu I 2603; auf d. Gefüge u. d. Bearbeitbark. v. Au u. Au-Legien. II 1076; Oberflächenspann. v. geschmolz, - II 1452, 2440; Benetz. deh. Hg I 2162; Darst.: v. --Solen I 2975; v. kolloid, --mit Hilfe v. TiCl, II 1449; Verh. v. koll. -gegen Elektrolyte II 1734.

Anzeichen für eine Verb. mit He II 2272; Komplexzahl 4 in Tartrowismutaten I 46; elektrolyt. Rk. mit C.H. Gruppen I

in d. Therapie II 2325; Eindringen in d. Cerebrospinalfl. II 455; histochem. Nachw. d. Resorpt., Verteil. u. Ausscheid. in d. Organen I 153; Ausscheid. nach intramuskulär. Bismosalvaninjekt. I 1855; Wrkg. auf d. Blutikterus I 2096; Giftigk. im tier. Organism. I 3104; Wrkg. bei Syphilis I 3106, II 1171.

Pressen v. - Draht II 1395; Gußeisen

mit - Geh. I 2006.

Mikrochem. Nachw. mitt. KaCo(CN) 2114; Farbrk. mit Dimethylglyoxim I 2214; Best. (titrimetr.) II 2214; (mikro-analyt.) I 1989; (mit o-Oxychinolin) I 311, II 1375; maßanalyt. Best.; gewichtsanalyt. Schnellbest. in Erzen I 2115; spektralanalyt. Best. in Au u. Au-Legierr. I 772; Ausführr. d. - Rk. nach Vanino-Treubert I 2114; Fällbark. mit Cupferron II 1374; elektrolyt. Fäll. aus salzsaurer Leg. II 1872; Abscheid. dch. Schnellelektrolyse in saurer Lsg. II 1376; Trenn.: v. Pb I 2116; v. II bei dessen Best. als Chromat I 2346; Best. v. Hg neben — I 3114; quantitat. spektral. analyt. Nachw. v. Pb in - II 2214; analyt. Verwend. d. Salze d. Halogenshuren d. -II 1374.

.II.

545; mol.

nittl.

kt. I

2169;

1-1

Frei.

ektr.

23;

iano.

238;

. v.

nzer-

mp,

d. n.

p. d. de I

neti-6, **II**

onz.

ern. f d.

last.

riod.

te I

Cigg. füge

ierr.

olz.

162;

. -l. -

e II

aten

en I

igen

iem.

eid. ach

355;

igk.

bei

isen

N)e

kro-

111,

lyt.

ral-

72; bert

74:

72;

rer

Ti.

ral-

lyt.

Best.: im Urin II 1183; kleiner Mengen in Gewebe, Exkreten, Blut u. Knochen

Bibl.: Heilung d. Syphilis mit - II [461]; s. auch Vergiftungen; Wismutprapa-

Wimut-Verbindungen, Wrkg. auf d. Spiro-chäten v. Sodoku bei künstl. Meerschweinente. cheninfekt. II 1586; organ. - s. auch Organowismutverbindungen.

Wismutamalgame s. Amalgame. Wismutchlorid, Syst. —Cl₂ II 210; Mol.-Verb. mit NOCl I 2184; Rk. mit Mercapto-

säuren II 1081* Farbrk. mit Rhodamin B I 2580; s. auch

Wismutoxychlorid. Wismuthydride: Bi. H., Glühen d. festen

- I 712. BiH₃, Glühen d. festen — I 712.

Wismuthydroxyd, Rk. mit Oxy- od. 0xyaminoarsenobenzolen II 1083*; Verwend. zur Reinig. S-halt. Alkalicyanidlsgg. II 503*.

Wismutide, Verwend. als Katalysator für d. katalyt. Dehydrier. v. Alkoholen II 1619*

Wismutjodwasserstoffsäure, o-Oxychinolin-Verb. II 1375.

Wismutlegierungen, Vol.-Ander. bei d. Verfestig. II 1736; spezif. elektr. Widerstand II 1546; Thermoelektrizität v. - mit TI I 1130; Kathodenzerstäub.; elektr. Leitfähigk., Temp.-Koeff. v. — mit Sn bzw. Ag I 1864; Magnetisier.-Koeff. u. Zustandsdiagramm v. bin. - II 1076; (mit Sn) Il 2650; magnet. Analyse v. - mit Te Il 2104; Oberflächenspann. v. - mit Zn bzw. Pb II 677; innere Reib. d. -: mit Pb I 3133; mit Sn I 644; s. auch Rosesches Metall.

Wismutnitrat, Rk. mit Kresolen II 1345; Abscheid. v. Te aus - deh. Abbauprodd. d. Cellulose I 2523; s. auch Wismutsubnitrat. Wismutoxychlorid, Löslichk. in HNO₃

Wismutoxyd, Rk. mit MnO₂ in festem Zustand I 1939; Verwend. als Katalysator bei d. Darst. v. Salpeter aus Kalkstick-stoff I 1355*; NH₃-Oxydat. mit Misch-katalysatoren aus Co₂O₃ u. — II 1994; Verwend. für Mittel zum Undurchdringlichmachen gegen X-Strahlen I 1043*

Wismutpräparate, Fortschritte II 1590; Darst. einer komplexen Bi-Verb. d. aus Tyrosin u. CH₂O erhältl. Rk.-Prod. I 917*; injizierbare — II 2511; therapeut. Wrkg. einiger Bi-Derivv. v. organ. Oxysäuren II 1729; Luestherapie mitt. lipoidl. Wismutverb. (Spirobismol. solubile) II 2081; Verwend. zur Behandl. v. Salvarsanschädigg. I 136; —Behandl. der Impfmalaria auf Grund v. Bi-Bestst. im Liquor I 1499; s. auch Arzneimittel.

Wismutsäure-Salze, neue komplexe Tartrowismutate I 46.

Identitätsrkk., Reinh.-Kriterien II 1181.
Wismutsalze, Fabrikat. anorgan. u.
organ. — II 2613; Darst., Eigg. d. Formiate, Acetate u. Propionate d. Bi I 2188; Darst. reiner -, besonders bas.

Salze, dch. doppelte Umsetz. in glycerin. Medium I 2103; Rhodankomplexverbb. II 405; komplexe Tartrosulfate u. -chloride II 405; —Komplexe d. Digitalisglucoside

(Darst., therapeut. Verwend.) I 322*. Einfl. auf d. Grundumsatz I 1980; Analogie zwisch. d. antiluet. Wrkg.-Mechanism. v. artfremden Eiweißstoffen u. Hgu. - Salzen I 1858; Einfl. d. Ander. d. Wa.Rk. dch. - auf d. Ca-Geh. d. Blutes I 2565.

Verwend. zur Reinig. S-halt. Alkalicyanidlsgg. II 503*

Wismutsilicat, Herst. v. leichtem voluminösem - I 1881*

Wismutsubnitrat, Verwend.: für Mittel zum Undurchdringlichmachen gegen Röntgenstrahlen I 1043*; in Gelonida stoma-

chica II 1367. Wismutsulfat, Doppelsulfate d. Bi u. K II 2539.

Wismutsulfid, Bldg. im Organism. aus Bi bei Entgift. mit S-Verbb. I 2217.

Witherit s. Bariumcarbonat. Wittepepton s. Peptone.

Wolfram, Entdeck.-Geschichte I 681; -- u. Uranerzlagerstätten v. Vizen in Portugal I 52; Aufarbeiten —-halt. Erze II 1302*; Fortschritte d. Metallurgie I 1362; Gewinn .: aus Oxyden I 647*; v. — Pulver aus WO₃ I 647*; Red. v. WO₃ dch. Gase II 163.

Deh. äußere u. innere Absorpt. homogener Röntgenstrahlen deh. - erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; Zeemaneffekt am - II 783; Transformat.-Spektrr. in Na₄P₂O₇. bzw. Boraxperlen I 2710; Absorpt. v. Röntgenstrahlen dch. — I 1123; neue krit. Potentiale I 235; Intensitäten weicher Röntgenlinien (Abhängigk. v. d. Spann.) II 2149; Abhängigk. d. Gesamt-intensität d. Röntgenstrahl. v. Stromstärke in d. Röntgenröhre II 2039; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; Präzis.-Mess. in d. L-Serie I 850; Temp. Abhängigk. d. opt. Konstanten v. -; Abweichung v. Lambertschen Gesetz u. Polarisat. d. v. - emittierten Lichtes I 1415; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Röntgenanalyse d. Syst. W-C I 12; Verwisch. d. Röntgeninterferenzen deh. Kaltverform. II 2567; Unterschiede in d. Kern- u. Mantelzone v. einem -Einkrystalldraht I 2772; röntgenograph. Nachw. v. Vergüt. u. Kornwachstum in --Drähten I 2772.

Elektrizitäts- u. Wärmeleit. II 1933; thermion. Eigg. I 1656; Vergl. d. thermion. u. lichtelektr. Austrittsarbeiten I 2880; Elektronenemission als Funkt. d. Temp. d. anregenden Strahl. I 230; krit. Primärgeschwindigkk. in d. sek. Elektronenemiss. II 2589; Abkahl. Effekt bei d. therm. Emiss. geladener Teilchen I 2268; Elektronenemiss. v. thoriertem — II 1429; Funkenpotential in Entladungsröhren I 920; charakterist. Kurven d. n. Bogens; Abhängigk. v. d. absoluten Temp. d. Anode I 236; elektrokinet. Potentiale I 2514; Kathodenzerstäub. I 848; 1864; Best. d. inneren Druckes I 1654; spezif. Warme

927

gew

auff

Stū II :

196

11

II :

str

(V

ste

u.

S

st

3

II

a

I 32; Verlauf d. Verdampf. u. Dampfdruck II 1935; Schwankk. d. Strahlungseigg. v. Fäden I 1717; Tors.-Modul u. Zugfestigk.
v. — Drähten I 2034; Torsionsmodul u. Zugfestigk. bei Ein- u. Vielkrystalldrähten I 2966; Einfl. d. Krystallstrukt. auf d. Formbeständigk. v. — Leuchtkörpern I 1351; Ander. d. elektr. Eigg. bei Kaltbearbeit. II 388; Einfl. d. Bearbeit. auf d. D. u. elektr. Leitfähigk. v. — u. thoriertem
 I 2353; Benetz. dch. Hg I 2162; Diffus. v. Th u. C in - II 2143; Löslichk. in Hg I 2161; ungewöhnl. Mikrostrukt. im — II 2707. Syst. Co-— I 2474; Einw. v. HCl auf —

I 47; Rkk. v. glühendem — mit N₂ u. W.-Dampf II 2171; katalyt. Wrkg.: bei d. Beschleunig. d. Zerfalls v. akt. N II 2538; bei d. Synth. v. NH₃ I 2936; NH₃-Zers. an glühenden -- Streifen II 1784; Einfl. auf d. Verbrenn, eines Gemisches v. CO u.

Luft I 2280.

Metallurgie u. Verwend. II 163; Verarbeit. v. -- Pulver I 2011*; Einfl. auf d. Härt. v. Werkzeugstahl II 2006; Aushöhlen -- Stäben deh. zentrales Schmelzen I 942; Leuchtstärken handelsübl. -- Lampen II 475; schneckenförm. gewundene Glühfäden II 678*; gasdichte Verb. mit Quarzglas I 1657*; Verwend. zur Erzeug. extremster Vakua I 491.

Mikrochem. Nachw. als Brenzcatechinkomplex I 152; Farbrk. mit Rhodamin B I 2579; spektrograph. Nachw. u. Möglichk. quantitat. Best. mitt. d. Bogenspektr. I 1867; Nachw. u. Best. kleiner Mengen I 496; Best.: dch. Dest. im CCl₄-Luftstrom I 496; mitt. fl. Amalgame II 1182; im Ferrowolfram (u. im Wolframstahl) II 611; (auf rechnerischem Wege nach d. archimed. Prinzip) I 1504; in Hartschneidemetallen II 2514; v. ThO₂ in — Fåden II 1287; Trenn.: v. Cr, Mo u. V (Anwend. auf d. Unters. stellitähnl. Legierr.) II 467; v. Fe I 496; v. Fe, Ni, Mn u. Si I 2853; v. Ta u. Nb II 2621; v. V II 2087, 2621.

Bibl.: Best.-Methth. II [1875]; s. auch

Glühlampen.

Wolfram-Verbindungen, Bldg. v. WO₂Cl₂ bei d. Rk. v. HCl mit WO₃, W-Bronzen u. Wolframaten I 47; Darst.: v. Ammonium-parawolframat II 37; v. 2PbO·N₂O₅· 4WO₃·10H₂O u. PbO·4WO₃·7H₃O II 2742; Wolframovanadophosphate I 583; räuml. Konfigurat. d. Halogenderivv. d. zweiwert. W II 235; Verwend. v. Phos-phorwolfram-, Siliciumwolfram- u. Phosphorwolframmolybdänsäure zum Färben v. Lacken **II** 2575*; Trenn. v. $3H_2O \cdot P_2O_5 \cdot 24(WO_3 + MoO_3)$ u. $3H_2O \cdot P_2O_5 \cdot 18(WO_3 +$ MoO₃) II 482*; Best. dch. Dest. im CCl₄-Luftstrom I 496.

Wolframbronzen, Konst., Einw. v. HCl

I 47.

Wolframcarbid, Darst. u. Eigg. I 3062; Legierr. aus — u. einem Metall, welches unterhalb 3000° kein Carbid bildet II

2568*; Werkzeuge aus — II 1894*. Wolfram(VI)-Chlorid, magnet. Suszep-tibilität I 2887; Einwrkg. auf Phenylmagnesiumjodid I 1292.

Wolframlegierungen, Legierr. ans W. Carbid u. einem Metall, welches unterhal 3000° kein Carbid bildet II 2568°; n Herst. v. Lötstäben für d. Lichtboge schweiß, elektr. Kontakte u. dgl. geeign II 2010*; Resistenzgrenzen v. W. Mischkrystallen I 1407; Tors. Modul at Zugfestigk. v. Drähten v. — mit Ni I 2020 — mit Be u. U II 1992*; hochschmelzen mit Cr, Ta u. Mo II 1305*; s. auch Eins legierungen; Stahl.

Wolframnitride, Bldg. v. WN, and Wand mit N2 gefüllter W-Fadenlamn

II 2172.

Wolfra moxyde: W2O5, Konst., Rk. no HCl I 47. W2O3, adsorbierende Stoffe aus - 1 1294*

WO2, Konst., Rk. mit HCl I 47. WO₃, Gewinn. aus Erzen II 489. Konst., Rk. mit HCl I 47; magnet. Susseptibilität I 2887; Ursache d. Grünfärb. bei Erhitzen I 713; Absorpt. d. primär gehldeten W. an — bei d. elektr. Entlad. in E

I 16; Verh. v. Berliner-Blau-Sol geg. I 1933; Rk. in festem Zustand; mit Mn0. I 1939; mit MgO I 2158; PH während Rücktitrat. einer Lsg. v. - in NaOH mit HCl I 1941; Red. (elektrochem.) II 2739; (dch. akt. H) I 871; (dch. Gase) II 163; Vg. wend, als Katalysator für katalyt. Gastir I 2136*; Verwend. für Mittel zum In durchdringlichmachen gegen Röntgen.

strahlen I 1043*; s. auch Wolframsaure. Wolframsaure, Darst.: II 37; v. Molyb dänwolframsäuren u. deren Salzen I 581. Fäll.: dch. Tannin II 2621: d. Blut. proteine mit - II 1059; s. auch Wolfram-

oxyde: WO2

Salze (Wolframate), Darst. v. Polywolframaten u. Molybdowolframaten 1 581; Doppelsalze mit Cocain I 2831; Rk. mit HCl I 47.

Farbrk. mit Rhodamin B I 2580. Ca-Salz, Vers. d. Nachw. einer Umwandl. I 2790.

Li-Salz, Krystallstrukt. II 1928. NH4-Salz, Darst. v. - Krystallen I

Na-Salz, Diffus.-Koeff. u. opt. Al sorpt. in Wolframatlsgg. verschied. PH I 230; Quell. v. Gelatine in -Lagg. II 799; Flock. v. Agarsolen dch. Na₂SO₄+-II 2652.

Pb(II)-Salz, Vers. d. Nachw. einer Umwandl. I 2790.

Wolframsilicid, Krystallstrukt. II 668, 1663.

Wolframylverbindungen s. Wolfram-Vebindungen.

Wollastonit, Vork. in entglastem Spiegelglas I 2593.

Wolle, ungleichmäßiges Wachsen d. Merino II 2245; (neuer Fasertyp) II 2365; Herst. v. Kunst— I 2028*, II 655*; mottenechie - II 2365.

Praxis d. - Bleiche II 507; Entfetten Traxis d. — Bietene II 994*; (v. robit Schafs—) II 1316*; (v. Roh—) II 994*; (v. robit Schafs—) II 1315*, 1913*; Waschen I 522*, 952*, II 2131*, 2248*; (v. im Schmitz I u. II

aus W.

interhall

68*: m

htbogen

zeeigne

W.Mo Iodul

i I 2034

nelzend

h Eisen

a an d

nlamper

Rk. mit

18 - 1

1 47. I 4834,

Suszep. b. beim

r gebil.

geg. -t MnO, rend d

OH mit

I 2739:

3; Ver.

Gasrkt

m Unöntgen.

äure.

Molyb. I 581.

Blut-

olfram-

st. v. naten I I; Rk.

r Um-

len II

. Ab-PH II I 799; — II

einer

668,

-Ver-

elglas

no--Herst.

echte

etten roher

en I

mutz

gewälkter wollener Ware) II 2245; Wiederauffrischen v. getragenen wollenen Kleid.-Stücken II 172*; Reinigen u. Carbonisieren Il 2788*; Carbonisieren I 2145*; Chlorier. 1962, 1388; Walken II 1107*; Schrumpfen I 1086*.

Neuere Arbeiten über physikal. Eigg. Il 2727; spezif. Vol. II 2365; Einw. ultravioletter Strahlen I 2693; Gelstrukt. d.

Faser II 1417.

Bestandteile d. Roh- u. ihre industrielle Verwend. II 885; Cystingeh. II 1483; Verhältnis zum Gesamt-S) II 1774; Cholesteringeh. II 1855; Gewinn. v. Keratin aus

- II 745*

Einw.: d. Säuren auf — I 962, II 2365: v. NH, I 3159; v. CH2O (Best.) II 188; d. atmosphär. Einflüsse II 1909; chem. Zers. bei 100° I 1767; Pankreasverdauung II 764; Verh. geg. Malachitgrün u. Fuchsin I 1024.

Vorgänge beim Färben II 2230; Beizen u. Färben I 523*; Färben: v. - I 521, 523*; v. loser — auf d. Küpe II 1514; v. Geweben aus - I 361; v. Mischgeweben aus - u. Seide II 331*; v. Halb- mit Sirius-Farbstoffen II 1902; v. - mit echten Farben I 361; deh. Diazotieren auf d. Faser II 2230; mit Küpenfarbstoffen auf mechan. Färbeapp. I 1215*; deh. 4.8-Dioxyanthrachinon-1.5-disulfaminsaure I 1748*; mit Alizarinrot II 328; Bleichen, Bläuen, Weißfärben u. Auffrischen v. — Waren, losen —, — Abfällen II 2714; Monoazofarbstoffe für — II 333*; Küpenblaufärberei v. — Geweben I 184; Palatinechtfarbstoffe in d. Färberei II 1902; Verbesser. d. Wasch- u. Walkechth. v. mit sauren Farbstoffen hergestellten - Färbb. I 2357*; Verhüt. d. Schaumbldg. bei d. Apparatenfärberei loser — I 2690; Schutz d. — beim Färben dch. Protektol Agfa II I 361; Einfl. v. hartem W. auf d. Reinig. u. Färb. v. — Waren I

Erzeug. v. --- Effekten II 2788*; Schützen geg. Bakterien I 2375*; Einfl. d. verschied. Faktoren auf d. Grad d. Trocknens wollener Kammgarnfabrikate II 2245; Hignette-Prozeß zur Wiedergewinn. v. Fetten aus d. Waschwässern v. — Waren II

Best.: d. Feinh. v. - u. d. Vließes I

1767; d. isoelektr. Punktes I 1767.

Bibl.: Effect of sunlight on — I [668]; Fehler in -Geweben, d. beim Färben u. d. Verarbeit. entstehen II [1904]; s. auch Färben; Fasern, tier.; Schädlingsbekämpfung. Wollfett s. Wachse.

Woodsche Lampe s. Quecksilberlampe. Woodsches Metall, Kathodenzerstäub. I 1864. Worenin, spektrograph. Verh. II 1965; Derivv. II 1964.

Woreniniumhydroxyd (β-Methylcoptisinium-hydroxyd), Isolier, aus Coptis japonica, Eigg. Rkk., Derivv. II 264, 1964.

Würze s. Bierbrauerei.

Wulfenit s. Molybdänsäure, Pb(II)-Salz. Wurstwaren, Herst.: künstl. Wursthüllen I 961; (aus Abfällen d. Fleischerei) I 201*; (aus Cellulose) II 519; v. Därmen II 345*; W.-Geh. d. Dosenwürste I 2613.

-Unters. nach d. Federschen Meth. I 533, 2613; (Einfl. v. Wurstbindemitteln) I 2613; Best. d. Wassergeh. d. Frankfurter Dosenwürstchen I 1763; Nachw. v. Farbstoff in d. Hülse v. Blutwurst I 960.

Wurtz-Fittigsche Reaktion, Mechanism. d. -II 1829.

Wurtzit s. Zinksulfid.

X-Strahlen s. Strahlen-Röntgenstrahlen. Xanthan s. Xanthen.

Xanthanol s. Xanthydrol. Xanthansäure (F. 223—224°), Darst., Eigg., Rkk. II 1841.

Methylester (F. 85-86°), Darst., Eigg., Bromier. II 1841.

Xanthen (Xanthan), Bldg. aus Phenol u. CH₃OH I 1476; Darst. aus Xanthon, Hydrier. I 2079; Absorpt. Spektr. II 1331; Hydrier. (+ Ni₂O₃) I 753; Überführ. in Xanthansäure II 1841.

Xanthin, Vork.: in Velella spirans I 909; v. Derivv. in d. Kartoffel, Bezieh. zur Mosaikkrankheit d. Kartoffel I 908; Isolier .: aus Kartoffeln I 908; aus Rindsleber II 271; - Basen-Geh, im Harn nach Leberexstirpat. II 453; Synth. d. 7-Athyl-8-methyl-— I 2653; Verbrenn.-Wärme I 3085; Enthalogenier. v. Halogenderivy. I 1838; Einw. v. Xanthinoxydase I 904; enzymat. Umwandl. in Harnsäure ohne Mitwrkg. fremder H₂-Acceptoren I 1029; Einfl. d. Einnahme v. methylierten Derivv.

auf d. Harnsäureausscheid. I 2446. Best. d. — Basen im Urin I 330. Xanthinoxydase s. Enzyme.

Xanthion (F. 156°), Bldg., Eigg. II 249; Rk.

mit Grignardlsgg. II 248.

Xanthogenamid, Bldg. aus Sulfiden d. Athylformiats, Rk. mit NH₃ I 2060; Verss. zur Entgift. bei Hg. u. Bi-Vergift. mit — I 2217.

Xanthogensäure (Athylxanthogensäure), Verlauf d. Leuckartschen Xanthogenatrk. II 1021; Behandl. v. Kohlehydratxantho-

genaten mit Stickstoffoxyden I 3163*.
—Salze (Xanthogenate), Herst.: aus Alkali, A., CS₂ u. Metallsalzen II 1621*; u. techn. Anwend.; Cellulosexanthogen fettsäureverbb. I 2027; Bldg. d. NH₄. Salzes aus Sulfiden des Athylthioformiats, Rk. mit NH₃ I 2060; Elektrolyse II 2114*; Rk. v. Alkali— mit diazotiert. Chlor-2-toluidin II 340*; Rk. d. K-Salzes: mit Schwefelchloriden I 2059; mit diazotiert. o-Bromanilin I 1821; mit diazotiert. m-Nitroanilin II 1560; mit diazotiert. o-Anisidin I 1157; mit β-Brombuttersäure I 596; Verss. zur Entgift. bei Hg- u. Bi-Vergift. mit d. K-Salz I 2217; Verwend.: d. Cu-Salzes zur Bekämpf. v. Pflanzenkraukhb. I 1360*; als Flotationsmittel II 1887, 2424*, 2706.

Darst., Verwend. d. K-Salzes als Reagens auf Metallionen I 2222; s. auch Cellulosexanthogenate.

Anhydrid, Gewinn., Konz. v. Erzen deh.
 Flotat. in Ggw. v. — II 2424*.
 Chlorid (Äthyldithiokohlensäurechlorid,

Chlordithiocarbonsaureathylester), Rk.: mit Aminen II 1101*; mit K-Athyltrithiocarbonat I 2059.

1927

ent

de

1.

ha

C

11

k

Xy.

1.5

Xanthon (F. 171-172°), Bldg., Eigg. II 1841. 1.3.4(asymm. m)-Xylenol (4-0xy-1.3-tins. Darst. v. Oxy-Derivv. I 603; Absorpt.-Spektr. II 1331; bin. Systeme mit Dioximen (Auftauschmelzdiagramm) I 2993; Hydrier. (dch. Mg u. MgJ₂) I 1453; (+CuO) I 2079; (+Ni₂O₃) I 753; Rk. mit Oxalylchlorid II 249.

Xanthophansäure, Bldg. aus Resacetophenon u. Athoxymethylenacetessigester, Derivv., Konst. I 1589; Rkk., Derivv. I 1458;

Ester I 736.

 Äthylmethylester (Äthylmethylxanthophansäure) (F. 167°), Bldg., Eigg. I 738.
 Diäthylester ([Di-]Äthylxanthophansäure) -Diathylester ([Di-]Athylxanthophansaure) (F. 144°), Bldg., Eigg., Salze, Benzoylderivv. I 738; Konst. I 1589.

-Dimethylester ([Di-]Methylxanthophansaure) (F. 179°), Bldg., Eigg. I 738; Konst.

I 1589.

-Methyläthylester (Methyläthylxanthophan-

säure) (F. 151°), Bldg., Eigg. I 738. Xanthophyll, Vork. in höheren Pflanzen, Eigg., Nachw. I 2658; Erkenn. d. v. Kylin in d. Chloroplasten vermuteten Rhodo-xanthins als — I 1963; Zustand in d. leben-den Pflanze I 3201; Verhältnis — Carotin während d. Photosynth. im lebenden Blatt; Bldg. aus Carotin II 2494; —Geh.: d. Meeresalgen II 580; d. Frauenmilch II 110; Vergl. d. Eigg. mit Capsanthin II 838; Verh. als Vitamin A-Ersatz bei d. Fütter. v. Ratten II 1486.

Xanthopinakon (F. 185—187° Zers.), Bldg. aus Xanthon (+ Mg u. MgJ₂), Eigg. I 1453.

Xanthopurpurin s. Purpuroxanthin.

Xanthopyrrolcarbonsäure, Bldg. aus d. Blutfarbstoff (Polem.) I 451.

Xanthorhamnin, Methylier., Konst. I 2427. Xanthorubin, Vork. im Blute nach Leber-exstirpat., Eigg. I 2335.

Xanthydrol (Xanthanol), Bldg., Eigg. II 1841; Rk.: mit N.H., Harnstoff u. Glucose bzw. Ribose I 1319; mit Uroxansäure bzw. Allantoinsäure I 1173.

Verwend.: zur Best. v. Harnstoff I 635, 2456; zur Identifizier. d. Allantoinsäure in

Blättern II 838.

Xenon, Isotopen d. — II 1659; Absorpt.-Spektr. im Ultraviolett II 1236; Wrkgg. d. Ander. v. Spann. u. Frequenz auf d. Linienspektr. I 2166; Anwend. v. — Linien zu Meßzwecken II 16; Gradient in d. posit. Säule d. Glimmentlad. in — II 541; Löslichk. in W. I 2967.

Xenotim, Konzentrier. v. Illinium aus - I 1422

Xeroform, Verwend. in d. augenärztl. Praxis I 2340; Nachw., Identitätsrkk. I 2584.

Xylan, Vork. in span. Moos II 1710; Cu-Verb. П 195.

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779. Xylenol, techn., Gewinn.: aus Urteerölen II 1227*; aus kreosothalt. Gemischen, Verwend. als Desinfekt.-Mittel u. für harzartige Kondensat.-Prodd. II 741*; Zerleg. in d. Isomeren II 1918*.

1.2.5(asymm. o)-Xylenol, elektrochem. Bldg. aus o-Xylol, elektrochem. Oxydat., Tri-bromderiv. I 1574.

thylbenzol), Abscheid, aus d. Phenolen Steinkohlenteers II 1918*.

1.3.5 (symm. m)-Xylenol (F. 62°), pyrogenet Bldg. aus Aceton, Eigg. II 2502; elektro

chem. Oxydat. I 1575.

1.4.5(p)-Xylenol (5-0xy-1.4-dimethylbenol Abscheid. aus d. Phenolen d. Steinkohlen teers II 1918*; elektrochem. Bldg. as p-Xylol, elektrochem. Oxydat. I 999.

Xylidin, techn., elektr. Leitfähigk. v. Tropie aus Undecan + - während d. beginnenden Verbrenn. II 1336; Verdrängungsvermöges für W. aus Braunkohle II 2134; Verwend, für Polyazofarbstoffe I 2363*; als Flotat Mittel II 2706.

1.2.3(vic. o)-Xylidin (1-Amino-2.3-dimethylbenzol), katalyt. Darst. aus d. tech. Kontaktgifte enthaltenden Nitroverb.

355*

1.3.2(vic. m)-Xylidin (2-m-Xylidin, 2.6.0). methylanilin), Bromier. II 918; Rk. mi Resorcin u. Phthalsäureanhydrid I 1228*

1.3.4(asymm. m)-Xylidin (4-m-Xylidin, 4 Amino-m-xylol), opt. Eigg., n-Butyl-Denv. II 918; Einfl. v. Antiklopfmitteln auf d. spontane Entzünd.-Temp. I 703; Mol.

Verbb. I 1467.

Bromier. II 918; gleichzeitige Diazotie. u. Nitrier. I 1433; Rk.: mit NH₃ u. C. I. 955*; mit Benzaldehyd bzw. Anisaldehyd u. Brenztraubensäure II 1841; mit 1-Chlor. anthrachinon I 1590; mit Anthrachinonα-carbonsäurechlorid II 77; Verh. gegen o-Kresotinsäureanilid I 717; Salze: mt m-Nitrobenzolsulfonsäure I 1438; mit o- L p-Nitrotoluolsulfonsäure II 2597; mit Crocein-, Schäffer-, R- u. G-Säure (Verwend. zur Trenn. dieser Säuren) I 1676; Verwend. v. diazotiert. — für Azofarbstoffe II 1095°.

1.4.5(p)-Xylidin, Rk. mit 1-Chloranthra-chinon I 1590; Verh. gegen o-Kresotin-

säureanilid I 717.

Xylidinderivate s. auch Anilin,-dimethyl . . . Xylidinponceau, Autoxydat. u. antioxygene Wrkg. I 397.

Xyliton, pyrogenet. Zers. unter hohem Drud II 2502.

m-Xylochinon (F. 72-73°). Bldg.: aus symm. m-Xylenol (Eigg., Red.) I 1575; aus o-Xylol, Dibromderiv. I 1574; spektrochem. Unters. II 2751.

p-Xylochinon, elektrochem. Bldg. aus p-Xylol I 999; Sublimat.-Drucke I 1419; free Energie d. Red., bezogen auf d. gasforn. Zustand I 1419; Kondensat. mit Diazo-

methan I 1580.

Xylohydrochinon s. Hydrochinon, -dimethyl. Xylol, techn., pyrogenet. Bldg. aus aromst. Verbb. II 2503; Lage d. Absorpt. Streifen d. in — gel. Hämatoporyhrindimetyl. esters I 1414; Ander. d. DE. mit d. Temp. II 2650; Verzöger. d. Faradayeffekts I 2887; (Einfl. d. Wellenlänge) II 155; charakterist. Flammpunktskurven II 2252; Schnelligk. d. Druckanstiegs bei d. Explos. v. vergastem — II 1445; Verh. ak Lösungsm.: für C₁₀H₈ I 3234, II 1058; (Verwend. zur Beseitig. v. Naphthalinverstopfpf. im Gasrohrnetz) I 2255; be I u. II

. 3-dime

nolen d

Togenet

elektro

lbenzol

nkohlen.

dg. au

ermögen

Twend.

Flotat.

methyl-

techn. verb. 1

2.6-Di. k. mit

1228*

lin, 4

Deriv.

auf d.

zotier.

CS, I ldehyd

Chlor-

hinon-

gegen : mit t o- u.

t Cro-

wend.

wend

1095*

nthra-

sotin-

1 . . .

ygene

Druck

hem.

Red.)

1574;

Xylol

freie örm.

iazo-

thyl.

mat. eifen

etylemp.

545: 252;

olos. 058;

lin-

999. Tropien nnenden d. Herst. v. Grignardverbb. II 1472; Adsoprt. Druck d. Pt geg. — I 2810; Retent. aromat. Ketone II 2393. dch. feste Brennstoffe II 2028; Darst. u. Eigg. v. kolloidalem u. monoklinem S in — II 26.

Katalyt. Oxydat. II 1306*; Rk.: mit 1.3.5-Hexatrien I 2412; mit Benzylchlorid u. CH₂O II 1403*; Behandl. d. harzart. Kondensat.-Prod. v. Trixylol mit CH₄O mit Aralkylhalogeniden II 750*; Verwend. d. Kondensat.-Prodd. mit Alkoholen u. Chlorsulfonsäure als Netzmittel

II 2118*. Einfl. auf d. alkoh. Gär. II 271; Giftwkg. I 1878, H 124; Entgift. deh. Glyko-koll I 2102; Verh. als Konservier-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670. Iyol, techn.-äthyl, Vork. im Raffinations-schlamm v. pers. Erdöl I 211.

,-w-chlor (techn. Xylylchlorid), Kondensat.: mit Naphthalin u. CH2O II 1403*; mit Sulfonsäuren polynuclearer KW-stoffe I

-,-nitro, elektr. Leitfähigk. v. — Tropfen u. Tropfen aus Undecan + — während d. beginnenden Verbrenn. II 1336.

1.2(o)-Xylol, Nichtvork. in pers. Erdöl I 211; Bldg.: aus d. Inden d. Steinkohlenteers (dch. KOH) II 2749; aus Acctophenon (pyrogenet.) II 2502.

Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; ultrarotes Absorpt. Spektr. II 1789; Dis-pers. ultravioletter Strahlen deh. — II 1790; ellipt. Polarisat, bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. — II 1790; elektr. Moment in Bzl. (DE. d. bin. Gemische mit Bzl.) II 1238; Nullpunktsvol. II 207; Verbren-

nungswärme II 2591. Katalyt. Hydrier. I 1016; elektrochem. Oxydat. I 1574; Chlorier. II 750*; Rk. mit Acetanhydrid u. HClO, I 2078.

o-Xylol, Einw. auf künstl. Öle u. Harze II 750*

-,-.....-dibrom (o-Xylylendibromid), Rk. mit Bisdiketohydrinden I 1454.

-,-3-nitro (1-Nitro-2.3-dimethylbenzol), katalyt. Red. v. techn. Kontaktgifte enthal-tendem — I 355*.

1.3(m)-Xylol (1.3-Dimethylbenzol), Vork. im Raffinationsschlamm v. pers. Erdöl I 211; Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; ultrarotes Absorpt.-Spektr. II 1789; Dispers. ultravioletter Strahlen dch. — II 1790; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. — II 1790; Refrakt. in bin. Systst. mit — I 2632; Antikathodenluminescenz I 2040; Nullpunktsvol. II 207; Verbrennungswärme II 2591; Selbstent-zund. dch. adiabat. Kompress. I 862; Lös-

lichk. v. SnJ₄ in — I 2793.

Elektrolyt. Oxydat. (+ Didym) II 2108*; Chlorier. II 750*; Jodier. (+ NaNO, u. rauchende H, SO,) I 1432; Rk.: mit 2.2-Dichlorpropan bzw. β -Chlorpropylen I 2409; mit Phthalsaureanhydrid I 743; w-Halogenmethylphthalimid II 506*. -,-w-brom, Einw. v. HJ II 1817.

-w-chlor (m-Xylylchlorid), Darst. aus m-Xylol, Einw. auf künstl. Öle u. Harze II 750*.

-,-4-chlor-2-nitro (F. Eigg., Red. II 918. 72-739). Bldg..

(F. 44-45°). -5-chlor-2-nitro Bldg..

Eigg., Red. II 918. -,-2.4-disulfonsäure-Dichlorid (1.3-Dimethylbenzol-2.4-disulfochlorid) (F. 129°), Bldg. aus d. Fluorid, Eigg. II 1944.

-,-Difluorid (1.3-Dimethylbenzol-2.4-disulfofluorid) (F. 116-1170), Bldg., Eigg., Rkk. II 1944.

-,-4-fluor (4-Fluor-1.3-dimethylbenzol) (Kp. 749 143—144°), Bldg., Eigg. II 74. -,-4-jod, Rk. mit Mg, Se u. chloressigsaurem Na I 1821.

-,-x-jod, Bldg. aus m-Xylol (+NaNO₂ u. rauchend. H.SO4) I 1432.

-,-4-nitro, Kondensat, mit Oxalsaure II 1815. -.-4-nitro-6-sulfonsäure-Fluorid (6-Nitro-1.3-dimethylbenzol-4-sulfofluorid) (F. 109

bis 110°), Darst., Eigg., Rkk. II 1943. -,-x-nitro-x-sulfonsäure-Chlorid, Farbrk. mit Pyridin u. Atzalkali I 755.

-,-4-sulfonsäure, Krystallform u. opt. Verh. d. Na-Salzes I 259.

--- Chlorid (1.3-Dimethylbenzol-4-sulfochlorid) (Kp.₁₅ 160—161°, F. 34°), aus d. Fluorid, Eigg., Rkk. II 1943.

-Fluorid (1.3-Dimethylbenzol-4-sulfofluorid) (Kp. 700 239—240°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1943.

1.4(p)-Xylol, Vork. im Raffinationsschlamm v. pers. Erdöl I 211; katalyt. Bldg. aus p-Tolylacetal I 1825; Reinig. u. Präzis.-Best. physikal. Konstanten I 838.

Ultrarotes Absorpt.-Spektr. II 1789; Dispers. ultravioletter Strahlen deh. - II 1790; Röntgenstrahlenbeug. in — II 2149; ellipt. Polarisat, bei d. Reflex, an d. Ober-fläche v. — II 1790; Antikathodenlumines-cenz I 2040; elektr. Moment in Bzl. (DE. punktsvol. II 207; Verbrennungswärme II 2591. d. bin. Gemische mit Bzl.) II 1238; Null-

Elektrochem. Oxydat. I 999; Chlorier. II 750*; Rk.: mit Benzochinon II 685; mit Phthalylchlorid I 743; mit α-Acetoxyisobutyrylchlorid (+AlCl₂) II 558.

-,-w-brom (p-Xylylbromid), Rk.: mit HJ II 1817; mit KCN I 1678. ,-2-brom-3.5-dinitro, Rk. mit NH3. Ani-

lin, Phenylhydrazin II 692. -,-ω-chlor (p-Xylylchlorid). Darst. aus p-Xylol, Einw. auf künstl. Öle u. Harze II 750*; Rk. mit Malonester I 1302.

-,-2.5-dibrom, Kondensat. mit Anthranilsäure I 3006.

,-2. x-disulfonsäure-Dichlorid (p-Xyloldisulfochlorid) (F. 70-75°), Bldg., Eigg. II

-.- 2-nitro-6-sulfonsaure-Chlorid (6-Nitro-1.4-dimethylbenzol-2-sulfochlorid) (F. 61°),
Bldg. aus d. Fluorid, Eigg., Rkk. II 1943.

——Fluorid (6-Nitro-1.4-dimethylbenzol-2-sulfofluorid) (F. 74—74.5°), Bldg.,
Eigg., Rkk. II 1943.

-2-sulfonsäure-Chlorid (p-Xylolsulfochlorid) (F. 25.59), Bldg. aus d. Fluorid, Eigg.

II 1943.

(Pb-)

stear oder

eleat

Mun

Ents

cato

2084

zeme

Abfa

Indi

Plos

Gel

für

form Canitschl

(Sc

mo

spe

Ty

str

Bo

str

90

an

Sa

d.

II

Te

II B

Leir

II

Leli

l d

1.4(p)-Xy'ol,-2-sulfonsaure-Fluorid (1.4-Dimethylbenzol-2-sulfofluorid) (Kp. 124 bis 125°, F. 24.5°), Bldg., Eigg., Rkk. II 1943. Xylolzahl, Ander.; Best. d. — u. d. Xylol-

prozentzahl bei d. Butterprüf. I 1905.

 L-Xylonsäure, Bldg. aus Digitonin I 442.
 d-Xylose, Auffass. d. Pentosephosphorsäure
 v. Levene als — Derivv. II 1245; opt. Eigg. T 1151.

l-Xylose (F. 145-150°), Isolier. aus Bambusschößlingen, Eigg., Rkk., Osazon I 2656; Bldg.: aus Digitonin I 442; bei d. Hydrolyse d. Flachsfaser II 95; aus d. Hemicellulosen d. Buchenholzes I 111.

Elektrolyt. Red. II 2572*; Red.-Wert I 1713; physikal, Konstanten d. Hydrazin-

verbb. II 1686.

Haltbark. v. —Lsgg. bzgl. bakterieller Vergärbark. II 1971; Vergär. (dch. Bak-terien d. Coli- u. Lactis aerogenes-Gruppe) I 760; ; (dch. Clostridium thermocellum) I 469; (Nachw. v. Acetaldehyd) II 2074; biochem. Abbau dch. Aspergillus niger II 583; Verbleiben v. intravenös zugeführter — im Kaninchen I 479; Ausscheid. d. N-Substst. nach Einnahme v. - I 1612.

Farbrk. mit Tryptophan u. Indol I 779; Verwend. zur Differenzier. v. nahrungsmittelvergiftenden Bazillen II 1481.

Xylylbromid s. Xylol,-w-brom. Xylylchlorid s. Xylol,-w-chlor. Xylylen(di)bromid s. Xylol,-dibrom.

"Y"-Legierung, Schnellmeth. d. Wärmebehandl. I 1061.

Yajein (Telepathin) (F. 253°), Isolier. aus Yaje, Eigg., Farbrkk., physiol. Verh. II 581; Vork., Wrkg. (Zusammenfass.) II 2681; tox. Wrkg. auf Fische II 714.

Yakriton, Isolier. aus d. Leber, Eigg. I 1606. Yangonol angonol (7-[p-Methoxy-phenyl]-3.5-dioxo- Δ^6 -heptensäure) (F. 93°), Synth., Eigg. II

Yatren, Retent. dch. Vehikel im Organism. I 1188; Ausscheid. dch. Galle u. Harn II 2080; Steiger. d. Ektebinrk. dch. - I 485.

Yatren 105, Zus. II 129; Verwend. mit Rivanol in d. Behandl. d. Amöbendysenterie II 2555.

Yoghurt, verändertes --- Präpp. II 1771*; Verwend. als diätet. Nahrungsmittel u.als Medikament I 138. Bakteriol. Kontrolle I 2250.

Yohimbathylin s. Yohimboasaure-Athylester.

Yohimbehealkaloide s. Alkaloide. Yohimben (F. 276° Zers.), Bldg., Eigg., Derivv. I 293; opt. Dreh., Formel I 2551. Yohimbenin, Nichtexistenz I 2551.

Yohimbensäure, Isolier. aus Yohimberinde, Eigg., Hydrochlorid I 2551; Bldg., Eigg., Salze I 293; Eigg., Rkk., Derivv., Formel

d-Yohimbin (F. 231-2320), Formel I 3008; (Polem.) I 3008; (opt. Dreh. d. Hydrochlorids) I 2551; Konst., Dest. II 2404; Isolier. aus Yohimbeherinde, Nebenalkaloide I 2550; techn. Darst. II 850; Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 2309; Fluorescenz d. Hydrochlorids im Ultraviolett I 2118; Vergl. mit Quebrachin (chem.) II 1634; (pharmakol. Eigg.) I 1614.

Wrkg.: auf d. Lebergefäße I 1175; auf Entsteh. einer Polyglobulie I 30%. auf d. Erreg. d. Nervus splanchnicus del Nicotin u. d. Nebennierensekret I 134 auf d. autonome Darminnervat. II 117 antagonist. Wrkg.: gegen BaCl. (Utera) II 117; gegen Adrenalin I 621, 1971. II 1109 gegen Lobelin (auf d. Arteriendruck) 117; Wrkg. v. Ephedrin nach -Injekt. II 2689; Herst., therapeut. Verwend. eine -Brucin-Doppelsalzes I 917*; Verwend. in "Dynatin" II 127.

l-Yohimbin (F. 253—254°), Darst., Eigg. II 2309

Yohimboasäure (F. 258-2590), Formel 1 2551; Isolier. aus Yohimberinde, Eig. Derivv. I 2551; Darst., Eigg., Hydrochlad II 2309; Methylier., Decarboxylier., Zr. II 90; Vergl. mit Quebrachosäure II 1034. -Athylester (Yohimbäthylin), Bldg., Eigg. II 90; Vergl. mit Quebrachosäureäthylester II 1035.

Yohimbylalkohol (F. 202°), Darst., Eigg, Jodmethylat II 2310.

Ytterbium, spektrograph. Nachw.: in erup. tiven Prodd. d. Stromboli I 991; im Tuff v. Fiuggi I 991; Synth. aus verschied. Rb-Isotopen (Loring) I 691; Mess. in d. K. Serie d. Röntgenspektra; Prüf. d. Nivean schemas I 236; thermion. Eigg. I 1656; magnet. Suszeptibilit. I 571.

Ytterbiumoxyd, Krystallstrukt. d. Modi-

fikat. C II 11.

Yttrium, spektrograph. Nachw. im Tuff v. Fiuggi I 991; Spektrum (Tabellen) I 1045; (d. YIII) I 1124; Bogen- u. Funkenspektrum im Fluoritgebiet II 1669, 1930; elektr. Ofenspektr. II 215; s-, p-, d- u. f-Terme I 1124; Luminescenzspektr. fester Lsgg. v. -I 698; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektra (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; thermion. Eigg. I 1656.

Yttriumbromat s. Bromsäure, Y-Salz. Yttriumnitrat, Doppelsalz mit Cocain I

2831.

Yttriumoxyd, Krystallstrukt. d. Modi-fikat. C II 11; Löslichk. I 2932; Verh. v. Berliner-Blau-Sol geg. — -Hydrat I 1933. Yttriumsalze, Verwend. für Nährboden für Tuberkelbacillen I 3093.

Zähigkeit s. Viscosität.

Zähne, biochem. Unters. d. Wachstums 1 1613; Faktoren, d. d. Calcificationsvorgange beim Kaninchen beeinflussen I 1976; Apatitcharakter d. Zahnschmelzes II 1121; Vork.: v. Li u. Sr in d. — d. Menschen II 1973; v. Fett in d. Zahnpulpa II 2406; Veränderr.: d. — u. ihrer Stützgewebe bei d. Fütter. v. Kaninchen mit Fettsubstst. I 2568; bei chron. F-Vergift. II 1488; Best. d. antiskorbut. Valenz v. Nahrungsmitteln mitt. d. histol. Unters. d. Dentins v. Meerschweinchen- I 2444.

Zahnreinigungsmittel II 292*; (mit am N monohalogenierten Carbonsäuren aromat. Sulfonamide) I 322*; kosmet. Poliermittel aus Zr-Verbb. II 1735*; —Pasten (Grund1. II.

1034;

: auf

3097;

deh. 134; 117; terus)

103; k) II

liekt.

еілея

vend.

g. II

el I

ligg.,

Zers.

034. Eigg.

ester

igg.,

rup.

Rb. K.

eau-

656;

lodi-

f v.

045;

rum ktr.

ne I

.-

236;

12.

in I

odi-

933.

den

8 I

nge

21;

hen

06; bei

tst.

est. teln

PPT-

am

ttel

massen) I 2851; (ohne Schleifmittel) II 463; (Pb-halt.) II 1051; (mit Zusatz v. Alkalisteraten) II 2511*; (aus sulfonierten Fetten oder Fettsäuren) II 2511*; (mit Na-Ricinoleat als Desinfektionsmittel) II 2511*; Mundwässer (hygien.) II 754; (mit einem d. Entsäuer. d. Mundhöhle anzeigenden Indiator) II 1053*.

cator) II 1053*.

Wurzel- u. Pulpenhöhlenfüllmasse II 2084*, 2693*; — Zement II 2511*; (Silicatzemente) II 1283*; Herst. v. — Legierr. aus Abfallmaterial mit Hilfe d. Hochfrequenz-Indukt.-Ofen II 492; Amalgame für — Plomben II 2512*; (Cu-Amalgam) II 2694*; (Gefährlichk.) I 1500, II 848, 1732; Material für künstl. Gebisse II 353*.

Bibl.: Wrkg. v. Formalin u. Trikresolformalin auf d. Paradont II [2410]. Amit-Keitenglätte, Verwend. zum Verweben

schlecht geschlichteter Ketten I 2690.

zemaneffekt, —: u. Quantenmechanik
(Schrödinger) I 1267; u. d. sphärisch harmonischen Gleichch. II 1669; bei Bandenspektren I 399; mögl. Erläuter. d. — v.
Typus D₁ u. D₂ II 1542; objektive Demonstrat. II 901.

Mess. an Ag I 238; — u. Strukt. d. Bogenspektr. v. Cu I 697; — d. Hyperfeinstrukturkomponenten v. \(\lambda 2537\) d. Hg II 901; magnet. Aufspalt. d. Hg-Linie 5770 in ein Nonett v. besond. Typ I 2510; anomaler — d. Hg-Linie 5791 u. ihres Stelliten — 0.124 I 2508; umgekehrter — d. Ne-Linien II 1234; —: im Sn-Spektr. II 1543; verstärkter Sn-Linien I 698; Termstrukt. u. — d. Bogenspektr. v. Sn II 785; — am W II 783; s. auch Paschen-Backeffekt; Spektrum.

Lein, Löslichk. in Gemischen v. Lösungsmm. II 93; Tyrosin- u. Tryptophangeh. II 2089. Leliopaste, kriminelle tödl. subakute Tl-Ver-

gff. dch. — II 1732.

Izlen, heutiger Stand d. Micellartheorie I
1325; Erkenn. d. Pigment.— tier. Zirbeldrüsen als Lipopigment.—, sog. Ciaccio.—
I 3202; allgemeine Bedeut. d. CO₂ für d.
Pflanzen.— II 1358; Entsteh. d. pflanzl.
Zellwand I 3010; Rolle d. Zellwand in d.
lebenden Zelle (auxograph. Meth.) II 2319;
Zellteil. (Theorien) I 2891; (Wrkg. v. Na
auf d. Geschwindigk.) II 957; (Ra-Wrkg.
in vitro) I 1487; chem. Natur d. für d. —
Vermehr. benötigt. Substst. I 298; chem.
Nachahm. v. — Funktt. u. Formen I 1962,
II 2063.

Physikal.-chem. Eigg., (Vortrag) I 1685; Bezieh. d. neuen ultradurchdringenden Strahlen zur lebenden — II 2678; pH d. Kernes I 2437; Red.-Potential: d. — Kerns u. d. — Oxydat. I 1841; d. — in seinen Beziehh. zur Chlorophyllassimilat. I 1326.

Kolloidchem. u. morphol. Unters. d. Chromosomen II 2063; Beziehh. zwischen Donnan-Gleichgew. u. osmot. Druck zwisch. – u. Serum I 308; physiko-chem. Analyse d. Turgor-Mechanism. in pflanzl. Trennungs. – II 2063; kataphoret. Wander. v. Pflanzen. – I 2523; reversible u. irreversible Quell. lebend. u. toter – II 942; Kinetik d. W. Exosmose aus lebenden – II 1038;

Wrkg. d. Salzkonz. d. Mediums auf d. W.-Osmose deh. d. Membran lebender — II 1038; Ionenwrkg. u. Zelldurchlässigk. II 2063; Permeabilität lebender — II 2064; Beeinfluss. d. Permeabilität: dch. d. äußeren osmot. Druckes u. d. Stör. d. Zelloberfläche (Spirogyra; saure Farbstoffe) II 2064; dch. Röntgenstrahlen I 1613; dch. Gelose, HCl u. Serum (Epiderm— d. Froschlarven; Essigsäure) I 2553; dch. Insulin II 1716; dch. A.-Narkose (Harnstoffpermeabilität v. Pflanzen—) I 1856; Eindringen: v. HCN in lebende — II 2064; u. Fixier. v. Zucker (Bezieh. zum Diabetes) II 843, 948.

Reizwrkgg. an Einzel— I 3199, II 579, 1360; photodynam. Wrkg. v. Farbstoffen auf d. Flimmerepithelien (in Gewebekultur)

II 2207.

Zus. d. —-Membran (neue Meth. zur Best. d. Oberflächenspann.) II 1277; (Kohlenhydrate d. Steinnußsamens) II 1353; (polymere Anhydroglykuronsäuren in Pflanzen—) I 1173; Zellwandbestandteile d. Flachsfaser II 95; Bindungsweise der Hemicellulosen in d. —-Wand I 1963; Entfern. v. O₂ aus — I 2436; oxydierende Substanzen in tier. — II 943; Digest. v. Stärkekörnern in lebenden — I 2083; Verdauung v. Stärke aus geschlossenen Pflanzen—(Bedeut. für d. Verdauung beim Menschen) II 2408; Lippoide als essentielle —-Bestandteile I 298; Ursprung d. Amylase in Pflanzen—II 1154.

Gewinn, v. Pflanzensaft aus lebenden Blättern I 1489; Mess. d. Konz. pflanzl. —Säfte I 1964; Einfl. d. Na₂CO₃ u. d. CaCl₂ auf d. Säure d. —-Saftes im Mais II 707

Funktt. d. — (Einfl. d. Ernähr.) II 111;
Stoffwechsel (Einfl. v. Röntgenstrahlen) II
713; (Funktion d. J in d. chlorophyllhaltigen u. chlorophyllosen —) I 114;
(Einfl. d. Schilddrüsenhormons) II 2202;
Milchsäure als intermediäres Prod. d. anoxybiot. Kohlenhydratumsatzes in d. Tier.—
I 3206; Ausnutz. v. Dextrose, Lävulose u.
Galaktose deh. d. tier. u. pflanzl. — II
2077; in d. — sich vollziehende Synthth. I
1841; Oxydat.-Vorgänge (in d. lebenden —)
I 3088; (v. Pflanzen.—) I 3090; (Dehydrierungstheorie) II 2733; (Einw. v. Insulin
in vitro u. in vivo) II 274; Wrkg.: d. Radioaktivität auf d. Atm. d. chlorophyllhalt.
u. chlorophyllosen — II 945; v. bestrahlt.
Kuhmilch auf d. O₂-Zehr. isoliert. Kalbsdarmzellen II 953; v. Kohlenhydraten auf
d. Phagocytose d. Histiocyten I 1973; Cytolyse d. Gewebs.— I 2218.

Best. d. p_H im Inhalt d. Vacuoms tier. in Gewebskulturen I 327; s. auch Blutkörperchen; Carcinom; Färbung; Hefen; Histologie; Membrane; Pflanzen; Protoplasma; Stimulation; Zellgewebe.

Zellen, elektrolyt. s. Elemente, galvan.; Ketten.
Zellgewebe, pflanzliche, [H'] II 2068; Absorpt.-Wrkg. I 113, 758; elektrometr. Feststell. d. "Vitalität" I 2487; Nitratgeh. I 117; Gerbstoffzellen im Fruchtfleisch v. Diospyrosarten II 1851; Vitamin-A-Bldg.

ver

Fas

Ge

Un

sei

sel

Fe

me

d.

Se

Su

Pe

ka

ch Ge

G

R

W

I

1

1

Z

Zells

in — (Einfl. v. Hitze u. Licht) II 1853; Vitamine A, B u. C in grünen — außer d. Blättern II 1852; Beziehh. zwisch. Zellmembran u. Rohfaser, Best. d. Rohfaser I 1900; erste Stufen mikrobiolog. Verwes. u. Vermoder. II 2683.

Zellgewebe, tierische, — Kulturen (in Peptonplasma) I 3092; (Einfl. v. Zucker) I 1841; Wrkg. v. Kalialaun-HCl-Lsgg. auf d.Wachstum u. d. Untergang v. neoplast. — II 1174; Wachstum (bei O₂·u. Glucosemangel; Stoffwechsel v. Gewebsexplantaten) I 1611; (Bezieh. zum Cholesterin) II 453; — -Regenerat. (Einfl. v. Kohlenhydraten) II 604; (Einfl. d. Avitaminosen) I 2569; physiol. Chemie d. Alterns II 1168.

Feinbau d. kollagenen Bindegewebsfibrille II 2065; elast., thermodynam., magnet. u. elektr. Eigg. II 1038; relatives pH d. Brust.— (Rolle bei d. Tumorgenese) II 2556; Einw.: v. Hochfrequenzströmen (bei Kaninchen) I 313; v. Hochspann.-Kathodenstrahlen I 1658; v. Röntgenstrahlen ([H'] d. subcutanen —-Sāfte) II 954; v. drei- u. fünfwert. As-Verbb. auf lebendes — II 2689; v. Synthalin (histol. Modifikatt.) II 1485; d. experimentellen Vergift. auf d. Fett.— II 957; Stoffwechselstudien an —-Kulturen I 1983.

Einfl. v. Veränderr. d. O₂-Spann. in d. Einatmungsluft auf d. Spann. d. O₂ u. d.

CO₂ in d. — I 1850. Nitratgeh. I 117; P-Bilanzen u. -Verhältnisse I 620, II 1722; SH-SS-Geh. I 311; Bezieh. zwischen K u. Ca im neoplast. I 1984; Isolier. v. Pentosederivv. aus II 1855; Geh.: v. n. u. Krebsgeweben an Milchsäure, Cytochrom u. Glutathion II 124; an Cholesterin (in bezug auf d. ontogenet. Verh.) I 1853; an Fett u. Glykogen (bei experimentell erzeugter Fettsucht bei d. Ratte) I 625; an Glutathion (bei d. n., d. unterernährt. u. d. avitaminot. Taube) II 1976; (v. n. — u. in Tumoren) II 1734; (Bezieh. zur Tuberkulose) I 1967; an Insulin (Hühner) I 2445; Verteil. v. Insulin in n. u. carcinomatösen — **II** 125; Vork. v. β-Philothion in lebendem — **I** 118; Gewinn. v. fermentartigen Stoffen aus Extrakten I 3088; Antifermente u. Antitrypsin v. — Extrakten I 299; Oxydaserk. im erkrankten — I 1685; Aktivität d. Katalase bei n. u. neoplast. Geweben II 446: Geh.: an Katalase u. Antikatalase II 1480; an Co-Zymase II 445; Eigg. v. —-Proteasen bzw. Peptidasen I 299; gerinnungshemmende Subst. aus — I 2566.

Stoffaustausch zwischen — u. Blut (bei Gesunden u. Kranken) I 478; (W.- u. Cl-Austausch) I 1699; Vergl. zwischen d. CO₂-Absorptionsfähigk. d. — u. d. Blutes I 1034; d. Austauschbind. als Grundlage d. Aufnahme bas. u. saurer Fremdsubstst. II 1967, 1968; —-Stoffwechsel (wachsender — in vitro) II 1167; (Klassifizier. danach) II 1039; (Einfl. v. Röntgenstrahlen) II 713; (Einfl. v. KCN beim lebenden —) II 280; —-Atm. (Wrkg. d. [H]) I 2843; (bei Schilddrüsenentfern.) II

1722; O₂-Verbrauch bei verschiedenen Terarten II 2078; oxydative Tätigk. (Beeinfindeh. Tetrahydro-β-naphthylamin) II 136; (Bedeut. d. Lipoide) II 2079; (Einfl. d. Lipins) II 2078; (Bezieh. zum Vitamin B. I 2211; (Bezieh. zum Katalasesyst.) I 30%; Oxydat.: v. Phenolen an — I 480; v. Breutraubensäure u. Fumarsänre dch. — (Einfl. d. Insulins auf d. Temp.) II 2079; Einfl. d. Insulins auf Entsteh. d. Acetaldehyds in d. — II 38 Schicksal v. in d. subcutane Gewebe in zierten Ölen II 2326; Milchsäuregär. in überlebendem — I 2752; Verdauung dehein Streptokokkenferment (Histase) I 1888

Glykolyt. Vermögen zellfreier —E. trakte I 1616; Wrkg.: auf d. Wachstun d. Fibroblasten (Aminosäuren u. dialysie. bare Bestandteile v. embryonalen —Suti I 298; (Eiweißfrakt. v. embryonalen —Extrakt) I 298; einiger —Prodd. auf d. koronäre Zirkulat. II 1488; Rolle d. rei. kulo-endothelialen Syst.: im Fett. u. Lipoidstoffwechsel II 1486; im Cholesteinstoffwechsel II 345; für d. Wrkg. v. Arneimitteln II 2685; Wrkg. d. v. Kolloide adsorbierten Stoffe auf d. Reticuloendothel (neuer pharmakol. Wirkungstypus) II 1176 Best. d. Bindegewebeanteils im Fleis II 2663; Beziehh. zwischen Bindegewebgeh. d. Fleisches u. Proteinwert d. Nahr. II 1859; Heil. d. Milchdiät-Anämie dek. Aschenbestandteile gewisser — II 501.

Gegenwärt. Stand d. colorimetr. Acidmetrie II 2088; Best. d. [H] Ju. deren pathel,
Anderr. I 1871; Nachw.: v. J I 1498; v.
NaCl (Modifikat. d. Verf. v. Leschke) I IN;
Best.: kleiner Mengen P (Meth. v. Copauj II 720; kleiner Mengen v. As in Insekten— (abgeänderter Elektrogutzeit-App.) II 612; v. S II 651, 2621; v. Bi II 144; (Fixier. in Formaldehyddämpfen) I 153; v. Harnsium (colorimetr.) I 2117; v. Arginin I 2456; v. Cystin, Cystein u. Derivv. II 1495; v. Marphin u. Pseudomorphin I 1595; mikrochen. Rk. auf oxybenzidinophile Granulationa (Rolle d. Peroxydasen) I 1326.

Bibl.: Unterss. I [1841]; s. auch Carcinom; Färbung; Organe; Zellen.

Zellodammar s. Harze, natürl.
Zellstoff, Keebra-— I 2145; Herst, aus Solanaceen II 351*; Herst.-Möglichk, aus Fidenabfallholz II 349; Ausbeute u. Eig. v.—aus Birke u. Ahorn II 1418; Verteil. d. Lignins im Holz I 3160.

Reinig. I 540*; Herauslösen v. Ligan u. ähnl. Inkrusten aus — I 2146*.

Beziehh.: zwisch. D. u. Mahlgrad I 1775; zwisch. d. Anfangsfestigk. v. gbleichtem Sulfit.— u. d. Festigk.-Bignach d. Mahlen II 349, 1420; Einfl. d Kochzeit auf d. Konstanten II 885; Verd d. Eigg. u. analyt. Daten v. gebleichten Sulfat- u. Sulfit.— II 1634; chem.-physikl. Eigg. d. —-Schleims II 2365; Fluorescen v. Holz.— I 1642.

Behandeln mit Alkali (liegende Press) II 886*; (Quellbark, bei verschied, Temps. I 203; (zur Entfern, d. nicht-α-Bestandteile) II 2367*; Nitrier, II 2728*; (Verh. v. – 1. []

Tier.

fluss, 1365; fl. d.

in B)

Finfl.

948; inji. r. in deh.

1686. --Existum

ysier.

Saft

n --

uf d.

retiterin-

znej.

oiden

lothel

1170:

leisch

Webs.

deh.

1. Acidi.

athol.

8; v.

aux

612; er. in

säure 6; v. Morhem.

ionen

Car-

Sola-

Fich-

il. d.

ignin

d II

Eigg.

1. d.

ergl.

htem

sikal.

scenz

npp.)

verschied. Herkunft) II 519; Schädlichk. v. freiem Cl im — I 962; Härten v. — Fasern I 2956*; Imprägnieren I 540*; Mercerisieren I 1767*; Verwend. zur Herst. v. Cellubidersatz I 541*.

N. Celliouersatz 1 341.

Schätz. v. Nadel u. Laubholzschliff in Gemischen II 885; geforderte Eigg. u. Unters. Methth. für d. Papier- u. Kunstseidenindustrie II 518; Kontrollprüf. I 1084; Festigk. Best. II 194, 349, 350, 2024, 2727; selbstzeichnende Festigkeitsprüfer II 2581; Feuchtig. Mess. (mit Hilfe d. elektr. Stromes) I 1767; (Schnellmeth.) I 1084; Best. d. Cl. Verbrauchszahl I 2375; Mess. d. Schmierigk. Grades v. Holz-mit d. Schopper-Riegler-App. II 994; Färb. dch. Sutermeisterlsg. I 3160; s. auch Cellulose; Papier; Papierfabrikation; Zellstoffabrikation.

Zeltsoffablauge, kolloidchem. u. physikal.chem. Eigg. II 519; Bind. d. SO₂ in —;
Gewinn. v. Ligninsulfonsäuren I 2026;
Geh. an Gesamttrockensubst., Aschengeh.
u. Heizwert d. Trockensubst. I 537; biolog.
Reinig. unvergorener u. vergorener Sulfitablaugen I 1878; Regenerier. II 1221*;
Wiedergewinn. d. Alkalis I 2252*; (kontinuierl.) II 2247; Chemikalienwiedergewinn.

aus Schwarzlauge II 1878.
Eindampfen I 3160; (v. Sulfitablauge)
II 1910; Verdampferanlage II 991; (Wrkg.-Weise) I 1084; Aufarbeit. I 206*, 1769*; (v. Schwarzlauge) I 206*, I 1637*; (v. MgSO₃-Kochlauge) I 642*; (v. NaHSO₃-Laugen) I 642*; (d. Ablaugen d. Monosulfitaufschlusses u. d. beim Aufschlußmitkieselsauren Alkalien anfallenden Lauge) I 1244.

Verwert.-Möglichk. II 993; Verwert.
d. — d. Sulfitcellulosefabriken II 1878;
(wichtigste Verff.) II 1774; (Gewinn. v.
Nebenprodd.) II 195*; Verwend.: zur Herst.
v. Gerbmitteln I 1250*, 2964*, II 663*,
999; zur Herst. v. Emuls.-MM. u. Imprågnier.-Stoffen als Ersatz für Harzöl
I2492; zum Carbonisieren v. Wolle I 2145*;
zum Schützen d. tier. Faser gegen d.
schädigende Wrkg. v. Cr-Verbb. II 329*;
zur Herst. v. akt. Kohle aus Schwarzlauge
II 195*; in d. Landwirtschaft I 1910*; als
Spritzmittel I 2599; Darst. eines nicht zerfließl., festen Stoffes aus Sulfitcelluloseablauge II 1108*.

Analyse II 1776; Prüfen d. — I 2027; Red.-Zahlen v. — u. Ligninsulfonsäure I 1245; Nachw.: in Fichtennadelextrakt I 2219; in Gerbextrakten II 534.

Zellstoffabrikation, Geschichte I 537; Fortschritte in 40 Jahren I 2373; Keebra-Prozeß I 963; Bericht d. Ausschusses für Sulfitzellstoff II 191, 192; Zellstoffabrik: Temiskaming I 376; in Kipawa Mill I 376; wichtigste Verff. II 1774; Soda- u. Sulfat-Prozesse in Amerika I 1244; techn. Neuerr. II 189

Wert v. Herbst- u. Frühjahrsholz als Rohmsterial für d. Sulfit-— I 1389; Aufschluß: v. Kiefernholz nach d. Sulfitverf. II 1221; v. Fichtenholz mit Natriumbisulfit I 1245; v. Buchenholz u. Pflanzenstoff mit verd. HNO₃ II 991; v. Eucalyptusholz (Verwendbark.) I 376; v. Holz u. Stroh I 379*; v. Flachsstroh (mit Na₃SO₃) II 992; v. pflanzl. Rohfaserstoffen (mit Cl) I 1245; (mit HNO₃) II 991*; Herst. v. Zellstoff: aus Holz I 2956*, 2696*, II 351*, 1108*, 1637*; aus Reis, Weizen, Hafer, Zuckerrohr II 1913*; aus Maisstengeln I 1767; aus Esparto II 520, 991; aus Algen (Zostera) I 361; Gewinn. v. reiner Cellulose aus d. Bagasse d. Zuckerrohrs II 654*; Verwert. v. Holzrinden u. Holzabfällen zur — II 654*; — aus d. Rückständen d. Gerbstoffextraktfabriken I 2026; Erzeug.: v. weißem Holzstoff II 1637*; v. Zellstoff v. bestimmt. Faserlänge u. Zus. I 825*; v. Cellulosebrei mit hohem Geh. an Cellulose II 2482*.

Entwässer.- u. Trocknungsvorgang auf modernen Zellstofftrockenmaschinen II 1220; Verwend. v. Trommelsieben II 199; Kombinat. einer Mahlvorricht. mit einem Fl.-Reservoir für gemahlenen Holzbrei II 1637*; hochsäurebeständ. Material für d.— I 3159; säurefeste Bronzen für Sulfitzellstoffabriken II 1418; Kondensat-Säureschutz für Mitscherlichkocher I 2025; Wärme in d. — I 2374; Wärmewirtschaft u. Sulfitkochprozeß I 1244; Dampfverbrauch beim Sulfitzellstoffkochen nach Ritter-Kellner I 1084; richtige Schmier. u. ihr Einfl. auf d. Wirtschaftlichk. d. Betriebes I 3159; Wiedergewinn. d. Kondensw. in d. Cellulosefabriken I 2026, II 192.

Röst. v. S für Sulfitlaugenbereit. II 2024; Holzturm nach Gilber für d. Gewinn. v. Ca(HSO₃)₂ für d. — I 1642; Aufschlußfl. für Holz I 379*, 2146*; Vorr. zum Kochen faser. Stoffe II 1636*; Kochverf. I 1769*, II 1637*; (Einteil.) I 537; (in saurer Sulfitlauge) I 824*; Führ. d. Bisulfitlauge u. d. SO₃-Gases I 1643*; Ursachen v. Verlust- od. Totalverlustkochch. v. Sulfitstoff II 991; Holzaufschluß dch. Kochsäuren mit geringem Sulfitgeh. II 993; Kochen d. Ausgangsmaterials mit regenerierter Ablauge I 206*; Regel. d. Kalkgeh. v. Sulfitlaugen I 541*; Chemie d. Sulfitkochens II 1775, 2728; (Rk.-Gleich.) II 1418; Kochlauge: aus "niter cake" in H₄SO₄ u. Na₂SO₃ I 1643*; zur Herst. v. Sulfat- oder Kraftcellulose II 2248*; Kochtempp. zur Herst. v. Zellstoff aus Fichten- u. Tannenholz I 962; Kocher-Zerknall. in einer Zellstoffabrik II 1634.

Einfl. d. alkal. Vorbehandl. u. Chlorierungsdauer auf d. Gewinn. v. Cellulose deh. Chlorgas II 2728.

Nebenproduktgewinn. in d. — II 1314; Nutzbarmach. d. Abfälle I 2025; Absorpt. d. bei d. Sulfat— entstehenden Geruchstoffe I 1245; Nordströmsches Trockenturmverff. I 2025.

Koch- u. Bleichverss, mit verschied. Laubhölzern I 376; Koch- u. Bleichmittel II 992; Behandl. v. Zellstoffbrei II 765*; Einfl. d. Metalle u. Metallsalze auf Hypo-

1927

vel

Ms

mi

Fe

18

be Se

u.

28

F

N

I

fi

fi

chlorite u. Bleichprozeß II 992; moderne Chlorkalk-Bleichanlage für Sulfitzellstoff I 1538; Verhältnis zwisch. d. Konstanten für d. Grad d. Aufschließ. u. Bleichbark. v. Holzzellstoff u. d. Chlorverbrauch bei d. techn. Bleiche I 1390; Bedeut. d. Wolfbleicher in d. amerikan. — II 1910; Bleichereipraxis für Holzstoff in Nordamerika I 1244; Mischen v. Zellstoff u. Bleichfl. in Turmbleichern I 2146*; Einfl. Bleichmittelmenge auf d. Wrkg. Stoff-D. II 518; Bleichen: v. Holzstoff II 2024*; (App.) II 2024*; d. Sulfitcellulose II 992; v. Zellstoff I 1087*; (neuere Verff.) 2693; (gleichzeit. Chlorier., Wrkg. v. Chloraten u. Acetaten) II 2366; moderne Chlorkalk-Bleichanlage für Sulfitzellstoff I 1538; Verh. v. Bronze in Zellstoffbleichlauge II 1201.

Selbstkostenerfass. im Kraft- u. Wärmebetrieb II 1418; Verwend. v. Cl in d. — I 638; Anwend. v. Harzen II 518; Anwend. Möglichkk. d. neuzeitl. Schaumlöschverff. II 310; Schäden im Holzschliff dch. Mikroorganismen II 1314.

Alkalibest. dch. elektrolyt. Leitfähigk. II 194; Best. dc. p_H in d. — für Papier II 2581; Festigk.-Prüf. I 1767; neuer Mahlgradprüfer II 194; Bleichbark.-Prüf. v. Holzzellstoff II 1636; Bldg. v. Palmitinsäure beim Sulfatkochprozeß II 2247.

Bibl.; d. Literatur d. — einschl. Patente II [995]; s. auch Wärmewirtschaft.

Zellulose, Cellulose oder — I 1425; s. Cellulose. Zement, Kolloidtheorie d. — II 1385; Begriffsverwirr, auf d. Gebiete d. hydraul. Bindemittel u. ihre Ursachen II 318; 50 Jahre — Forsch. I 1204; Fortschritte in d. — Industrie II 1385, 2563; (in England während d. letzten 50 Jahre II 1999; jüngste Verbesserr. d. Qualität II 2337; Spezifikat. Nr. 443 d. Bureau of Standards I 3219; Richtlinien d. Regier. d. U.S.A. für — für Bodenbelag, Wandverkleid. II 858; Herst.: aus Müll I 789*; aus Schieferaschen II 1999; aus Stoffen, d. CaO u. SiO₂ in geeigneten Mengenverhältnissen enthalten II 624*; nach d. Naßverf. I 1632*; aus rohen geschm. Phosphaten v. d. P-Gewinn. aus Phosphaten mitt. SiO₂ I 2124*; Einfl. v. CaF bei d. —-Herst. I 3219.

Wege zum hochwertigen — II 1999; stark schwindender — I 1883; schnell abbindender — I 1885*; frühhochfester — I 1631.

Vorgänge beim Brennen d. — I 1884; Trocknen u. Brennen II 727*; Brennen I 2004*, II 319*, 727*, 1298*; (d. gepulverten Rohstoffe in Misch. mit gepulverter Kohle) I 1207*; (im Drehofen) I 2939*; (im Schachtofen) II 624*; (im automat. Schachtofen) I 2592; Vorr. zum Brennen II 2564

Unterschied zwisch. d. mit Rohrmühle u. d. mit Windschichtmühle gemahlenen — II 1192; physikal. u. chem. Verh. v. Ton u. Klinker II 2563; Klinkertheorien v. Jänecke u. Dyckerhoff, Luftschitz; Zus. v.

Alit II 2563; Zus. u. Strukt. v. Alit I 2938; frühhochfeste —; neue Darst. d. 4-Stoff. syst. CaO-Al₂O₃-Fe₂O₃-SiO₂ I 1204; physical Anderr. während d. Härt. I 169; Zugfestigk., bautechn. Bedeut. I 2236; Warmsdehn. v. — u. Zuschlagstoffen; Rolle beim Straßen- u. Schornsteinbau I 1511; Abhängigk. d. Viscosität, d. Raumgew. u. d. Festigk. v. Guß- — v. W.-Zusatz I 2503.

Abbindegeschwindigk. (in kaltem W)
II 1504, 2777; (Beeinfluss.) I 1207*; (Beschleunig.) II 2624*; (Verzöger. deh. Zuschleunig.) II 2624*; (Verzöger. deh. Zuschzeinger Mengen PbO) II 726; Beeinfl. d. Abbind. u. Festigk.: deh. Sulfide II 62; deh. Kalischachtlauge I 1724; Entwässer. nach d. Abbind., Schnellprüf. I 1206; Mern v. — I 2351*; Einw. gipshalt. Wässer I 2237; Einfl. v. Heißwasserdampf auf frischen — Mörtel II 858; Verh. verschied. — in Kali-End. u. Kali-Mutterlaugen I342; Einfl.: v. CaCl₂ auf d. Druckfestigk. u. d. Raumänderr. II 1999; d. freien Kalkes auf feuerbeständ. — II 2563; Wrkg. v. Si-Stoff I 2939; (auf d. Quellvermögen) I ISl0; — Verbesserungsmittel II 1999; Einführ. v. CaCl₂ in fester Form I 1204; Umschläger u. wasserl. Alkalisalze im — I 1204; Einv. v. — auf Leichtmetalle II 2423.

Herst. v. — .MM. I 1512*, II 728*, 1838*; (aus — u. Gips) I 1058*; (aus — Holmehl, CaCl₂) I 3126*; (aus Portland-, Fe(OH)₃, Al(OH)₂ od. d. bei d. Al-Gewim aus Bauxit verbleibenden Rückständen) I 3126*; (für Wandverputz) I 3120*; (für Fußbödenbeläge) II 2000*; hydraul. bitminöser — I 934*, 1207; W.-dichte — .MM. I 934*, 2004*; säurefeste — .artige MM. II 728*; poröse — .MM. I 2238*, II 160*, 624*; schäum. MM. zur Herst. v. Zellen— I 1082*; Herst. v. faserstoffhalt. — .MM. I 1058*; Sulfatgeh. v. Zuschlagstoffen I 1884.

— -Ausschläge u. — -Farben II 223; Farben für — Waren I 3219, II 980; Färben v. — II 1298*, 2418*; (mit w.-unl. Farbstoffen) I 1884; W.-dichtmachen v. Flächen II 1609*; Emaillieren v. Gegeständen aus Faser — I 1636*; — Abgüsse v. Petroglyphen I 1205.

Hartzerkleiner. in d. —-Industrie l 1204; Ausnutz. d. Abhitze in —-Werken nach d. Marguerreschen Verf. I 2594; amerikan. —-Fabriken mit Abwärmeverwert. I 787.

Aluminium—: Herst. I 2768*; (as weißem Bauxit u. reinem Kalkstein) I 789*; Einfl. d. Erhärtungstemp. auf Mörtelfestigk. II 1999; kolloidchem. Råt d. —-Mörtels II 1999; Misch. mit Hochofenschlacke II 1609*.

Asbest.—: —-Warenerzeug. in d. Tschechoslowakei II 726; Glasieren v. —-Schiefer I 1512*.

Hochofen.—: Herst.: v. — u. Robeisen in Hochöfen I 1213*, 2132*; einse Eisenphosphid enthaltenden — II 316*; r. — mit bestimmbarer Abbindezeit II 1505*; im elektr. Ofen I 2768*, II 1298*; in einem röhrenförm. Lichtbogenofen II 1883*.

u. II.

2938:

Stoff.

physi.

Varme.
e beim

u. d. 2593. n W.)

Be. h. Zueeinfl.

I 622;

vässer.

6; Al.

Vässer

f auf

chied.

I 342;

u. d. es auf

-Stoff

1510; nführ.

läger

Einw.

883*;

Holz.

winn.

en) I

(für bitu-

-MM

M. II

324*;

M. I 1884.

2231;

rben

arb.

genüsse

rken 594:

(aus a) I f d.

och-

٧,

ines ; v. Magnesia-—: Richtlinien d Regier. d. U.S.A. für — für Bodenbelag, Wandrerkleid. II 858; Herst. aus d. Rape d. Mg. Seen in d. Krim I 2767; Sorelzementmisch. I 3126*; —: aus MgO u. W.-freiem FeCl, II 624*; ohne Alterungserscheinn. II 1883*.

Misch.-Grenzen, Zugfestigk. u. Raumbeständigk. I 2593; Verh.: v. MgO in Mg-Salz-Legg. I 1136; d. beim Mischen v. MgO u. MgCl₂-Legg. entstehend. festen MM. I 2812; Formstücke aus mit — verkitteten

Faserstoffen I 1207*.

Portland.—: Begriffserklär. II 1999; Normenfragen I 1205; Normen für Natur.— II 159; Richtlinien d. Regier. d. U. S. A. für.— II 858; Zementmörtel, Zementbeton u. Eisenbeton, Zementprüf. II 1999; Spezifikat. für wasserdicht. Material zur Verwend. mit.— I 3219.

—Forsch. II 1385; (gegenwärtiger Stand, Möglichk. d. Herst. v. hochwert. —) II 1999; Fortschritte d. Erforsch. d. — Klinkers II 1999; (Theorien über d. Bldg. u. d. Zus.) I 1724; Konst. d. — Klinkers II 1999, 2705; (Anwesenh. freien Kalks; Wrkg. d. Naphthensäuren) II 1192; Krystallstrukt. d. Komponenten v. in — vorkommenden Verbb. II 667; petrograph. Unters. I 1511.

Fabrikat. I 169; (aus Mergel) I 2002; Form d. Rohstoffe I 1725*; Mischen v. Rohschlamm mitt. Luft I 169; Verminder d. W.-Geh. v. — Schlamm deh. Filtrieren I 3218, II 622; Brennen im Drehofen I

2003*.

Eigg. II 2777; (v. amerikan. u. deutschen —) I 1883; (Einfl. d. Brennvorganges) I 1724; Mörtelfestigk. v. hochwert. u. gewöhnl. — I 1057; Bedeut. d. Fe-Geh. II 858.

Einw.: hoher Tempp, auf erhärteten—
u. Zuschlagstoffe I 1884; v. Na- u. MgSulfat I 2593; Umschlagen v. — I 509;
(Ursache) II 2624; Verhinder. d. Zers. d.
—— dch. gipshalt. W. dch. "Gaize" I
2237; Förder. d. Abbindefähigk. II 1298*;
Wrkg. v. Si-Stoffzusatz I 1204.

Anwendbark. zum Tamponieren d. Bohrlöcher I 787; W.-dichte Gegenstände aus — I 170*; Traß in — Mörtel II 1194.

Schlacken.—; — aus Rohphosphaten II 624*; aus Schlacken aus d. Herst. v. P I 1725*; aus Schlacke od. Puzzolanstoff, CaSO₄ u. Zement I 2768*; — Misch. II 728*; Verwandl. v. Mn₂O₃ in d. Schlacke in MnS II 624*; Einfl. v. Kalkzusatz bei d. Herst. I 1205.

Schmelz.—: Herst. v. Tonerde.— I 788*; (aus ungar. Bauxiten) II 2705; (Herst., Eigg. u. Anwend.) I 2002; gleichzeitige Gewinn. v. — u. Fe od. Fe-Legierr. II 728*.

Eigg., Verwend. v. hochtonerdereichen hydraul. — I 786; Eigg. d. "Ciment fondu" I 1631; Ersaufen II 1385; Anwend. v. Tonerde. — bei Eisenbetonbauausführr. u. Putzarbeiten II 1747.

Analyse: Geschichtl. Entw. d. Prüf. nach d. Normen II 2705; Ergebnisse d. Prüf. hochwert. Portland - nach d. Normen II 858; Gemeinschaftsarbeit über Prüf. II 1386; Methth. zur Gütebewert.
 II 2777; wicht. Voraussetztz. zur derzeit.
 Prüf. II 2777; Beurteilbark. d. — Qualität mitt. Biegeprismen I 1205; Eigg. u. Prüf.-Methth. d. Rohmaterialien u. Erzeugnisse v. Asbest- II 1193; Kontrolle d. Komponenten für Magnesia- II 1747; Prüf.: auf d. Baustelle I 343; bei d. Baukontrolle d, Betons I 3219; mikrurg. Unters.-Methth. in d. - Forsch. I 343; -Analyse II 1195; Analysengang für Portland - II 1195; (Einfl. d. verschied, Verff.) II 2705; Korngrößenbest.-App. I 1884 Best.: v. — in hydraul. Agglomeraten II 2337; v. CaO in — II 1194; (Schnellbest.) II 1195; d. l. SiO₂, Verwend, zur Bewert. II 2000; d. Sulfate in Portland— II 1748; kleiner Mengen Mg in Portland— in Ggw. eines Überschusses v. Ammonsalzen II 2000; v. Fe in Portland— (Colorimetr.) I 2237; d. D. v. Portland— II 2624.

Bibl.: Herst., Eigg. u. Verwend. II [626]; internationale Normentabelle für Portland—II [626]; Handbuch d. —Waren- u. Kunststeinindustrie I [1208]; —Kalender I [510]; — in d. rhein. Bimsindustrie I [510]; Le Ciment Portland II [2001]; hochwert. — I [510]; Cemento armato nelle costruzioni civili ed industriali II [2470]; Darf Natur— zu Fe-Betonbauten verwendet werden? II [626]; Einfl. niederer Temp. auf d. Widerstandsfähigk. v. — Mörtel u. Beton II [729]; Consistence of cement pastes, montars and concrete I [1059]; Déterminat. du coefficient d'élasticité du ciment II [1195]; Warmeverlust in d. Abgasen d. Portland—Drehöfen; Verwert. II [1748]; Analysengang für Portland.— II [626]; techn. Bedingg.; Methth. d. chem. Analyse, mechan. Prüf.-Methth. für Portland.— II [729]; s. auch Beton;

Bindemittel; Mortel; Ofen.

Zementation, Überzüge d. Al, Mg u. d. Leichtu. Ultraleichtlegierr. II 1301; Sonder—
d. Al u. d. Duralumins nach zweifachem
elektrolyt. Nd. II 1300; —: d. Al deh. Cu
I 1737; v. Cu, Ni u. deren Legierr. I 2477*;
deh. Cyangas I 1734; "Durfarrit Cyanhärtefluß III" (Tauchbad) II 162, 1198;
s. auch Eisen; Stahl.

Zementit, Bldg.-Wärme I 704; elektr. u. therm. Leitfähigk. II 1546; Best. d. D. II 1074; Härte I 2010; Einfl. v. Legier.-Zusätzen auf d. Ball.-Fähigk. d. — II 489; Säurezerleg. I 2892; s. auch Eisen; Stahl.

Zentralit I (symm. Diäthyldiphenylharnstoff), Verwend. als Ersatz für Nitroglycerin in Schießpulvern I 969*; maßanalyt. Best. im rauchlosen Pulver II 999; s. auch Harnstoff,diäthyldiphenyl.

Zentralit II (symm. Dimethyldiphenylharnstoff), maßanalyt, Best. in rauchlosem Pulver II 999.

Zentralite, Nitroderivv. II 2531. Zentrifugen s. Schleudern.

iegel in

(u.

aus 9.115

Br

dā

lag

ste

d.

U

K

Zi

H

Zeofilm I u. II, Einfl. auf d. Pigmentwander.

in d. Froschnetzhaut I 764.

Zeolithe, — d. Leucite d. Umgeb. v. Rom II 1808; Bldg. in Böden I 1357; Geh. d. 1805; Bidg. in Boden 1 1307; Gen. d. Boden.— an direkt austauschbaren H-Ionen II 1390; Fäll. II 2519*; Regenerier. I 1203*, 2679*; DEE. I 256; Einw. d. [H'] auf wiederaktivierte — I 1718; Vor- u. Nachteile d. — Basenaustausch-Verff. zur W.-Reinig. I 162; Oxydat. v. SO₂ unter Verwend. v. künstlichen —, d. V^v in nicht austauschfäh. Form enthalten I 2937*; s. auch Abwässer; Basenaustauschende Stoffe; Permutite; Wasser.

Zeozon, Einfl. auf d. Pigmentwander. in d.

Froschnetzhaut I 764.

Zerkleinern, Theorie d. Feinmahl. II 857, 1998; Gesetzmäßigkk.: beim Mahlen u. — I 501; über d. Durchmesser unregelmäßig gestalteter, v. Luftströmen getragener Sandteilchen II 2714.

-: fester Körper II 153*; schmelzbarer fester Stoffe I 1625*; keram. Rohstoffe I 1206; Herst. v. feinst zerteilten festen Stoffen I 927*; Hart- in d. Zementindustrie I 1204; s. auch Mühlen.

Zersetzungsspannung, —: v. NaH u. CeH₂ II 2658; v. ZnSO₄ u. FeSO₄ II 547; d. Monokalium- u. Mononatriumorthophosphate u. d. Dikalium- u. Dinatriumpyrophosphate I 1807; — v. geschmolz. PbCl₂ (Ånder. bei Verdünn. mit KCl) I 2885; u. Überspann. in fl. NH₃ u. in W. I 700; d. wss. Lsgg. v. JCl₃, JCl u. JBr I 856; — in Methylalkohol u. in W. I 2515.

App. zur dynam. Best. I 682; s. auch Dissoziation.

Zerstäubung, —: bei Metallen (Zusammenfass.) I 2864; v. Fll. I 1876*; (Trockn.) I 1876*; (App.) I 2461*; Herst. v. feinst zerteilten festen Stoffen I 927*.

-- Maschinen I 2934; App. zur Behandl. fl. u. gasförm. Stoffe in zerstäubter Form I 1049*; Kühlturm zur — h., krystallisier-fähiger Lsgg. II 1065*; — Düse zum Einstäuben v. Fll. in Pb-Kammern I 931*; s. auch Kathodenzerstäubung.

Zeugdruck, alte Kunst d. Druckens in Indien I 1371; die ältesten Bücher über d. - II

2230.

Drucken: mit Küpenfarbstoffen I 2367* II 746*, 2575*; mit Anilinschwarz I 2360*; beständ. Diazodruckfarben II 1400; Rotdruck mit β -Naphthol u. Nitrosamin B.A. S.F. II 507; Verwend.: d. Indigosole im — II 1203; ein. Deriv. v. 6.6'-Dichlor-7.7'-dimethylthioindigo im — II 1096*; v. Indanthren zum Reservepappdruck I 1371; d. Neolanfarbstoffe im Woll- u. Seidendruck II 1902; d. Hydrosanverf. beim Seifen d. Alizarinrotdruckes I 2690; Fixat. v. Beizenfarbstoffdruckfarben deh. einfache

Mather-Platt-Passage I 1752.

Bedrucken: v. Faserstoffen II 1093*; (mit bas. Farbstoffen) II 2119*; v. Textilfasern u. Geweben I 362*; v. Geweben I 2356*; (mit Wachs) I 362*; (mit Wachs) oder anderen Reserven) II 332*; (nach oder anderen Reserven) II 332*; (nach Imprägnier, mit Mercerisierlauge) II 764*; v. Samt od. ähnl. Geweben I 650*; Erzeug; v. Mustern auf Geweben I 362*, 2356. (wasch- u. lichtechte Musterr.) I 10724. v. Wolleffekten Il 2788*; v. Mustern and Baumwolle od. Kunstseide I 3138*, II 6424. v. Plättmustern I 522*; (Verwend, r. Harzpulver) I 1374*; v. Brokateffekten af gemischten Geweben I 2356*; v. damasiahnl. Mustern auf Geweben, Papier L anderen Stoffen II 2573*; Schwieright. in d. Kattundruckerei mit Küpenfark stoffen I 1529; in d. Stückdruckerei (Hills zu ihrer Beseitig.) I 649. Bedrucken: v. Celluloseacetat II 1205.

1309*; (mit Küpenfarbstoffen) I 2359*; ; 1309*; (init Kupemarustonen) i 2309°; v. Celluloseacetatseide I 1218*, II 2573*; 2715*; (Erzeug. v. Mustern) I 2359*, il 173*, 2574*; v. Acetatseidemischgeweben I 184; v. Geweben aus Acetat u. Natu. seide II 981*; v. Geweben aus Viskosskunstseide I 1218*; v. Celluloseestern mit in W. l. Sulfaminsäuren v. gefärbten Aminen I 362*; v. Celluloseester of ather enthaltenden Geweben I 1218*, 2359*, II 2573*; (Verzieren) II 642*; v. Pelzen u. Leder I 1374*.

Herst. v. Reserven I 649*; (mit Küpen. farbstoffen unter Küpenfarbstoffen) !
3141*; Mn- u. Cr-Salze als Reservier.
Mittel II 2781; Reserven für d. Batik färberei I 1220*; weiße u. farbige Reserven unter S-Farben II 507; M. für Reserven I 1072*; gefärbte Atzdrucke mit Form-Auf- u. Atzdruck II 1203; Printogen bein Auf- u. Atzdruck II 1203; Präpp, zm Färben u. Bedrucken v. Celluloseacetst II 2574*; Drucken u. Atzen v. bas, Farbstoffen auf Acetatseide mit Druck od. Atzpasten, die Oxyarylverbb. enthalten 1 2356*; Mittel zum Bedrucken poröser Stoffe I 3138*; Übertrag.-Mittel für Zeichen, Malerei u. dgl. auf Gewebe II 773*; Verwend. v. Formamid als Lsg.-Mittel für Farbstoffe I 362*; Hydrosulfitgeh. d. Enfarbungsbades I 1217*.

-Maschine d. Firma Julius Fischer! 2690; Herst.: v. Druckformen zum Bedrucken v. Geweben u. Papierbahnen I 2716*; v. Auftragwalzen zum Drucken u. Hektographieren I 2153; Druckmasse für d. — mit Walzen I 1374*; plast. MM. zur Herst. v. Druckwalzen I 362*.

Bibl.: Handbuch d. — II [2236]; Teinture et impression des textiles I [1073]; Tintura e stampa delle fibri tessili I [1379]; Textile bleaching, dyeing, printing and finishing machinery I [2693]; s. auch Baumwolle; Färben; Färberei; Fasen, pflanzliche; Seide; Textilstoffe; Wolle.

Zibetan (F. 47°), Darst. dch. Red. v. Zibeton, Eigg. II 2452.

Zibeth, natürl. Vork., Gewi Forschungsergebnisse II 879. Gewinn., neueste

Zibetol (F. 650), Darst. aus Zibeton, Eigg. Hydrier., Oxydat. II 2453.

Zibeton, neueste Forschungsergebnisse II 879; Red., Abbau, Konst. II 2452.

-Semicarbazon, Red. II 2452.

I u. IL

Erzeng.: 2356

tern auf

II 6424

end. v

sten auf

damast.

pier L

erigkt:

enfarh

i (Hilfe

1205 59*; v.

2573*

59°, I eweben Natur. iskose. ern mit

färbten

er od 1218*, 12*; v.

Küpen. en) I

ervier.

Batik. serven

serven Form.

n beim

. zum acetat

Farbc- od.

lten I

oröser ichen,

; Verel für Ent-

cher I

n Been I

en n. e für

[. zur

2361:

073]:

379]; and

auch

leern,

eton, ueste

ligg.,

879;

cherien, — Düng. I 2858; Trocknen I 661*. in 50 Jahren I 1203; Herst.; aus Ton (u. CaO) I 2596*; (u. Schiefer) I 2238*; aus Sand, CaO, Zement u. W. I 2004*; v. Dachziegeln I 2596*; feuerfeste Ziegel ans Siliciumcarbid (+ Bindemittel) I 1058*; Brennen genau prismat. Stücke II 728*.

Dch. y-Strahlen in - erzeugte Sekundärstrahl. I 19; Verdampf. v. W. u. Salz-lsgs. v. d. Oberflächen v. — II 726; Entsteh. u. Vermeid. d. ausblühenden Salze bei d. —Herst. II 1385; Verfärbb. bei Verwend. v. Braunkohlenbriketts I 2237; Ursache d. schwarzbraunen Flecken

Klinkern II 319; Trockenkammern für Ziegel u. Pfannen in d. Industrie II 1504. Akust. Qualitätsprüf. II 318; Best. d. Wasserdurchlässigk. I 3220; Porosimeter I 1511; App. für d. Bruchfestigk.-Prüf. II

Bibl.: Anleit. zur Herst. guter — II [1748]; Bau v. Mauersteinöfen I [2239]; Le fabbriche di laterizi ed altri prodotti ceramici I [1514]; s. auch Bausteine; Baustoffe; Steine.

lieron, Rideal-Walker-Koeff. I 3039. ligarettenpapier s. Papier. Limt, Verh. v. — Sorten gegen J I 320.

mit d. Zn-Cu-Paar) II 1011; Doppelverbb. mit SnBr₄ II 2657; kryst.-fl. Eigg. v. Kondensat.-Prodd. mit Aminen II 2645; Rk.: mit Cyclohexylamin II 823; mit Hydrazinen II 2756; mit Cyclohexylhydrazinhydrochlorid I 3188; mit N-Athylp-nitrophenylhydrazin I 1953; mit p-Di-methylaminobenzylidenpentaerythrit I 1580; mit o-Dithiolbenzol I 2828; mit Diphenacylsulfid II 810; mit 4-Chlor-6-oxy-a-pyron I 2985; mit 1.3-Dimethylbarbitursaure II 1962; mit N-Acetylbenzidin u. Brenztraubensäure II 576; mit Ortho-ameisensäureester u. A. (Acetalbldg.) II 1814; mit Thiosemicarbazid u. substitmert. Thiosemicarbaziden II 416.

Abtrenn. v. Zimtalkohol aus d. Gemisch - u. Benzaldehyd II 505*; Verwend.: zur Schädlingsbekämpf. I 938*; als Im-

mers.-Fl. I 2451.

Zimtalkohol (F. 320), Vork. in Xanthorrhoea hastilis I 907; Darst. aus Cinnamylbromid, Eigg. II 2597; techn. Gewinn. Methth. I 655; Abtrenn. aus d. Gemisch mit Benz-u. Zimtaldehyd II 505*; Rk. mit Hg(II)-Salzen (Überführ. in substituierte Glykolmonoather) II 863*

Limiti s. Ole, atherische.

ris-Zimtsäure, Red. (+Pd) (Unterscheid. v.
cis- u. trans-Athylenverbb. deh. katalyt. Hydrogenisat.) II 62.

ans (gewöhnl.)-Zimtsäure, —-Geh. v. oriental. Styrax I 1862; Isolier. aus Perubalsam I 3109; Bldg. (Eigg.) II 250; (aus Malon-saure u. Benzaldehyd) I 424.

Absorpt.-Spektr. I 1829; kryst.-fl. Eigg. II 2645; Löslichk in verd. Lsgg. d. Na-

Salze v. Estigsäure, Ameisensäure oder Monochloressigsäure II 1426; Veränderr. d. Teilchenlad. dch. HCl, NaOH u. Salze I 1930; Beweg.-Fähigk. an d. Grenzfläche W .- Luft I 707

Oxydat.: dch. Chlorate (+OsO4) II 1012; in alkal. Lsg. I 3022; Red. (+Pd) II 62; Hydrier. d. Na-Salzes in Ggw. v. Metallträgerkatalysatoren I 2387; Rk. mit S II 2193; Sulfonier. I 1446; photochem. Addit. v. Br II 385; $\alpha.\beta-\beta.\gamma$ -Ûmlagerung in β -Alkylderivv. I 728; Addit. v. Athylu. tert. Butylhypochlorit II 1826; Zers. v.
— Arylestern deh. Hitze zu symm. Diaryläthylenen II 560; Rk.: mit Resorcin u. Pyrogallol II 1576; mit 2.4.6-Trioxyphenyl-p-methoxybenzylketon I 433; Darst.: v. Estern II 240; v. Menthyl-estern d. Nitro- u. Amino-— I 2198. Wrkg. v. — Estern auf d. Blutzus. I 474; Entgift. deh. Glykokoll I 2102; Einfl. auf d. Ranzigwerden v. Schmalz I

1906; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh. zur Konst.) I 2670.

Verh. bei d. JZ.-Best. I 2454; Nachw. in Geheimmitteln II 616.

butseine, Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine, Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine, Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Äthylester (Kp. 25 betseine Herst. aus Carbiden hochschm. Trans (gewöhnl.)-Zimtsäure-Zimtsäure-Zimtsäure-Zi galanga I 653; Bldg. aus d. Säure, Eigg., Verseif.-Geschwindigk. I 2299; DE. d. Gemisches mit Bzl. I 860; katalyt. Wrkg. auf d. Bldg. v. SO₂Cl₂ I 10; Verh. gegen Alkali-alkoholate I 85; Wrkg. auf d. Blutzus. I 474. -Anhydrid, Rk. mit 2.4.6-Trioxyphenyl-

p-methoxybenzylketon I 433.

Benzylester s. Cinnamein. p-Chlorid, Rk.: mit Phenolen I 282; mit p-Chlorphenol I 2994; mit Phenolathern (+AlCl₃) I 424; mit Na-Acetessigester I

-Methylester, Wrkg. auf d. Blutzus. I 474; Verh. als Konservier.-Mittel (Bezieh, zur Konst.) I 2670.

Nitril, Red. (+ Ni-Katalysator) II 976*. trans (gewöhnl.)-Zimtsäure,-oxy s. Cumar-säure bzw. Essigsäure,-benzoyl.

Zingeron (1-[4-0xy-3-methoxyphenyi]-buta-non-3) (F. 40-41°), Bldg., Eigg., Rkk., Derivv. I 1442; Synth. v. Homologen II 2186; Kondensat. mit n-Capronaldehyd II 809.

Oxim (F. 87.5-88.5°), Bldg., Eigg., Red. I 1442.

Zink, - u. Spelter (Nomenklatur) II 2708; -Industrie im Bezirk v. Lüttich I 3131; Wert u. Aufbau d. russ. Pb-Lager I 51; in Tasmanien II 1614; Oklahoma-Kansas-Missouri—Pb-Gebiet (geolog. Aufbau, Arbeitsmeth.) I 257; Pb—Erzlagerstätten

Perus I 414; Pecos Mine I 942; Blenderöst.

u. H₂SO₄-Gewinn. in Neu-Süd-Wales II 155.

Darst. u. Eigg. v. spektroskop. reinem—

II 33; Red. v. ZnO in d. Gasphase II 628;
Gleichgewicht: ZnO + CO = Zn + CO₂ I 1115; Fäll. aus ammoniakal. Lsg. II 621* Mechanism. d. metallurg. - Gewinn. II 733; Gewinn. nach d. Walzverf. II 2098, 734; elektrolyt. Gewinn. I 175, 1062*, 1634*, 2130, II 547, 2473; (25 Jahre Fortschritt)

927

Eir

17

liel

de

AL

Ve

pr

lei

bu

II 162; Gewinn. aus armen Erzen II 326*; Werhütt. v. Erzen II 1303*, 2009*; Red.: v. Erzen II 2007, II 2567*; d. gemahlenen Erze II 2711*; Verwend. v. Abfallerzeugnissen v. d. Herst. v. CaCN. aus CaC₂ u. N₂ zur Red. v. —Erzen II 2225*; Gewinn. aus zu Briketts gepreßten Rohstoffen II 862*; chlorierende Röst. v. Erzen I 1522*; Blenderöstverf. v. Dr. Balz II 2101; Hennes-Cuprumverf. (kombiniertes Röst-Lau-geverf.) II 1887; Röst. v. Schwefel----Erzen II 1302*; Röstofen für Zinkblende I 1739*; Verarbeiten: -halt. Stoffe II 2474*: -halt, bituminöser sulfid, Erze I 1363*; Cu, — u. and. Metalle neben Chloriden, u. Sulfaten d. Alkalien enthaltender Lsgg. II 2348*; v. — enthaltenden Fe-Erzen II 1615*; v. Fe- u. Mn-halt. Pb— Erzen II 1894*; v. — enthaltenden Pb-Erzen I 3136*; v. — reichen od. neben —, Pb, Cu u. Edelmetalle enthaltenden Erzen II 164*; v. —, Fe u. SiO₂ enthaltenden Schlacken I 799*; d. bei d. Reinig. v. Pb mitt. ZnCl₂ entfallenden Rückstände I 2604*; Trenn. v. Bleiglanz, d. einen hohen Prozentsatz Ag enthält, v. d. Zinkblende II 1199; Scheid. — u. Fe enthaltender Pyrite in ihre Bestandteile I 799*; Entzinken v. feinen Erzen II 1894*; Auslaugen v. -- Pb-Erzen mit Gaswasser I 941: Ausziehen aus Erzen I 1364*; Schmelzen v. — unter Verwend, einer sauren Schlacke als Heizwiderstand I 3136*; Kondensieren v. — Dämpfen II 2567*; Herst. v. — Staub II 166*; Gewinn. u. Raffinier. v. wiedergeschmolz. — I 2129, 2601; Reinigen v. — Lagg. II 2224*.

Atomradius II 1662; Radioaktivität v. während langer Zeit d. Sonnenstrahl. ausgeschwing II 2244.

Atomradius II 1662; Radioaktivität v. während langer Zeit d. Sonnenstrahl. ausgesetztem — II 2734; deh. γ-Strahlen in—erzeugte Sekundärstrahl. I 19; Verhältnis d. ionisierenden Wrkg. d. MoKα-Strahl. zur ionisierenden Wrkg. d. an—ausgelösten Sekundärstrahl. I 1658.

Spektr. I 22; (Tabellen) I 1045; (Quantenkombinationsgesetze) I 401; Termstruktt. II 1542; (18-2p_{1·3})-Linien I 24; Bogen- u. Funkenspektren im Spektralbereich v. A 2300 bis 1850 A II 1669; Funkenspektr. in verschied. Medien II 1668; Resonanzstrahll. I 2509; Strukt. v. Resonanzlinien I 853; Unterwasserfunkenspektrr. II 782: Spektrogramme bei disruptiver Entlad. II 2151; bei d. Explos. entstehende Absorpt.-Spektren I 238; Spektr. in Cl₂ II 1668; dch. akt. N angeregtes Spektr. d. - I 2509; dch. atomaren H in - angeregtes Spektr. II 15; Stoßfluorescenz (Anreg. d. Spektr. deh. Stöße 2. Art mit angeregten Hg-Atomen) II 1540; Stöße 2. Art mit angeregten Hg-Atomen im 2 P-Zustand I 22; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇. bzw. Boraxperlen I 2710; Absorpt. v. Röntgenstrahlen deh. — I 1123; Reflex. u. Brech. Index für Röntgenstrahlen II 1788; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; $\sqrt{\nu/R}$ -Werte d. K., L. u. M.Niveaus I 401; Wirksamk, d. K-Serienemiss. dch. K-ionisierte Atome II 2039; opt. Konstanten im Wellenberd v. 600—250 mμ I 921; Herst. u. Rönten interferenzen v. mol. Gemengen Naphthalin I 1545.

Naphthalin I 1545. Elektr. Widerstand: v. geschmok. II 1546; bei Tempp. d. fl. He I 210 Thermoelektrizität II 23; (v. —Einh. stallen) II 1131; transverser thermoelele Effekt in — Krystallen I 2804; Wale scheinlichk, für d. Freiwerden d. Elektrone im photoelektr. Effekt I 1268; Elektrone emiss, als eine Funkt. d. Temp. d. a. regenden Strahl. I 230; n. Stromdichte a — in Abhängigk. vom Gasdruck II 149. Einfl. d. Bestrahl. einer Cu-Elektro auf d. selbständ. Glimmentlad. I 216 Kathodenzerstäub. I 848, 1864; elektrakinet. Potentiale I 2514; Elemente amalgamierter —Kathode u. Diffu. Anode II 1795; period. Phänomene an Anoden I 242; Ionenbeweglichk, in W. 1 Methylalkohol II 2045; Zusammenhan zwisch. d. katalyt. Beeinfluss. d. Metal. auflös. dch. - u. d. H-Überspann. an -II 2105; Einfl. eines Gelatinegeh. d. Elek. trolyten auf d. Ruhe- u. Abscheid. Pote-tial d. — in ZnSO₄-Lsg. II 1128; Pm magnetismus I 1921; Magnetisier. Koefi I 1076; Vers. d. Best. d. magnet. Moment dch. Ablenk. v. — Strahlen im inhomo-genen Magnetfeld II 389.

Latente Schmelzwärme I 1418; Um wandl.-Punkte II 403; Verdampf.- u. Lag. Erscheinn. bei - Einkrystallen I 2707: Verdampf.-Geschwindig Beeinfluss. d. dch. Kaltbearbeit. I 2398; Einfl. d. Be arbeit. auf d. therm. Ausdehn.-Koeff. I 1271; Plastizität I 797; Schubverfestig. v. -Einkrystallen bei plast. Deformat. 1 5; Viscosität v. fl. — II 367; Best. d 975; Viscosität v. fl. — II 367; Best d inneren Reib. mit d. Tors.-App. I 1781; Härte u. Zugfestigk. I 2129; Fließgefah. körper d. — Krystalls I 3131; Ander d. logarithm. Dekrements mit d. Amplitud u. mit d. Viscosität I 2966; Oberflächen spann. v. fl. — II 1452, 2440; Diffus. in d. α-Reihe d. festen Lsg. in Cu I 1211; Einv. auf kupferoxydulhalt. Cu, Diff.-Geschwindigk. in Cu I 1517; kataphoret. Wander. Geschwindigk. v. --Staubteilchen in Gelatine-Sol II 1801; Emulss. v. - Staub in Bzl. II 2440; Gewinn.: eines koagulat--Sols dch. elektr. Zerstäub., Eig. freien -Rkk. I 2715; haltbarer — Sole in Br. I 36; Einfl.: auf Strömungsdoppelbreck, u. Thixotropie v. Al(OH)3-Solen II 2268; längerer Berühr. mit — auf d. Erstan. langerer Berunt, mit — auf d. Erseau-Zeit d. thixotropen Fe₂O₃. Sols I 206; Löslichk, v. Gasen in — I 796; Entsteh. 4 Gußgefüges II 2347; kathod. Abscheid. (Fortsetz. d. Kathodenstrukt.) I 568; elsitrolyt. Krystallisat.-Vorgänge (Aggregat. Formen lockerer — Ndd.) II 1333; (Bld. u. Eigg. zusammenhängender Schichten II 1335.

Oxydat. v. fl. — II 1893*; Fäll.: v. Metallen dch. — I 845; v. NiCl₂ u. CoCl₂ mit — in absol. A. I 844; Affinität zum Athylediamin I 255; atmosphär. Korros. II 4%;

. Iu.II

lenbereid

Röntger

gen m

molz.

I 2160 Einkry

moelekt

t; Wahr

lektrone

ektronen

o. d. as

dichte an H 1430; Elektrode

I 2165

elektro ente mit Diffus.

ne an _ in W. u.

menhang Metall.

n. an -

d. Elek.

l. Potes 8; Pan

Koeff.

Momente.

inhomo

8; Um. u. Lag. I 2707;

windigk d. Be-Koeff, 1

estig. v.

mat. I Best. d.

I 1781;

Bgefahr.

ider, d. plitude

lächen-

s. in d.

Einw.

schwin-

ander. in Ge

agulat-Eigg., Ben. Ibrech.

2268; starr.

2045; teh. d. scheid.

elekregat. (Bldg. chten

1.: v.

L mit

ylen-496;

Einfl. v. Verunreinigg. im - auf d. Korros. Finfl. v. Verunterlangt. v. S. u. S. Verbb. in Naphthalsgg. auf — II 496; Unveränderlichk. d. Handels—— dch. fl. H₂S II 1301; Recinfluss. d. Stabilität d. fl. Form d. SO dch. - u. Einfl. auf d. Bldg. d. koll. glas. Anhydrids I 2523; katalyt. Aktivität für d. Beschleunig. d. Zerfalls v. akt. N II 2538; Verwend.: als Katalysator bei d. Darst. v. prim. aromat. Aminen I 355*; zur Darst. v. Organo-Hg-Verbb., in denen beide Valenzen d. Hg an C-Atome organ. Reste ge-

bunden sind II 740*. Bedeut.: d. Vork. in Kentucky-Blau-gras II 1197; für Mikroorganismen I 2840; Einfl.: auf d. Wachstun d. Gewebskultur aus d. embryonalen Hühnerherzkammer I 2097; auf d. Fortpflanz. u. d. Wachstum v. Albinoratten II 116; n. Ausscheid. im Vrin u. Stuhl d. Menschen II 591; n. — Stoffwechsel mit Bezieh. zum Ca-Stoffwechsel I 479; Giftigk., Geh. an — d. Buttermilch beim Aufbewahren in -Be-

hältern II 2465.

Entw.-Möglichk. d. —-Industrie I 1517; Fortschritt: in d. handelsübl. Anwendd. II 733; d. industriellen Hygiene in d. —Metallurgie II 2332; Verwendbark. für Rohre I 1049; Verwend. v. metall. — für Zinkweiß I 3140*; Red. v. Rückständen d. -Gewinn. unter Mitverwend. v. Flußmitteln II 862*; Aufarbeit. v. — Abfallen (zwecks Gewinn. v. Rohstoffen zur Herst v. Lithopon) I 2477*; (auf ZnCl₂) II 1996; Reinig. v. — Laugen v. Schwermetall-verunreinigg, II 2474*; Entfern. v. Fe aus —Bädern I 2602; Herst. v. — Blechen I 2943*; Verflüssig. v. --- Pulver I 1063*, II 2711*; Eigg. feuerfester Stoffe in d. — Metallurgie I 2237; Kondensator für elektr. -Öfen I 3225*: mod. Verzink.-Öfen für Rohre u. Rohrformstücke II 2347.

— Überzüge auf Metallen I 177*; (Mi-krostrukt.) II 736; Verzinken: v. Fe I 2355, II 739*; (in kontinuierl. Betrieb) I 520*; v. Fe- u. Stahldrähten I 2476; Rost-schutz deh. — Überzüge II 630, 1755; galvan. - Überzüge zwecks Korros.-Verhinvan. — Uberzuge zwecks Korros. vermider. I 1521; Elektrosherardisier. I 517; Schnellverzink.-Verf. II 737; neuzeitl. Blechverzinkungs-Praxis I 945; Vorricht. zur elektrolyt. Verzink. v. Schrauben, Bolzen u. dgl. II 1895*; Spritzverzink, für Gasometer u. Tanks als Rostschutz I 517; Metallüberzüge aus Cd enthaltendem — I 1214*; Metallfärbungsvorschriften II 2104.

Nachw. I 2453; (mikrochem. mitt. K₃Co(CN)₆) I 2113; Glühfarbenrkk. mit Co., Ni-Nitrat II 719; K₃Fe(CN)₆ als Resgens auf II 1286; Diphenylamin als Resgens auf II 2286; Diphenylamin als Resgens auf II 2281; Eğilhək mit agens auf — II 1280; Dipnenyiamin aus Beagens auf — II 2213; Fällbark. mit Cupferron II 1374; Unterscheid. u. Trenn. v. Al mitt. KCNO II 2389; Analyse Cd u. — enthaltender Lsgg. I 2760*; Trenn.: v. Cd II 1375; v. Cu (mikrochem.) I 775; v. Sn II 1872; v. Tl (bei dessen Best. als Chromat) I 2245 Chromat) I 2345.

Titrat. mit K₄Fe(CN)₆ (Diphenylamin oder Diphenylbenzidin als Indicator) II IX. 2.

300; (Diphenylbenzidin als innerer Indicator) I 3112; Best. (maßanalyt.) II 854; cator) I 3112; Best. (maßanalyt.) II 854; (dch. elektrometr. Titrat.) I 925; (maßanalyt. dch. d. visuelle Leitfähigkeitstitrat.) I 925; (elektrolyt. aus schwefelsauren Lsgg.) II 1871; (mitt. 8-Oxychinolin, Trenn. v. d. Erdalkalien, Mg u. Alkalien) II 300; (mitt. o-Oxychinolin) I 3111, II 1056; (v. kleipen Maggen in Pois Al) 74 1056; (v. kleinen Mengen in Rein-Al) II 854; (in Gelatine) I 3172; (in d. forens. Analyse auf acidimetr. Wege mit Hilfe v. Membranfiltern) II 614.

Spektralanalyt. Nachw. v. Verunreinigg. II 2088; Korros.-Best. II 2710; Anwend. zur Ausführ. v. Metallätztz. für Demon-

stratt. II 1001.

SACHREGISTER

Bibl.: Pb.—Lagerstätte v. Bleiberg-Kreuth in Kärnten, alpine Tektonit, Ver-erz. u. Vulkanism. II [408]; Eigg., Legierr., Verarbeit. auf physikal. u. cnem. Wege (Richter) II [1756]; — Dest.-Prozeß II [1202]; Leçons pratiques de zinguerie I [2479]; Analyse de — commerciaux I [2760], II [1185]; s. auch Farbstoffe, anorgan.; Flotation; Sherardisierung.

Zink-Verbindungen, Gewinn .: aus Zn-halt. Stoffen mit NaOH II 1503*; v. Glutinaten II 1317*; organ. - s. auch Organozink-

verbb.

Zinkamalgam s. Amalgame.

Zinkantimonid, Krystallstrukt. I 2055. Zinkarsenid, Verwend. als Katalysator für Dehydrierr. II 2350*.

Zinkblende s. Zinksulfid.

Zinkbromid, Bldg. u. Eigg. v. Anlager. Verbb. mit NaN₃ II 1456; Pyridin- u. NH₃-Verbb. v. ZnBr₂·KBr· 2H₃O II 2170; bin. Systst. mit aromat. Aminen, Verh. als Katalysator bei d. Darst. v. Naphthylaminen aus Naphtholen I 2650; mit—hergestellte Rapidemulss. II 2638.

Zinkcarbonat, Vork. v. Zinkspat in Rußland u. Eigg. II 1141; Fäll. II 2336*; Verwend. zur Herst. v. Hydrosolen I 2045. Photosynthth. organ. Verbb. in Ggw.

- II 2493. v. has. -

Zinkehlorid, Gewinn. aus Zn-Abfällen II 1996; ellipt. Polarisat. bei d. Reflex. an d. Oberfläche v. —Legg. II 1790; Aktivität in konzentrierten Legg. II 2043; latente Schmelzwärme I 2894; Aktivier. v. Kohle deh. Erhitzen mit — I 2891; auf Mischbark.-Temp. d. Systst. Athyl-Alkohol- od. Methylalkohol-Paraffine I 687; Einfl.: auf d. Kp. v. HCl-W.-Gemischen II 2650; Röntgenspektrogramme d. Cellulose 2000; Kontgenspektrogramme d. Cellulose nach d. Quell. in — Lsg. I 1792; Red. dch. H₂ I 2893; Verh. geg. alkoh. bzw. äther. H₂SO₄ I 2286; Widerstandsfähigk. d. Al geg. — I 2473; Syst. — CoCl₂·H₂O II 1456; Doppelsalzbldg.: mit FeCl₃ I 2290; mit Chinolinen I 1677; Bldg. u. Eigg. v. An-lager.-Verbb. mit NaN₃ II 1456; Bldg. u. Bkk stark saurer Hydrovasäuren d. — II Rkk. stark saurer Hydroxosauren d. — II 897; bin. Systeme mit aromat. Aminen, Verh. als Katalysator bei d. Darst. v. Naphthylaminen aus Naphtholen I 2650; Rk. mit Salvarsandihydrochlorid u. 3.3'-

3090

Pfla

sark

d.

Zn-

tak 247

v.

ary

mi

Ve

Di

II

83

Zinkoxychlorid, Giftigk. gegen Fomes annosus II 2790.

Diamino-4.4'-dioxyarsenobenzol-N-methylschwefliger Säure I 1745*; Giftigk. gegen Fomes annosus II 2790; Acetonier. mit Aceton u. — I 1672; Verwend.: zum Gerben I 1401*; mit Zn(NH₄)₂F₄ beim Verzinken v. Metallen I 177*; s. auch Zinkoxychlorid. Zinkchromit, Darst. u. elektrochem.

Verh. II 2739.

Zinkcyanwasserstoffsäure, K-Salz, regelmäß. Anordn. auf d. Glimmer I 1944. Zinkferrit, Bldg.-Temp. d. - aus d. Komponenten II 666.

Zinkfluorid, D. II 2490; Bldg. v. Hydratamminen II 2490; Verwend.: in Mottenschutzmitteln I 205*; v. Zn(NH₄)₂F₄ beim Verzinken v. Metallen I 177*.

Zinkhydroxyd, Krystallstrukt. II 1537; Peptisier. u. Koagulat. v. — Solen I 706; Syst. — Zinkat-NaOH II 2050; Gleichgew. zwisch. krystallisiertem — u. wss. Lsgg. v. NH₄OH u. NaOH **II** 1118; Einw. v. Alkalien auf - II 33; Zers. v. H₂O₂ in Ggw. v. — II 8; Giftigk. gegen Fomes annosus II 2790; Fällen v. Cu mittels — II 2562*; Verwend. zum Enteiweißen d. Harns I 499; s. auch Zinkoxyd.
Zinkit s. Zinkoxyd.

Zinkjodid, Ultraviolettabsorpt. in W. Zinkjodid, Citraviolettauscript, in r. u. Alkoholen II 2151; Zers. Spann. u. Uberspann. in fl. NH₃ u. in W. I 701; opt. Dissoziat. II 1931; Verh. geg. alkoh. bzw. äther. H. SO₄ I 2286; Bldg. u. Eigg. v. Anlager. Verbb. mit NaN₃ II 1456; ZnJ₂. Eigg.) II 2171; (Pyridin-, Anilin- u. NH₃-Verbb.) II 2171.

Verbb.) II 2171.

Zinklegierungen, spezif. elektr. Widerstand II 1546; Magnetisier.-Koeff. u. Zustandsdiagramm v. bin. — II 1076; Viscosität v. fl. — II 367; interkrystalline Brüchigk. v. — II 974.

Syst. Al.— I 2009; — mit Al (Umwandl. im festen Zustand) I 2009; (Beziehh. zwisch. Gesamt-, Einschnür- u. Cleichmaßdehn. beim Zugwers.) II 1077.

Gleichmaßdehn. beim Zugvers.) II 1077; — mit Bi u. Al zur Herst. v. Schutzschichten für Eisenbleche I 2684*; Konst. u. physikal. Eigg. v. - mit Cd I 3132; Elektrolyse v. mit Pb, Bi u. Cd I 404; Zustandschaubild d. Syst. Cu— II 2566; Umwandl. d. Cu-Zn-β-Mischkrystalle I 2474; feste Lsg. d. intermetall. Verbb. Cu_oZn_g u. Cu₁Sn II 2104; — mit Cu (Kontrolle d. Zus.) II 2520*; (innere Reib.) I 3133; (Härtebestst. u. Spann.-Mess.) I 2474; (Unters. zur Theorie d. Härtens) I 1736; magnet. Analyse v. - mit Sb oder Cu II 2104; therm. u. mkr. Unters. d. Syst. Cu-Zn-Mn I 1424; Potentiale d. elektrolyt. Abscheidd. v. -Legierr. mit Fe, Co oder Ni I 2971; Oberflächenspann. v. geschmolz. — mit Sb II 2440; Krystallstrukt. v. MgZn₂ I 2807; Syst. Mn-Zn II 629; s. auch Messing; RotquB.

Zinknitrat, Bezieh. zwisch. d. Aktivität d. H-Ionen u. d. d. Zn-Ionen in — Lsg. II 1130; Zers.-Spann, u. Überspann, in fl. NH₃ u. in W. I 701; Bldg. u. Eigg. v. An-lager.-Verbb. mit NaN₃ II 1456.

Zinkoxyd, Red. v. gemischten Cu- u. Zn. Oxyden II 1115; Gewinn. II 1503*; (indirektes Verf.) II 857; (dch. Verbrenn. v. Zn mit Luft) II 483*; (aus Zn u. C enthaltenden Stoffen) II 316*; (aus zu Briketts gepreßten Rohstoffen) II 862*; (im Flammenofen) I 1723*; (v. — in gesinterter Form) I 2766*; (v. — halt. Flugstaub aus d. Abgasen eines Siemens-Martin-Ofens) I 2006. (v. Gemischen mit PbCO₃ aus Erzen) II 2562*; Reinigen deh. Erhitzen in fester Form mit Alkalisalzen I 1723*.

Opt. Eigg. d. Zinkits v. Franklin II 39; Umwandl. ZnOα → ZnOβ I 988; Krystall-strukt. I 2054; (u. Achsenverhältnis d. Zinkits) I 2035; Bldg.-Wärme u. freie Bldg. Energie I 704; Phasengrenzkräfte an in Mineralölen dispergierten festen -Teilchen I 574; - als Schutzkolloid in dch. elektr. Zerstäub. gewonnenem Zn-Sol I 2716; Lös-

lichk. I 2932.

Rk.: im festen Zustand (mit Metallen) II 2657; (mit Fe₂O₃) II 666; (mit MnO₂) I 1939; mit NH₂OH u. HCl II 1474; Gleich-gew. ZnO+CO=Zn+CO₂ I 1115; Einw. v. NaOH auf — II 33; Syst. ZnO-B₂O₂ I 1940; Bldg. n. Uranate beim Erhitzen mit UO₃ I 45; — als photochem. Sensibilisator II 2153; hydrierende, dehydrierende u. dehydrie dratisierende Wrkg. II 1536; Umsetztz. v. Verwend. als Katalysator: für katalyt. Gasrkk. I 2136*; bei d. CH₃OH-Synth. I 2945*; bei d. Essigsäure-Darst. aus Amel sensäuremethylester I 2945*; bei d. Keten-Darst. I 2945*; bei d. Oxydation d. Alkohole zu Aldehyden oder Ketonen deh. Luft I 2985.

Wrkg. bei Katzen u. Hunden; Auscheid. u. Speicher. v. — II 115; — Vergiftt. (Schwellenwerte, Vorbeugungsmaßnahmen u. chron. Wrkgg. wiederholter Gaben) II 1989; Wrkg. experimenteller Einatm. dch. zwei anscheinend n. Personen I 2762.

Amerikan. Normen II 172; brit. Normen für - Ölpaste für Anstriche II 2013; Vorbereit. v. feinstaub. - für d. weitere Verarbeit. dch. Behandeln mit Alkalilsgg. I 2944*; Einfl. auf d. Eigg. v. Grundemails für Stahlblech I 2604.

Zinkphosphat, elektrometr. Unters. d. Fäll. d. — I 3178; Gewinn. v. saurem — II

1067*.

Zinkphosphid, Verwend. als Katalysator: für Dehydrierr. II 2350*; für d. katalyt. Dehydrier. v. Alkoholen II 1619*.

Zinksalze, Gewinn. v. Doppelsalzen I 1202*; Komplexverbb. d. HBF₄ I 1277: Formulier. v. komplex. Zn-Cyaniden I 590; Amine d. Zn-Cyanats mit Pyridin II 2388; Benzidinammine II 2391; Darst., Eigg. v. Hydroxosäuren d. Zinkhalogenide II 897; Darst. u. Konst. v. Pyridin-Komplexverbb. II 34; innere Zn-Komplexsalze d. α-[α'-Pyridyl]-pyrrols u. Picolinsäureamids II 2600. II.

mes

Zn.

(in.

hal-

etts

nen-

rm)

Ab-

006:

II (

ster

39;

tall-

d. dg.

in

ktr.

Ös-

en)

ch-

IW.

, I

mit.

П

hy-

35: . I

lei-

uft

us-

ter

ler

er-

or-

13;

ere

ils

II

)*

I 0:

8;

b.

Inaktivier, v. Hefefermenten deh. -3096; Einfl.: auf d. Ölbldg. in medizinalen Pflanzen I 115; auf d. Wachstum d. Rattensarkoms I 1616; Wrkg. lange fortgesetzter Zufuhr auf Ratten, mit bes. Berücksichtig. d. Bezieh. v. Aufnahme u. Ausscheid. d. Zn II 2080; konservierende Wrkg. v. Zn-Metaarsenit auf Holz II 2789.

Verarbeit. v. Messingspänen auf -1076; Gewinn. u. Regenerier. v. - als Kontaktmassen für d. Red. v. Oxyden d. C II 2475*; Verwend.: zum Gerben I 2262*: v. bas. - zur Entschwefel. v. symm. Diarylthioharnstoffen II 865*.

Einfl. auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Zinkselenid, Krystallstrukt. I 2506; Verwend.: als Katalysator für d. katalyt. Dehydrier. v. Alkoholen II 1619*

Zinksilicate, Krystallstrukt. v. Willemit Zinssincate, Arystalistrate. V. Willemit II 1928; Zus. u. Lichtbrech. v. Willemit II 38; Mischbark. im Syst. SiO₂-ZnO I 1919; Tors. Modul u. Zugfestigk. v. Kalizinksilicat-Drähten I 2034.

Zinkspat s. Zinkcarbonat.
Zinksulfat, Auslaugen v. — Erzen II
631*; Reinigen v. — L\$\(\frac{1}{2}\)g, 342*, II 622*,
2224*; (mit ZnS_1O_4) II 1882*; Entehlor. v.
—Laugen II 2703*; Raumgruppe d. Hep-—Laugen II 2703*; Raumgruppe d. Hep-tahydrats I 1120; Zers. Spann. II 547; Be-zieh. zwisch. d. Aktivität d. H-Ionen u. d. Zn-Ionen in —Lsg. II 1130; Elektro-lyse wss. Lsgg. v. — mit FeSO₄, CoSO₄ oder NiSO₄ I 2971; p_H: bei Zusatz v. Na,PO₄ I 3178; bei d. Titrat. mit Na-Silicat I 2287; Verdünn.-Wärme bei sehr kleinen Konzz. II 1133; Löslichk. u. Dampfdruck bei 100° I 975, 976; Mess. d. Soreteffekts an —Lsgg. nach einer opt. Meth. II 1660; Kp. d. Syst. — (NH₄)₂SO₄ II 1982; Kriechvermögen a. Gefäßwandd. II 2433; Flock.-Wert bei d. Herst. v. koll. MnO₄ deh. Red. einer KMnO₄-Lsg. mit C₂H₂ I 2180; additive Löslichk. v. Mischkrystallen d. — I 2968; Löslichk.: in Anilin I 3051; v. TlCl in — Lsgg. I 572; Einfl. auf d. Löslichk. v. Athylaeetat in W. I 688.

Entwässer. d. Heptahydrats II 6, 1534; (Mess. mit d. Thermowage) II 1457; Angreifbark. v. Al-Blech dch. — II 1076; Doppelsalz $ZnSO_4 \cdot K_2SO_4 \cdot 6H_2O$ I 229; Serie v. Mischkrystallen $Mg(Zn) SO_4 \cdot 7H_2O$ I 1262, 2629; Doppelsulfate d. Triathylsulfoniums u. — II 403; Doppelsalz mit Urotropin I 1838; Rk. mit Phenolsulfon-

saure I 1862.

Stimulationswrkg.: auf ruhende Knospen II 2071; anf Pilze II 447; gerinnungs-hemmende Wrkg. I 1035; Wrkg. auf d. Nasenflora v. Kaninchen I 2219; Giftwrkg. auf Fliegenmaden I 2219; tödl. Vergift. dch. ein Gemisch v. Kalialaun, - u. CuSO₄ I 2341; Verwend. in Motten-schutzmitteln I 205*.

- als Zusatz bei Flotatt. II 488; Zus. d. Schlieren in d. bas. - Laugen bei d.

Lithoponefabrikat. II 1514.
Zinksulfid, Gewinn.: v. lichtechtem -I 2470, II 332*; aus Zn-halt. Stoffen mit

H₂S II 1503*; Trenn. v. and. Erzen nach d. Schaumschwimmverf. I 2604*; Abklingen d. Phosphorescenz I 1552; Luminescenz v. --- Verbb., d. Ra enthalten II 1236; Reflexionsvermögen I 24; krystallograph. u. opt. Eigg. v. - aus einem Zwischenprod. einer Metallhütte II 1339; Krystallstrukt. I 2054; Elektronenleit. in Zinkblende bei Belicht. u. beim Bombar-dieren mit Kathodenstrahlen II 21; Einfl. d. Elektrolyse auf Rkk. v. NH₄Cl mit Zinkblende I 700; Berechn. d. magnet. Anisotropie v. Zinkblende-Krystallen I 2519; Verh. v. kolloidalem — gegen Elektrolyte II 1734; Oxydat. v. Zinkblende beim Erhitzen in Luft (Mess. mit d. Thermowaage) II 1457; induzierte Fäll, deh. CuS II 296; Chlorier. v. Sphalerit I 2894; analyt. Verh. (Mischsulfidbldg. mit HgS) I 148; Mitreiß. v. — bei d. H_sS-Fäll. v. CuS in einer angesäuerten ZnSO4-Leg. II 2036; Verwend. als Katalysator für Dehydrierr. II 864*, 2350*; Aufarbeit. im Drehofen II 326*; Verwend. zur Herst. phosphorescierender Puder, Schminken oder Pasten II 2410*; Zinkblenderöst. s. Zink; s. auch Phosphore.

Zinktellurid, Krystallstrukt. I 847.

Zinksalbe s. Salben. Zinkweiß, Gewinn.: aus metall. Zn I 3140*; aus Messingspänen II 1076; Ursachen d. gelben Färb. d. -- aus amerikan. Zn (Beseitig.) II 2011; vergleichende Unters. v. —, Bleiweiß- u. Lithoponeanstrichen auf Fe u. Holz II 974; mkr. Prüf. I 522. Geschichte II 1198; Mineralien d. bolivian. — Erzlagerstätten II 1807; — Seifenlagerstätten in Mexiko II 1462; Vork. in d. Südafrikan. Union II 2173; Berechn. d. -Ablagerr. v. Nordwest-

Karagwe u. Süd-Ankole II 407. Metallurgie u. Anwendd. I 515, 1362; Gewinn. (in Katanga) II 1395; (nach d. Wälzverf.) II 2098; (elektrolyt.) I 647, II 1304*; (aus Erzen od. Schlacken dch. silicotherm. Verf.) I 2942*; Verhütt. v. -Erzen im elektr. Ofen (Vorteile gegenüber d. Arbeit im Schacht- u. Flammenofen) I 1633; Anreichert. v. — Erzen II 2348*; Aufarbeiten Sb-halt. — Erze II 165*; Red. v. — Konzentraten (dch. Gase) II 162; (dch. Leuchtgas, Braunkohle u. Holzkohle) II 162; (gasart. Natur d.

Kohlered.) II 162.

Neue Isotopen II 1659; Reflex. v. α-Teilchen an -- Kernen I 1784; Koppel. d. Quantenvektoren I 851; Funkenspektr. II 2040, 2380; (Zeemaneffekt u. Strukt.) II 1543; Bogenspektr. I 2632, 3054; (Termstrukt. u. Zeemaneffekt) II 785; (nach magnet. Zerleg.) II 673; Anreg. v. verstärkten Bogenlinien u. Zeemaneffekt einiger verstärkter — Linien I 698; Serien im SnIV-Spektr. II 2040; spontan auftretende Spektrogramme II 2439; Selbstumkehr. v. Linien d. Explos.-Spektr. I 697; Spektr. in Cl₂ II 1668; Transformat. Spektrr. in Na₄P₂O₇, bzw. Boraxperlen I 2710; Absorpt. v. Röntgenstrahlen deh.

d. V

niell-2805 synt

lyse

infol

Sn -

fluß

d. 0

d.

alka

229

sta mi

Ein

II ge

fā

Le

II N m bi

— I 1123; Ausnahme v. d. Intensitäts-regeln im Röntgengebiet I 2631; Mess. in d. K-Serie (Prüf. d. Niveauschemas) I 236; relat. Intensitäten d. — Linien I 2507; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; Reflex. u. Brech.-Index für Röntgenstrahlen II 1788. Elektr. Widerstand v. geschmolz.

II 1546; Supraleitfähigk. (magnet. Stör.) II 1005, 1006; (Einfl. einer elast. Deformat.) II 1005; Eigg. v. supraleitenden, dch. kathod. Zerstäub. erhaltenen — Schichten II 1005; Tors.-Modul v. supraleitendem — II 1797; Thermoelektrizität II 23; transverser thermoelektr. Effekt in —Krystallen I 2804; Kathodenzerstäub. I 848, 1864; elektrokinet Poten-tiale I 2514; Daniell- u. Gleichgewichtsketten mit - I 2805; period. Phänomene an — Anoden I 242; umgekehrte Poten-tiale bei d. Korros. v. Sn-Blechen I 3224; Abscheid. deh. Zn, Mg od. Al I 845; Magnetisier.-Koeff. II 1076.

Anomaler Anstieg über d. n. spezif. Wärme d. grauen — als Folge v. therm. erregten Quantensprüngen im festen Zustand I 1786; wahre spezif. Wärme d. chem. u. physikal. reinen weißen u. grauen chem. u. physikai. reinen weiben u. grauen

— II 1423; latente Schmelzwärme I 1418;
Allotropie I 2782; Umwandlungstemp.
graues Sn ⇒ weißes Sn II 1423; Konz.Viscositäts-I₃othermen I 645; Beeinfluss.
d. Verdampf.-Geschwindigk. deh. Kaltbearbeit. I 2398; Vol.-Ander. bei d. Ver
— 1792. Blastisit* I 797. Schub. festig. Il 1736; Plastizität I 797; Schubverfestig. v. — Einkrystallen bei plast. Deformat. I 975; Best. d. inneren Reib. mit d. Tors.-App. I 1781; Viscosităt v. fl. — II 367; (oberhalb d. Kp.) II 2442; interkrystalline Brüchigk. II 974; Kinfl.: auf d. mechan, Eigg. d. Cu II 629; auf d. Gefüge u. d. Bearbeitbark. v. Au u. Au-Legierr. II 1076; Oberflächenspann. II 677, 2440; Herst.: haltbarer — Sole in Bzn. I 36; negativ. Hydrosole aus Komplexen d. Weinsäure mit — I 2045; Einfl. v. Aldehyden auf d. Auflsg. in HCl II 1395; Einw. auf CuO-halt. Cu; Diffus.-Geschwindigk. in Cu I 1517; Löslichk.: v. schwindigk. in Cu I 1917; Losiichk.: v. Cu in — I 3131; v. Gasen in — I 796; elektrolyt. Krystallisat.-Vorgänge (Aggregat.-Formen lockerer — Ndd.) II 1333; period. elektrochem. Abscheid. aus — Salzlsgg. dch. sek. Rk. II 1440; Form v. elektrolyt. — Ndd. (Beeinfluss. dch. Sulfonsäuren) I 567; Ermittl. d. Krystallform aus d. Dendritenstrukt. I 845.

Vork. v. In in — II 795; Nachw. v.

Ti in "reinem" — II 2379.

Rk. mit festen Salzen u. Oxyden II RK. mit lesten Salzen u. Oxyden il 2657; therm. u. mkr. Unters. d. Syst. Fe-— II 1074; Syst. —Cu-Sb I 2474; Gleichgew. Sn + $CdCl_2 \rightleftharpoons SnCl_2 + Cd$ im Schmelzfluß II 1422; elektrolyt. Rk. mit C_2H_3 -Gruppen I 879; Angriff v. geschmol-Messing u. Cu (in gespanntem u. un-gespanntem Zustande) II 2103; Korros. d. — Überzuges v. Konservenbüchsen

Schutzmittel I 2132; Widerstands. u. Schutzmittel 1 2102; Widerstands, fähigk.; gegen Essig 1 2021; geg. 80; im Cellulosekocher II 1418; Einw. v. — Folie auf Ather II 1280; Beeinflus. d. Geschwindigk. d. Umwandl. v. Al-Le. Legierr. im festen Zustand deh. — I 2009; geschmolz. - als Katalysator beim Hy. drieren v. Kohle oder Öl u. bei d. Ölsynth, aus CO u. H. I 1197*; Verwend. als Katalysator bei d. Darst. v. prim. aromat Aminen I 355*.

Vergift. dch. - u. seine Salze I 2447 Metallurg. Behandl. d. - Rückstände II 2628; Reinig.: v. -halt. Cu (elektrolyt.) I 351*; v. verzinnten Gegenständen I 352*; Verwendbark. für Rohre I 1049.

I 352*; Verwendbark, für Kohre I 1049. Verzinn. (Übersicht) I 2683; (v. Fe. u. Stahldrähten) I 2476; (v. deutschen u. ausländ. Blechen) I 946; (v. Behältern jeder Art) II 1512*; Elektroplattier. mit — I 797; galvan. — Überzüge I 649*; (Korros.-Verhinder.) I 1521; (Rostschutz) II 1755; (Verwend. für d. Verbleien v. E. Generständen) I 177*; Aufleise. Fe-Gegenständen) I 177*; Aufbringen eines Überzuges auf Cu- od. Messing-gegenstände als Unterlage für d. Glanzverzinn. II 2520*.

Glühfarbenrkk. mit Co- u. Cr-Nitrat II 719; Fällbark. v. Snu u. Sniv mit Cupferron II 1374; elektrolyt. Fäll. aus salzsaurer
Lsg. II 1872; potentiometr. Titrat. mit
KBrO₃ I 1712; Titrat. mit FeCl₃ u. Indigocarmin I 1046; Best. (mit Cupferron;
Trenn. v. Sb, As, Pb, Zn) II 1872; (oxydimetr. unter Anwend. v. Bi-Amalgam) I 2347; (u. Trenn. v. As, Sb auf elektrolyt. Wege) I 2225; Trenn.: v. Cd II 1375; v. Sb

(potentiometr.) II 2465; v. Tl bei dessen Best, als Chromat I 2346. Fehlerquellen bei d. Unters. v. — Erzen nach d. Pearce-Low-Meth. I 152; Best.: in Legierr. I 634; in Pb-Legierr. I 2757; in Schnellot (auf rechner. Wege nach d. archimed. Prinzip) I 1504; Erkenn. v. undichten Stellen in d. Verzinn. v. Cu-Drähten II 2105; Nachw.: v. Sb u. As₁0₁ in Stanniol I 2112; v. Fehlern in d. Verzinn. v. Konservenbüchsen I 532; maßanalyt. Best. v. Sb in Ggw. v. — II 1055.

Nachw. in d. Kaninchenniere dch. intra-

venöse Injekt. v. alizarinsulfosaurem Na I 2118; toxikol. Best. I 2458. Bibl.: Eigg., Legierr., Verarbeit. au physikal. u. chem. Wege (Richter) II [1756]. Zinn-Verbindungen, Krystallstrukt. d. Ausn II 1122; organ. - s. auch Organozinnver-

Zinn(II)-Antimonid, Darst., Krystallstrukt. I 2055.

Zinn(II)-Bromid, Erkenn. als stabiles -Salz dch. d. Verh. geg. alkoh. H₂SO₄ i 2286.

Zinn(IV)-Bromid, Gefrierpunkts-erniedr. v. C₂H₂ dch. — II 1797; Schmelt-u. Krystallisat.-Diagramm d. Syst. SuCl₄. - II 235; Umwandl.-Punkt in Ggw. v. Br. II 210; Doppelverbb. mit aromat. Aminen, mit Aldehyden, Chinolin u. Pyridin II 2657. L II.

ands.

SO, v.

1-Zn-

2009;

Hy.

tatamat.

2447.

ände

ttro.

nden

049,

Fechen

tern mit 49*; utz)

l v. igen ing-

t II

Ton

arer

mit igoon; vdi-

I lyt.

sen

52:

. I

ich |

v.

yt.

Na

uf

Sn

67.

11-

0,

t.

Zinn (II)-Chlorid, Darst. v. W.-freiem — 1874; Erkenn. als stabiles y-Salz dch. d. Verh. geg. alkoh. H₂SO₃ I 2286; Daniell- u. Gleichgewichtsketten mit — I 2805; Bildungswärme II 1423; Kolloidsynth. mit Hilfe v. — I 2889; Elektrolyse v. — Lsgg. (period. Abscheid. v. Sninfolge sek. Rk.) II 1440; Gleichgew.
Sn + CdCl₂ ⇒ SnCl₂ + Cd im Schmelzfluß II 1422; Einw. v. kaust. Alkali auf
d. Oxydat. d. — mit Luft II 1556; Oxydat.
d. Gemisches mit Na₂SO₃ mit Luft in
alkal. Lsg. II 2142; Einw. v. Br₂ auf —
II 235; Doppelsalzbldg.: mit FeCl₃ I
2290; mit Urotropin I 1838.

Bldg. v. Sn(OH)Cl bei d. Einw. v. H₁ auf Sn(SO₄)₂ bei erhöhten Tempp. u. Drucken in Ggw. eines l. Chlorids **II** 1806.

Drucken in Ggw. eines l. Chlorids II 1806.
Zinn(IV)-Chlorid, Schmelz- u. Krystallisat. Diagramm d. Syst. — SnJ₄ u.
SnBr₄ II 235; Refrakt. in bin. Systst.
mit — I 2632; Red. dch. Metalle II 36;
Einw. d. H₂ auf — bei erhöhten Tempp.
u. Drucken II 1806; Systst. — Br₂ u. — J₂
II 210; Einw. v. HBr auf — II 325; Verh.
gegen Bromeyan II 556; Mol.-Verb. mit
NOCl I 2184; Viscosität, elektr. Leitfahigk., spezif. Vol. an Essigsäure—
Legg. (Bldg. d. Verb. SnCl₄·3 CH₃·COOH)
II 2157; Addit.-Verbb.: mit Nitro- u.
Nitrosokörpern I 1808; mit p.p'-Tetramethyldiaminotriphenylamin oder Leukobindschedlergrün II 1026; Verwend. als
Katalysator bei d. Nitrier, aromat. Verbb.

Vergift. dch. eine Misch. v. — u. HCl

Zinn(II)-Hydrid, Glühem d festen -

I 712.
Zinn(II)-Hydroxyd, Emiss. kurzwell.
Strahl. deh. — Pastillen beim Stromdurchgang I 2269; s. auch Zinnoxyde:

Zinn(IV)-Hydroxyd, Flock. v. — Solen I 2401; Koagulat. v. — Solen II 399; Viscosität v. — Solen in Ggw. u. Abwesenh. v. Elektrolyten I 1561; Einw. d. H. auf — bei erhöhten Tempp. u. Drucken II 1806; s. auch Zinnoxyde: Sn04; Zinnsäuren.

Zinn(II)-Jodid, Darst. v. Komplexen d. — II 2384.

Zinn (IV)-Jodid, Erkenn. als stab. y-Salz dch. d. Verh. geg. alkoh. H₂SO₄ 1 2286; Krystallstrukt. I 1547; Schmelzu. Krystallisat.-Diagramm d. Syst. SnCl₄— II 235; Bezieh. zwisch. Löslichk. v. in Jod u. CH₂J₂ u. innerem Druck I 2794; Löslichk. in organ. Lösungsmm. u. in S 1 2793; Darst. v. Komplexen d.— II 2384.

Zinlegierungen, Metallurgie u. Anwendd. I 1362; spezif. elektr. Widerstand II 1546; magnet. Sueceptibilität bin. — II 2650; Magnetisier.-Koeff. u. Zustandsdiagramm v. bin. — II 1076; Vol.-Ander. bei d. Verfestig. II 1736; Viscosität v. fl. — II 367.

— mit Ag zum Dichten v. Rohrverbb. II 633*; tern. Syst. Ag-Sn-Cu II 630; Krystallstrukt. d. AuSn II 1122; Oberflächenspann. v. — mit Bi od. Cu II 677; innere Reib, d. Bi-Sn-Legierr. u. d. Legier. Cu₃Sn I 644; Sättigungsgrenze d. α-(Cu-Sn)-Mischkrystalls II 2567; feste Leg. d. intermetall. Verbb. Cu₃Zn₃ u. Cu₄Sn II 2104; Darst., Eigg. großer Einkrystalle v. Cu.— II 1325; magnet. Analyse v. — mit Te, Sb oder Cu II 2104; Krystallstrukt. v. — mit Mn u. Cu II 540; therm. u. mkr. Unters. d. Syst. Fe-Sn II 1074; Strukt. d. Pb-Sn-Eutektikums II 2103; — mit Pb (elektr. Widerstand bei Tempp. d. fl. He) I 2169; (Best. d. inneren Reib. mit d. Tors.-App.) I 1781; (Anwend. d. Deformationsmethth. für d. Unterss. v. eutekt. —) II 2102; (— Spiegel auf Glas) I 1207*; Durchdring. d. Messings v. Sn u. Pb-halt. Sn I 3131; dilatometr. Unters. d. Systst. Pb-Sn-Sb u. Pb-Sn II 2346; Thermoelektrizität v. — mit Sb I 1130; s. auch Bronze; Lagermetalle; Rosesches Metall; Weiβblech; Weiβmetalle.

Zinnoxyde: SnO, Red. dch. Leuchtgas, Braunkohle u. Holzkohle II 162; Rk. mit MnO₂ in festem Zustand I 1939; s. auch

Zinn(II)-Hydroxyd.

SnO₂, Cassiterit d. Elfenbeinküste I 1566; Vork. u. krystallograph. Eigg. v. Cassiterit II 2172; Best. d. Krystallparameter II 539; Atzmeth. zur Diagnose u. Strukt.-Entw. v. Zinnstein-Anschliffen II 1077; Basensorpt. aus Methylenblau deh. —Gel I 41; Darst. u. Verh. v. —-Hydratpurpur I 2889; Herst. negativer Hydrosole aus Komplexen d. Weinsäure mit —-Hydrat I 2045; Darst. u. Eigg. v. Se- u. Te-—-Hydratpurpur I 2890; Leitfähigk. u. Viscosität v. —-Sol (zeitl. Ander.) II 2654; (Einfl. v. Elektrolyten) II 2654; Syst. SnO₃-H₂O (Röntgenstrahlenaufnahmen, spezif. Wärme, Adsorpt.-Fähigk. gegenüber P₂O₅, Nichtexistenz nach stöchiometr.-chem. Gesetzen konstituierter Verbb.) I 1271; Rk. mit MnO₂ in festem Zustand I 1939; Red. (dch. Gase) II 162; (gasart. Natur d. Kohlered.) II 162; (dch. Leuchtgas, Braunkohle u. Holzkohle) II 162; Vorbereit. v. feinstaub. — für d. weitere Verarbeit deh. Behandeln mit Alkalilsgg. I 2944*; Einfl. auf d. Farbtiefe einer Glasur I 2592.

Analyse d. Cassiterits I 2933; s. auch

Zinn(IV)-Hydroxyd; Zinnsäuren.

Zinn(II)-Phosphate, Darst. u. Eigg. v. Sn₂(PO₄)₂, SnHPO₄, Sn(H₂PO₄)₂, SnP₂O₇, Sn(PO₃)₂ I 47.

Zinnsäuren, Existenz, Eigg. u. Nachw. v. Hydroxyden in —-Hydrogelen I 1272; Debye-Scherreraufnahmen verschieden alter Gele d. — I 1799; Bldg. v. a-Metazinnsäure bei d. Einw. v. H₂ auf Sn(SO₄)₂ bei erhöhten Tempp. II 1806; Adsorpt. v. Ionen aus Elektrolytgemischen deh. —-Sole u. Ionenantagonism. II 29; Sensibilisier. v. —-Solen II 30; s. auch Zinnoxyde: SnO₂.

1 133

Ident

Zucker

sacch

(1. E

d. -Dreh

v. (

Eup Get I 28

aus

kör

im

eier

Inje

П

Kö

Ho

tri

E

19

-Salze, Darst. u. Eigg.: d. Alkali- Zirkonium-Verbindungen, Darst. über ein u. Erdalkalihexabromostannate II 405; v. organ. Säuren II 1556.

Na-Salz, Trenn. v. Na, AsO, u. Na, SbO, II 2417*.

Zinnsalze, Oxydat. d. Sn(II)- zu Sn(IV)-Salzen II 2050; Darst. komplexer Jodide II 2384; Best. d. Krystallparameter v. K.SnCl, II 539; Komplexe d. Digitalis-glucoside (Darst., therapeut. Verwend.) I 322*; Einw. auf d. Keimkraft d. Gerste I 1729; enthaarende Wrkg. v. Sn(II)-Salzen II 659; Verwend. bas. — zur Entschwefel. v. symm. Diarylthioharnstoffen II 865*

Einfl. d. Sn(II)-Salze auf d. Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Zinn(IV)-Sulfat, Einw. d. H2 auf - bei erhöhten Tempp. u. Drucken II 1806.

Zinnsulfide: Gewinn. I 2126*

SnS, Bldg. v. — Krystallen bei d.

Einw. v. H₂ auf Sn(SO₄)₂ bei erhöhten
Tempp. u. Drucken II 1806; Krystallstrukt. II 1927; — als reiner Elektronenleiter I 2802.

SnS₂, Herst., Eigg. u. Verwend. v. Musivgold I 1529.

SnS₁₀, Bldg. bei d. Einw. v. H₂ auf Sn(SO₂)₂ bei erhöhten Tempp. u. Drucken

II 1806.

Zinnstein s. Zinnoxyde: SnO₂. Zinn(II)-Tellurid, Krystallstrukt. I 2055. Zinnober s. Quecksilber(II)-Sulfid.

Zirbeldrüsen s. Drüsen. Zirkon, Verteil. d. purpurnen — in brit. Sedimentgesteinen II 2541; Ta-Best. im ind. —Sand II 1597; — als Ursache d. allge-meinen Verbreit. d. Radioaktivität in d. Erdrinde I 1790; Krystallstrukt. I 1566. Zirkonium, spektrograph. Nachw. im Tuff v.

Fiuggi I 991; Gewinn. aus Oxyden I 647*; Trenn. v. Hf I 342*, II 158*, 1608*, 2049, 2519*

Dch. äußere u. innere Absorpt. homo-gener Röntgenstrahlen in — erzeugte sek. u. tert. Kathodenstrahlen I 1790; opt. Verh. u. Zustandsänderr. I 2815; Modifikat.-Anderr.; Temp.-Abhängigk. d. spezif. Widerstandes I 1278; Atomyolumen II 2049; Spektrum (Tabellen) I 1045; Bogen- u. Funkenspektr. II 1236; s-, p-, d- u. f-Terme I 1124; elektr. Ofenspektr. II 215; Spektr. d. Zn(IV) I 1124; Transformat.-Spektrr. in Na₄P₂O₇- bzw. Boraxperlen I 2710; Mess. in d. K-Serie d. Röntgenspektren; Prüf. d. Niveauschemas I 236; Atomgitter u. Atomdimenss. II 370; elektr. Widerstand bei tiefen Tempp. II 2649; Abscheid. aus d. Gasphase an einem erhitzten Draht I 2719; Absorpt.-Vermögen für H₂ I 1138.

Sinter. v. pulverförm. — II 2226*; durchsichtige — haltige Gläser I 3218; Verwend. für feuerfeste MM. I 2237; Herst. v. rostsicheren, geg. Säuren beständ. Fe-Legierr. mit Ni u. Cr dch. Zusatz v. — beim Schmelzen II 2348*.

Glühfarbenrkk. mit Co(NO₃)₃ II 719; Vers. zur Trenn. v. Hf u. — nach d. Ionen-wanderungsmeth. I 923.

Bibl.: Best.-Methth, II [1875].

irkonium-Verbinaungen, L'aitsi, uner ein li saures Sulfat I 2470*; Gewinn, aus Erze I 933*, 1608*; Verwend I. Verbb, zu Reinig, v. Salicylsäure I 806*; Zusatz zu lichtempfindl. Emulsionen zur Verhinder. d. Schleierbldg. I 1403*; Trenn. v. Hf u Zr dch. fraktionierte Zers. d. kompleren Phosphato-Fluoro-Hafnate u. -Zirkonate (Flußsäure-Boraxmeth.) II 2049.

Zirkoniumarsenat s. Arsensäure, Zr. Solz Zirkoniumcarbid, Bldg, bei d, Rt zwisch, ZrO₂ u. C I 682; Darst, deh, Red. d. Chlorids mit CO-halt, H₂ I 2719.

Zirkoniumchlorid, Addit. u. Substitut. Rkk. beim —, innere Komplexsalze I 1279; pg: bei Zusatz v. Na₃PO₄ I 3178; bei d Titrat. mit Na-Silicatlsg. I 2287.

Zirkoniumfluorwasserstoff, Zn. Salz,
Krystallstrukt. d. ZnZrF₆·6H₂O I 2879,
Zirkoniumhydroxyd, Gowinn. aus Zir.
konphosphat I 2471*; Adsorpt. v. Fe(OH)_p.
Cr(OH)_p. Al(OH)_p I 1620; Herst. v. gelförm.
— II 2575*; Einfl. v. — u. HCl auf d. Lös. - u. HCl auf d. Loslichk. d. Zirkonphosphats I 1619.

Zirkoniumjodid, Darst. v. ZrOJ, 8H.0

II 2384.

Zirkoniumnitrat, magnet. Susceptibilität v. Zr(NO₃)4·5 H₂O I 2887.
Zirkoniumnitrit, Darst. deh. Red. d. Chlorids mit N₂-halt. H₂ I 2719.

Zirkoniumoxyd, Gleichgew. zwisch. -u. C; Bldg. v. ZrC I 681; Krystallstruktur v. Baddeleyit u. künstl. — (Pulveraufnah. men) I 1566; Zerleg. dch. Elektronenstoß II 541; Vorgänge beim Trocknen u. Wieder-wässern d. Hydrogele v. — II 551; Verh. v. Berliner-Blau-Sol geg. — Hydrat I 1933; — als Zusatz zum Fe bei d. katalyt. NH. Synth. I 2936; Verwend. zur Herst, eines kosmet. Poliermittels II 1735*.

Zirkoniumoxyfluorid, Gewinn. v. F dch.

Erhitzen v. — I 1721*.

Zirkoniumphosphate, elektrometr. Unters. d. Fäll. I 3178; Adsorpt. v. Fe(OH), Cr(OH)₃, Al(OH)₃ an — I 1620; Löslichk u. Bldg. v. Komplexen II 2049; Einfl. v. Zr(OH)₄ u. HCl auf d. Löslichk I 1619; Trenn. v. Hf u. Zr dch. fraktionierte Fäll. d. Phosphate in H₂SO₄-Lsg. II 2049; Gewinn. v. Zr(OH)₄ aus — I 2471*.

Zirkoniumsalze, Gewinn.: über ein l. saures Sulfat I 2470*; aus Erzen I 933*; verschiedene Beständigk, gleichgebauter Hf-

u. Zr-Komplexe II 2049.

Verwend. zur Abscheid. d. H₂PO₄ im qualitat. Analysengang I 1619: Einfl. auf Farbrk. v. Peroxydasen mit Guajaktinktur I 903.

Zirkoniumsilicate, Darst. v. Zirkonoxydsilicat I 2470*; s. auch Hyazinth.
Zirkoniumsulfat, Doppelsalz mit Cocain I 2831; Darst.: v. Zr-Verbb. über ein 1. saures Sulfat I 2470*; v. 3Zr0, 5(ZrOSO,)·K₂SO,·10H₂O I 2471*.

Zooklein, biol. Wrkg. II 952.

Zoomarinsäure (19-10-Hexadecensäure, Physetölsäure), Vork. im kaliforn. Grauwaltran I 3201; Isolier. aus Spitzkopf-Finnfischöl u. II.

ein L Erzen

). ZU

atz zu

inder.

Hf u

plexen onate

-Salz. Rk. Red.

itut.

1279; bei d.

2879. Zir-OH), förm.

Lös.

H.0

ibili.

l. d.

ktur nah.

stoß eder-

h. v. 933;

VH.

eines

deh.

Un-H)₃, chk.

. v.

619;

Fall.

Ge-

Hf-

auf ak-

on-

ain

ein

)4.

hy-

höl

1 1331; dass., Rkk., Methylester, Konst., Identität (?) mit Palmitoleinsäure II 2744. Tacker, Fortschrittsbericht über Mono-secharide (2. Halbjahr 1926) I 1819; (I. Halbjahr 1927) II 2017; Ringstrukt. in d. —Gruppe I 997; neue Bezugsverbb. in d. —Gruppe II 2447; Beziehh. zwischen Drehungsvermögen u. Strukt. I 997.

Vork. im Milchsaft I 2326; -Geh.: v. Citrusfrüchten II 1356; d. Samen v. Euphorbia amygdaloides L. II 95; v. Getreidehalmen (Einw. v. Getreidebrand) 1 2839; d. Maniokawurzel I 1844; d. Öls aus d. Plasmodium u. unreifen Frucht-körper v. Lycogala epidendron I 2658; im Eiereiweiß sich entwickelnder Hühnereier I 477; in d. deh. intraperitoneale verschied, Eiweißsubstst. ver-Injekt. v. ursachten Exsudaten I 1850.

Synthth. I 1150, 1290, II 806; Bldg.: aus CH2O (Einfl. v. Monosen u. v. Mg-Ion) Il 1016; eines d. — ähnl. reduzierenden Körpers aus CH2O u. NaOH II 1559; aus Holz (+ Benzomonopersäure; ungesätt. -Komplexe im Holz) I 2657; aus Dextrinen deh. Amylase II 1973; in d. Pflanze (Einfl. v. Mn) I 2018; Entsteh. u. Wander.

d. verschied. —Arten in d. —Rübe I 956. Opt. Eigg. I 1151; Einfl. d. Lufthaut y. - auf deren Polarisat. II 1408; Absorpt. einer wässr. —Lsg. bei ultra-violettem Licht (Bezieh. zur Konst.) II

Elektrolyt. Red. (Herst. v. 5- oder 6-wert. Alkoholen) II 2571*; Oxydat. zu 0sonen I 1240*, 2020*; Rkk.: mit Aminen I 715; mit Aminosäuren II 2179; mit Derivv. d. Isatosäureanhydride 1087*; Kondensat. mit Eiweiß I 461, 1026; (Polem.) I 2655; ketolyt. Wrkg. auf Acetessigsäure in vitro I 62.

Vergär. (Vergl. mit Brenztraubensäure) II 1360; Einw.: v. Hefe auf dch. verd. Alkalien opt. neutral gemachte - I 2087; v. Milchsäurebakterien (Herst. v. Milchsäure) II 1712, 2112; v. Luftbakterien (Überführ. in Bernsteinsäure) I 1846; v. Aspergillus niger (Überführ. in organ. Säuren) II 841; (Mechanism. d. Überführ. in Citronen- u. Oxalsäure) I 2561; Einfl. auf d. Harnstoffbldg. dch. Bakterien I 2560; Bezieh. zur generativen Entw. d. Pflanzen (Blütenbldg.) II 841.

Resorpt. u. Assimilat. (Einfl. v. Insulin) I 622; Fixier. dch. Gewebszellen (Bezieh. zur Insulinwrkg. u. — Krankh.) II 948; Aufnahme u. Glykolyse dch. d. Placenta II 2206; Schicksal im Tierkörper I 761, II 116, 712; aus -Arten sich ableitende Furanverbb. II 2545; Einfl. auf d. Gewebskultur I 1841; Verbrauch dch. Explantate aus n. Geweben u. dch. Krebsexplantate I 1983; Abführwrkg. I 2572.

Verwend.: zur Konservier. anatom. Prapp. II 607; zum Schützen d. tier. Faser gegen Cr-Verbb. II 329*.

Perkolator als -Kaltlöseapp. I 2109; Trenn. d. einfachen - Arten d. Honigs v. d. dextrinart. Stoffen II 1214: Einfl. KJ auf d. Shaffer-Hartmannsche Mikro---Reagens II 613; Nachw.: neben Proteinen I 2323; v. Fehling-reduzierenden -Arten im Harne (mykol. Meth. v. Castellani) II 963; Best. (nach Causse-Bonnans) I 1759; (v. Cu₃O bei —Analysen) II 1407; Fehlerquellen bei d. colorimetr pr. Best v. —Lsgg. II 1180; Best.: in Schokolade II 2127; in Opium I 328; in Bakterienkulturen (Schnellmeth.) II 1183.

Derivate: Anhydride (ungesätt.) II 806; (v. Di- u. Monosacchariden) I 354*; Hydrolyse v. Lactonen einfacher — II 1244; Aminoderivv. I 2538; Wrkg. v. HNO₂ auf N-halt. — Derivv. u. verwandte Verbb. I 1291; Rk.-Fähigk. methylierter — II 1466; —Monocarbonsäuren I 2901; —Carbonate II 1246; Waldensche Um-kehr, bei d. Verseif, v. Schwefelsäurebzw. Phosphorsäureestern v. - II 1245; Acetylmonosen II 1144.

Bibl.: Les sucres et leurs dérivés I [1171]; s. auch Acetonzucker; Aldosen; Assimilation; Blutzucker; Cerebrospinal-flüssigkeit; Disaccharide; Gärung; Glucose; Harnzucker; Hexosen; Invertzucker; Kohlenhydrate; Pentosen; Polysaccharide; Saccharide; Saccharose; Stärke; Stoffwechsel; Zuckerfabrikation.

Zuckerahorn, Analyse v. Ahornerzeugnissen (Einw. d. Klär. v. Ahornsirup dch. Zentri-fugalkraft auf dessen analyt. Werte) I 2866.

Zuckercouleur, Geh. an reduzierenden Stoffen I 1080.

Bibl.: Starch-making and the manufacture of — I [2246].

Zuckerfabrikation, Geschichte II 1763; Ent-

steh., Entw., Stand I 656; Zuckerindustrie (Zusammenfass.) I 3230; (Beziehh. zur Chemie) I 1894; Erzeug. u. Verbrauch an Rohrzucker u. Rübenzucker II 2477; Rolle d. Glutamins in d. - I 2915; in

 d. — auftretende Mikroorganismen I 1688. Ausrüst. v. Zuckerfabriken I 1893; feuerfeste Ausmauerr. v. Öfen u. Feuer.-Anlagen I 1893; langsam laufende Rotationspumpen I 1757; Verwend, d. Druckwässer direkt aus d. Pumpendruckleit, auf d. kalten u. warmen Diffus. I 2865; Arbeit mit überhitztem Dampf in d. - II 880; Wärmeübergangszahlen bei Sattdampf u. Heißdampf II 881; Nutzen d. Wärme-isolier. d. Diffuseure II 2478; Erhöh. d. Wrkg.-Grades u. d. Leist. dch. Einbau eines Ruthschen Dampfspeichers II 2723; Vorr. zur automat. Signalisier. d. Verluste v. wertvollen Fll. in d. — II 2241; Verhût. v. Zuckerstaubexploss. in elektromotor. betriebenen Zuckerfabriken I 1239*; s. auch Wärmewirtschaft.

Gewinn.: v. Zucker aus Zuckerrohr II Gewinn.: V. Zucker aus Zuckerrohr II 647*; V. Saccharose aus Zuckerrohr-melassen I 957; techn. Verff. d. Zucker-rohrfabriken I 2779; Zuckerrohrfabrik-praxis in Cuba II 1763; Rohrzuckerherst. (Verbesserr.) II 176; (Saftreinig.) I 2020.

Satu lichk schn

Meth d. F 1 17

Indi

Prü

112

men

Ern

(Vo

nau

286

bro

für H Re Ke

Zu

nie

ha

ls

I

b T

Deutsche Rübenzuckerindustrie I 530: briken II 2017; Rübenzuckergewinn., Verf.

v. De Vecchis I 3230.

Hamplesche Turboschneidemaschine I 656; "Mammut-Eindicker" für mechan. Reinig. d. Rüben-Schwemmwasser I 3230; Reinig. d. Ruben-Schwemmwasser I 3230; Behandl. d. Rübenschwemm- u. Wasch-wasser I 2245; Einfüllen d. frischen Schnitzel in d. Diffus.-Gefäße II 987; Schnittverteil. in großen Diffuseuren I 656; entsprechende Mengen v. Trocken-u. abgepreßten Schnitzeln bei d. Schnitzel-verteil J. 1986; Trocken verteil. I 2865; Trockn. v. Zuckerrüben u. Zuckererzeug. aus getrockneten Schnitzeln II 1763; Volumprozentische Ausbeutebestst. bei Trockenschnitten, D. v. Trockenschnitten I 1759; bei d. Digestion zu berücksichtigendes Markvol. I 1757, II 1763.

Neue Saftgewinn.-Verff. I 1894; Verlauf d. Dünnsaftauskoch. (Schnelligk. d. Ausscheid. d. CaCO₃) I 531; Schwankk. d. Koeff. u. d. Beziehh. D. zu Zucker d. Rübensäfte I 656; Bezieh. zwisch. Ober-flächenspann. u. Krystallisat.-Fähigk. v. Zuckersäften I 195; Färb. d. Prodd. d. — I 2486; Faktoren, die d. Farbton be-einflussen II 880; Adsorpt. d. verschied. Farbarten in Zuckersäften deh. wachsende Zuckerkrystalle I 1758; Nachdunkeln d. Säfte während d. Manipulation II 1406; Verhinder. d. Dunkelfärb. v. Zuckersäften an d. Luft I 958*; Färb. d. verdampften Säfte II 1763; Bleichen u. Entfärben v. Zuckersäften I 1760*; (dch. Schwefel. vor d. Verdampf.) II 1624; Erziel. klarer Sirupe u. trockener Füllmassen I 196.

Fullmassen I 196.

Herst. reiner Zuckerlsgg. I 2020*;
Reinig.: v. Rohzuckerlsgg. I 1239*, 1760*;
v. Zuckersäften I 2140*, 2488*. II 1406;
(u. Bleichen) II 2241; (unter Berücksichtig. d. für d. Praxis wichtigen physikal.
Vorgänge) II 2478; v. Kohlenhydrate
enthaltenden Lsgg. I 2488*; Zweck d.
Aufkochen in bezug auf Reinig d. Säfte Aufkochens in bezug auf Reinig. d. Säfte u. Reinhalt. d. Verdampf.-App. II 177; elektrolyt. Reinig. v. Zuckerlsgg. II 1601*; Verwend. v. Cl zur Saftreinig. I 2245; Verminder. d. Reinh. d. Zuckersirupe II 1625*; Entfernen d. Salzsäure aus Holzzuckerlagg. I 1239*; Klären: v. Zuckerlagg. I 1240*; v. Zuckerfabrik-Zuckerlagg. I erzeugnissen I 1894; Raffinieren v. Zuckersäften I 2020*.

Kalkprobleme in d. Rübenzucker-industrie II 1210; Erzeug, v. Tricalcium-saccharat v. sehr hoher Reinheit I 1240*, 1760°; chem. u. physikal. Entkalk. v. Kunstsäften u. Sirupen I 957; Carbonisier.: v. Zucker-Kalk-Lagg. I 2018; v. alkal. Zuckersäften (App.) I 1760*; Temp. d an seiner Verbrauds Zuckersaten (Apr.) Saturat. Gases an seiner Verbrauch stelle I 2487; Bedeut. d. p_H beim Carbonach Prozeß u. d. Eigg. d. anwesenden Pr teine I 2019; ununterbrochene Filtrad carbonierten Säfte in d. Vereinigte Staaten II 1763; d. neue Barytver. fr Rüben- I 195.

Entfärb. v. Dünnsaft mittels akt. Kohle II 1210; Adsorpt. v. Bestand-teilen d. Zuckersäfte deh. Kohlen II 40. Vorfiltrat. d. Klären bei d. Arbeit mit Entfärb.-Kohlen I 2487; Vergleich v. Norit u. Carboraffin I 195, 3230; Ausüßen d. Spodiumfilter II 177.

Verwend. d. Hydrosulfits in d. (gegenwärt. Stand u. Zukunft) II 176; Anwendd. d. Hydrosulfite I 2779; (Einv. auf d. Kolloide d. Säfte u. auf dere Viscosität) II 1624; Ausführ. d. Saturat. mit schwefliger Säure II 1210.

Zuckersaftverdampfer II 1625*; Etagen. verdampfer für Zuckersäfte I 1962; Druckverdampfer in d. nassen Raffinens II 1763; Verteil. d. Kochmasse bei d. Dreikörperarbeit I 2779; Zerstör. v. Zucker während d. Eindampfens bei hoher Temp, I 656; Fehler, d. dch. Verdampfen v. Zuckerlsgg. bei d. Filtrat. entstehen I 1210; Anreicher. d. gekochten Zucker-MM. H 1625*; Behandl.: d. gekochten Zucker-MM. u. nicht gereinigten Zuckerkrystalle II 1626*; v. Zuckersäften in einer Turbine zur Trenn. v. Krystall-M. u. Mutterlauge II 2017*.

Inkrustatt. in Zuckersiedereien I 2487: Ndd. in d. Zuckerfabrik II 1764; Stein-ansatz d. Verdampferapp. II 881; (s. Krustenbldg.) I 2856; Behandl. d. Säfte zur Verhinder. v. Steinabsatz I 2856.

Gewinn. v. Zucker aus Melasse II 648*; (u. Sirupen) II 648*; (in d. amerikan. Rübenzuckerindustrie) II 2478; Gewinn. feiner Körner aus Sirupen u. Melasse II 1626*

Behandl, v. Rohzucker u. Sekundār-prodd. für d. Raffinat. II 1625*; Einfl. d. Güte d. eingeworfenen Rohzuckers auf d. Raffinat.-Unkosten I 1758; Fortschritt auf d. Gebiete d. Trocknens u Kühlens v. Zucker I 2244; Entfarben v. Zuckerkrystallen II 1625*; Herst. v. weißem Zucker aus Rohzucker I 2149*; Behandl. v. gelbem Zucker II 2140°; Zucker in Blockform II 2017°, 2018°; Herst.: v. Würfelzucker (Arbeit in d. Raffinerien) II 2478; v. Zuckerplatten u.-broten II 1626°; v. Eiszucker II 1765°.

Angreifbark. v. Al-Blech deh. Zucker u. seine Vergrodd. II 1076; Konservieren v. Zuckersäften für Hefekulturen II 1625. Verarbeit. v. Melasseschlempe I 17604; (Verwert.) II 1625*; Melassezugabe an Schnitzel II 1624; Fabrikation v. Ke-tonen aus Zuckerrübenschlempe II 1407; Reinig. v. Proßwässern d. Diffus. dch. Vergär. II 2478; Abwasserbehandl. u. Schlammtransport II 2723; Düngewert d.

u. II

mp. d

rauchs bonat.

n Pro rat. d

inigten rf. für

akt.

II 400:

it mit

ch v.

Aug.

d. _ 1763; (Einw. deren

turat.

tagen.

196*

inerie ei d.

ucker

Cemp. n v.

n I

icker.

chten ckern in M.IL

2487:

tein-

(u. Säfte

484;

kan.

vinn.

e II

linfl.

kers

ort-

8 U

n v. v. 40*; 48*;

184

d.

65*.

eker ren

:*0

an

Ke-

07:

lch.

11. d. Saturat.-Schlammes II 987; Wirtschaft-lichk. d. Verfütter. v. Naß- u. Trockenschnitzeln I 656.

Internationale Kommiss. für einheitl. Methth. d. Zuckerunters. II 177; Einfl. d. Filterpapiers bei Zuckerfabriksanalysen 1 1759; Ersatz d. Tittat. d. Sätte deh. Indicatorpapier II 2241; Melasse als Präfstein für d. Arbeit in d. Zuckerfabrik 11239, 2487; Best. d. Zuckers in d. Schäumen nach Vondrak u. nach Kunz II 1625; Ermittl. d. Zuckergeh. im Scheideschlamm (Vork. v. "Carbonatzucker") I 1760; Genauigk. vergleichender Saturat.-Verss. I 2865; chem.-techn. Kontrolle d. ununter-brochenen Saturatt. II 1763; Bedeut. d. [H] für d. Neutralisat. d. Säfte I 1894; Best. d. [H] I 2246; Best. d. Alkalität bei d. Reinig. v. Zuckersäften II 2017*; Temp.-Korrekturen an d. Bauméspindel für Zuckerlsgg. II 1764; viscosimetr. Best. d. niederen Prodd. d. Zuckerbereit. II 1408; Farbstoffe als Ausflockungsmittel zur Best. d. Kolloide in Zuckersäften I 1759.

Nomenklatur d. Farbe in d. Zuckerindustrie (colorimetr. Klär. trüber Zuckerlsgg.) II 1211; spektrophotometr. Qualitätsbest. 1657: Mängel d. Colorimetrie (Vervollkommn. d. Stammerschen Colorimeters) mil d. Stammerstein Colombieles, p. 1 2724; Polarisations-App. mit photo-elektr. Indikat. II 177; Ersatz d. Pb-Fäll. bei d. Klär. v. Zuckerlsgg. zur polariskop. Unters. dch. Behandl. mit akt. Kohle II 2017; Wertbest. v. Rohzuckern im Hin-blick auf ihre Affinierbark. I 657, II 177; Anwend. d. Saccharometergewichtes 2779; App. zur elektrometr. Aschenbest. I 1759; konduktometr. Best. d. Aschengeh. II 2017; Best.: v. Phosphaten in Zuckerrohrsäften II 2478; d. Amide I

Bibl.: Zucker u. seine Fabrikat. II [1765]; die Zuckerrübe u. d. Rübenzuckerindustrie II [2724]; Zuckerfabriken: West-europas II [2479]; d. Tschechoslowakei II [178]; Rietsuikerfabriken op Java en hare machinerieen I [2488]; techn. Organisat. im Zuckerfabriksbetriebe I [196]; Anwend. v. Aktivkohlen in d. — (gegenwärt. Stand) II [648]; s. auch d-Glucose; Kohle, aktive; Melasse; Saccharose; Sirup.

Zuckerkohle s. Holzkohle.

Zuckerkrankheit s. Harnzucker-Diabetes.

Zuckerrohr, erste Erwähn. bei d. Juden I 1238; Einfl. d. Blühens d. — auf seinen Geh. II 2477; Ergebnisse d. chem. Unters. rottete - Fasern zwecks Erzeug. v. Pülpe

Zuckerrüben, Entdeck. d. Zuckergeh. II 2589; Wachstum im Jahre 1926 I 1894; Entw. v. 1. August bis 30. September 1926 Reife II 2478; Zuckerbldg. in d. — II 176; (Entsteh. u. Wander. d. verschied. Zuckerarten) I 956; Wert d. neuzeitl. Rübensamensorten II 987.

Im Mark gebundenes W. I 1757; Zus. u. Zuckergeh. (Einfl. d. CO₂) I 957; Wachstumsrhythmus, N-Geh. u. Zuckerlager. d. Klein-Wanzlebener — Züchtt. ZZ, Z, N u. E II 1406; Darst. d. Glut-amins aus — Saft I 2915; Bldg. v. Phytosterin auf - I 1172; Saccharasegeh. kalihungriger — I 611; Hydrolyse d. —Pektins I 266.

Ausführ. v. Anbauverss. I 2245; Anbau u. Düngung I 1757; Düng. I 531; Einfl.; d. elektr. Bodendüngung I 1894; v. N-Düng. II 647; Bedeut. d. Kalidüng. für d. Jugendentwickl. d. - II 2723; Ausnütz. d. Chilesalpeters deh. d. - II 880: Reiz- u. Stimulat.-Verss. mit — Samen I 1757; Wrkg. d. Stimulat. d. — Samen u. Beiz. gegen Wurzelbrand II 880.

— u. ihre Schädlinge II 987; Rübenschädlinge 1926 I 2865; Feldkrankh. d. - II 1624; Mosaikkrankh. (Atiologie u. Bekämpf.) I 2245; Widerstandsfähigk. gegen Blattkräuse I 2245; Motte Ephestia elutella, ein Schädling d. Rübensamens II 1210; Bekämpf. d. Rübenaaskäfers II

Zuckerverluste beim Aufbewahren I 2487; (während d. Winterzeit) I 195; Trockn. u. Zuckererzeug. aus getrockneten Schnitzeln II 1763; -Blatt-Trockn. II 1406; (Vorteile gegenüber d. Silage) II 1406; (u. Verarbeit. in England) I 3230; Verarbeit. II 2477; Nutzbarmach. d. Abfälle I 2612; wirtschaftseigenes Futter unter Berücksichtig. d. Abfälle d. —-B I 2953; Dünger- u. Futterwert v. Blättern I 656.

Bewert. d. Rübensorten I 2486; Beurteil. d. Ernähr.-Zustands auf d. Felde I 531; Unterscheid. d. — v. Futter- u. Halbrüben zu Anfang d. Wachstums II 2240; Messen d. Toxizit. einiger Gifte gegenüber d. Rübe I 2487; Zuckerbest. (nach d. Extraktionsmeth.) II 1211; (neue Korrekt.-Zahlen) I 1239.

Bibl.: Hauptschädlinge d. — u. ihre Bekämpf. II [881]; (Schutz d. — Saaten in Sibirien) II [161]; Berechn. d. Schmutzprozente bei - Lieferr. II [2479]; s. auch Düngung.

Zuckersäfte s. Zuckerfabrikation.

Zuckersäure, Bldg. aus Glucose deh. Aspergillus niger, — als Zwischenprod. bei d. Überführ. v. Glucose in Citronensäure II 841; Überführ. (?) in Citronensäure dch. Aspergillus niger I 2561; Rk. mit Isoamylamin bzw. n-Butylamin II 301.

d.—Böden auf Java I 957; Verarbeit. II Zündhölzer, Reibmassen für — I 3171*; 1625*; Zerkleinern I 2018, 2488*; ge- wasserfestmachende Masse für — II 2031*; Schutz d. Köpfe vor Feuchtigk. I 2701*.

II Zustände, übereinstimmende - für d. Entropie d. Elemente II 2439; Binnendruck Theorem d. übereinstimmenden - II 1116; Klärpunkte anisotroper Fll. als übereinstimmende — I 2877; DD. gesätt. Dämpfe bei übereinstimmenden Tempp. II 675; Unters. d. krit. — d. W. u. wss. Zustand.

Zustandsgleichung, — eines bin. Gas-gemisches II 1134; Beziehh. zwisch. innerem Druck u. Verdampf.-Wärme I innerem Druck u. Verdampf.-Wärme I 2043; chem. Gleichgww. in nichtidealen Gasen, deren "isometrics" linear sind II 1134; Lsg. d. van d. Waalschen — im krit. Punkt I 3049; Anwend. d. van d. Waalschen — auf Übergangs- u. Grenzschichten II 1798; Mol.-Konst. v. Fll. II 1534; Korrekt. an d. — für N₂ I 1271; Interpolations— d. überhitzt. — Dampfes I 2808. — für gasförm CO II 6766. I 2808; — für gasförm. CO, II 676; — 1 2908; — Tur gastorm. CO₂ II 670; — für Fluida (Anwend. auf gasförm. A. u. CO₂) II 1230; "isometrics" v. gasförm. CH₄ II 1134; Druck-Vol.-Temp.-Bezieh. für gasförm. Ä. II 676; s. auch Dampfdruck.

Zwieback s. Backwaren.

Lsgg. im Temp.-D.-Diagramm II 2589; Zybotaktischer Zustand, mol. räuml. As. ordn. in fl. prim. n. Alkoholen II 371; Hypothese eines halbkrystallin. Röntgenstrahlenanalyse nachweisbaren v. Fll. II 2437.

Zyklon (Cyankohlensäureester), Verwend. zg Schädlingsbekämpf. I 511; (Entmott.A.

Schadingsbekampf. 1 511; (Entmott Aslagen) I 3128.

Zyklon B, Vorschriften u. Vorsichtsmannegeln II 1751; Verwend. zur Schiffsdurchgas. u. Schädlingsbekämpf. I 1730.

Zyklon C, Zus., Verwend. d. Chlorpikrins als Warnstoff in — I 2669.

Zymase s. Enzyme.

Zymjodan s. Enzympraparate.

Zymohexosediphosphorsäure s. Hexosediphosphorsäure.

Zymohexosen, Best. deh. Schizosaccharomyces Pombe I 1192.

Zymo(di)phosphat s. Hexosediphosphoredure. Zymo(mono)phosphat s. Hexosephophorsaure,

hos-kro-wre. wre,